



Pushing Performance



People | Power | Partnership

HARTING

Rundsteckverbinder

Inhaltsverzeichnis

Kapitel

Geräteseite

M8	D03 08
M12	D03 12
M23	D03 23
7/8" HARAX®	D03 35
HARAX® Wanddurchführungen	D03 50

Kabelseite

M8	C03 08
M12	C03 12
M23	C03 23
7/8" HARAX®	C03 35

Kabelkonfektionen	CAB 03
--------------------------------	---------------

Werkzeuge	TOO 03
------------------------	---------------

Aus Kundenwünschen konkrete Lösungen entwickeln



Die HARTING Technologiegruppe entwickelt mit ihren Kompetenzen in den Bereichen elektrische, elektronische und optische Verbindungs-, Übertragungs- und Netzwerktechnik, Fertigung, Mechatronik und Software-Erstellung maßgeschneiderte Lösungen und Produkte wie Steckverbinder für die Energie- und Datenübertragung sowie -vernetzung, z. B. im Maschinenbau, der Bahntechnik, für Windenergieanlagen, die Fabrikautomation und den Telekommunikationssektor. Außerdem produziert HARTING elektro-magnetische Komponenten für die Automobilindustrie und bietet Lösungen für die Bereiche Gehäusetechnologie und Shop-Systeme.

Die HARTING Gruppe beschäftigt heute in ihren 58 Vertriebsgesellschaften und Produktionsstätten weltweit rund 5.300 Mitarbeitende.



HARTING Tochtergesellschaft



HARTING Vertretung

Höchste Leistungsfähigkeit ist unser Ziel.

Steckverbinder gewährleisten Funktionalität. Als Kernelemente der elektrischen und optischen Anschluss-, Verbindungs- und Infrastrukturtechnik erlauben sie den modularen Aufbau von Geräten, Maschinen und Anlagen in unterschiedlichsten Anwenderindustrien.

Ihre Zuverlässigkeit ist entscheidend, wenn es um das reibungslose Funktionieren geht, in der Produktion, der Telekommunikation, in Anwendungen der Medizin, kurz: überall. Die kontinuierliche Weiterentwicklung unserer Technologien garantiert unseren Kunden zukunftsichere Investitionen und langlebige Funktionalität.

Wir sind da, wo unsere Kunden sind.

Zunehmende Industrialisierung schafft wachsende Märkte, deren Anforderungen jedoch sehr unterschiedlich sind. Allen gemeinsam ist das Streben nach Perfektion, nach effizienten Abläufen und nach zuverlässiger Technologie.

Diese bietet **HARTING** - in Europa, Amerika und Asien. Die **HARTING** Mitarbeitenden unserer internationalen Tochtergesellschaften verstehen sich als Partner unserer Kunden und beraten sie schon in der Entstehungsphase der Produkte, damit ihre Ansprüche bestmöglich umgesetzt werden können.

Die Mitarbeitenden vor Ort bilden dabei die Schnittstelle zu den zentral gesteuerten Entwicklungs- und Produktionsabteilungen. Für unsere Kunden heißt das: gleich bleibende Spitzenqualität unserer Produkte - weltweit.

Unser Anspruch: Pushing Performance.

HARTING liefert nicht nur optimal aufeinander abgestimmte Komponenten. Um unseren Kunden die optimale Lösung anzubieten, leistet **HARTING** auf Wunsch weit mehr und integriert sich in den Wertschöpfungsprozess. Von konfektionierten Kabeln bis zum Steuerungs-Rack oder Ready-to-go-Bedienpult. Unser Ziel ist der größtmögliche Nutzen für unsere Kunden - ohne Kompromisse!

Qualität schafft Zuverlässigkeit und rechtfertigt Vertrauen.

Die Marke **HARTING** steht für überragende Qualität und Zuverlässigkeit - weltweit. Dieser Standard ist Resultat eines konsequenten Qualitätsmanagements, das regelmäßig zertifiziert und auditiert wird.

EN ISO 9001, das EG-Öko-Audit und ISO 14001:2004 sind Bestandteile dessen. Neue Anforderungen werden proaktiv aufgenommen: Daher hat **HARTING** als weltweit erstes Unternehmen für die Bahntechnik das neue Qualitätszertifikat IRIS erhalten.



HARTING Technologie schafft Mehrwert für den Kunden.

Technologien von **HARTING** wirken weltweit. Dort, wo **HARTING** ist, funktioniert das System. Intelligente Steckverbinder, kluge Infrastrukturlösungen und durchdachte Netzwerksysteme stehen dafür. In langjähriger vertrauensvoller Zusammenarbeit mit den Kunden wurde die **HARTING** Technologiegruppe zu einem der weltweit führenden Spezialisten für Verbindungstechnologie. Über die allseits geforderte Basis-Funktionalität hinaus bieten wir den einzelnen Kunden spezifische und innovative Lösungen. Sie wirken nachhaltig, geben Investitionssicherheit und ermöglichen dem Kunden eine hohe Wertschöpfung.

Wer HARTING erwirbt, erhält eine innovative komplexe Gedankenwelt.

Um Connectivity- und Netzwerklösungen für unterschiedlichste Verbindungsaufgaben professionell und kostenoptimiert entwickeln und herstellen zu können, besitzt **HARTING** nicht nur alle selbstverständlichen Tools und Grundlagentechnologien. Vielmehr verdichtet **HARTING** seine weit gefächerte Erfahrung zu beständig neuen und zugleich die Kontinuität währenden Lösungen. Für diesen Vorsprung an Know-how schöpft **HARTING** aus vielen Quellen seiner Forschung und Anwendung.

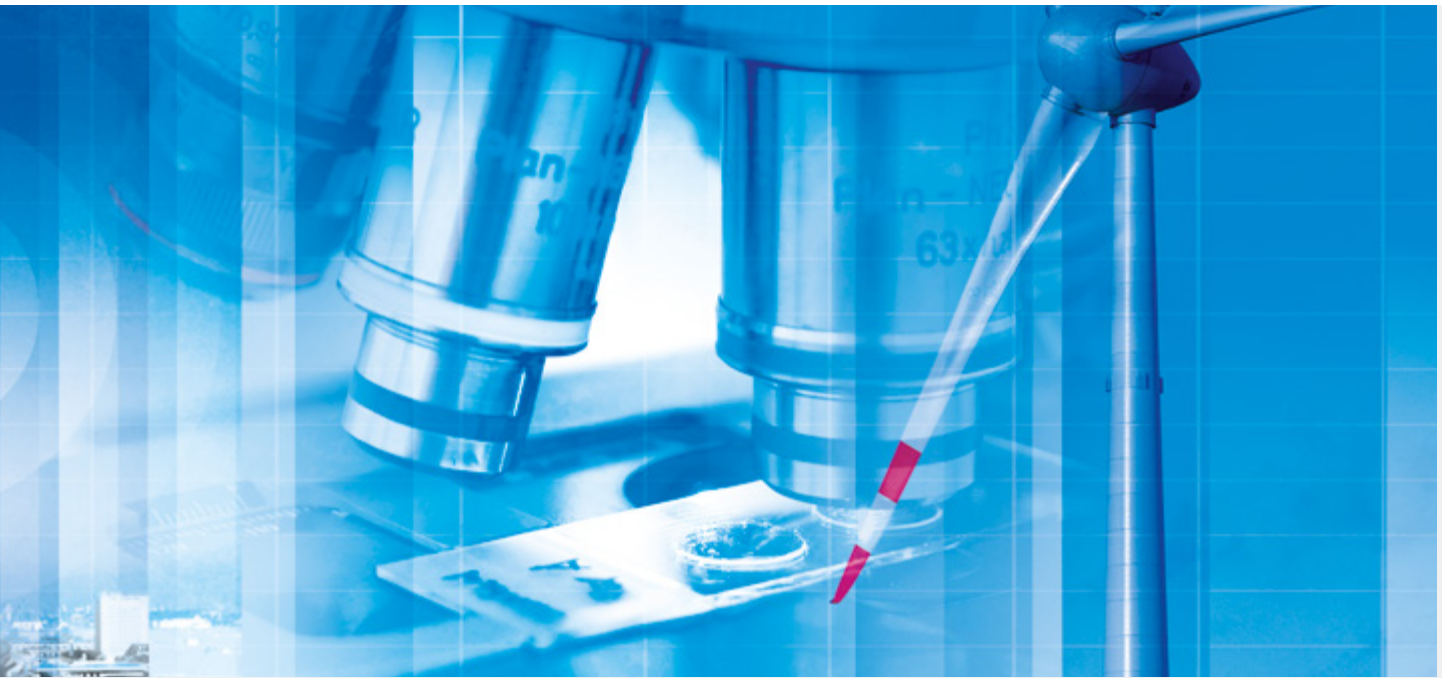
Beispielhaft für diese Quellen an innovativem Wissen stehen die Mikrostrukturtechnik, die 3D-Aufbau- und Verbindungstechnik, die Hochtemperatur- oder Höchsthäufigkeitsanwendungen, wie sie

in Telekommunikations- oder Automatisierungs-Netzen, in der Automobilindustrie oder bei industriellen Sensor- und Aktor-Applikationen zum Einsatz kommen, RFID- und Wireless-Technologien, oder das Packaging und Housing aus Kunststoff, Aluminium oder Edelstahl.

HARTING überwindet technologische Grenzen.

Aus der Gesamtheit seines weiten Technologiepools entwickelt **HARTING** für den Kunden praktische Lösungen. Ob industrielle Vernetzung zur Fertigungsautomatisierung oder hybride Interface-Lösungen für die drahtlose Telekom-Infrastruktur, ob 3D-Schaltungsträger mit feinsten Strukturen oder Kabelkonfektionierungen für Hochtemperaturanwendungen der Automobilindustrie – **HARTING**-Technologie bietet nicht nur Komponenten, sondern ganzheitliche Lösungen. Sie sind abgestimmt auf die individuellen Kundenwünsche. Von konfektionierten Kabellösungen über komplett bestückte Backplanes und Board-Systemträger bis hin zu fertig verkabelten und getesteten Steuerungspulten werden kostengünstige Lösungen geschaffen.

Dabei stehen zur HF- und EMV-gerechten Gestaltung zukünftiger Schnittstellen-Lösungen im eigenen Zentrallabor (zertifiziert nach EN 45001) Simulationswerkzeuge zur Verfügung, sowie Versuchs-, Test- und Diagnose-Einrichtungen bis hin zum Raster-Elektronenmikroskop. Bei der Auswahl von Materialien und Verfahren stehen neben der Produkt- und Prozesseignung insbesondere Lifecycle- und Umweltaspekte im Vordergrund.

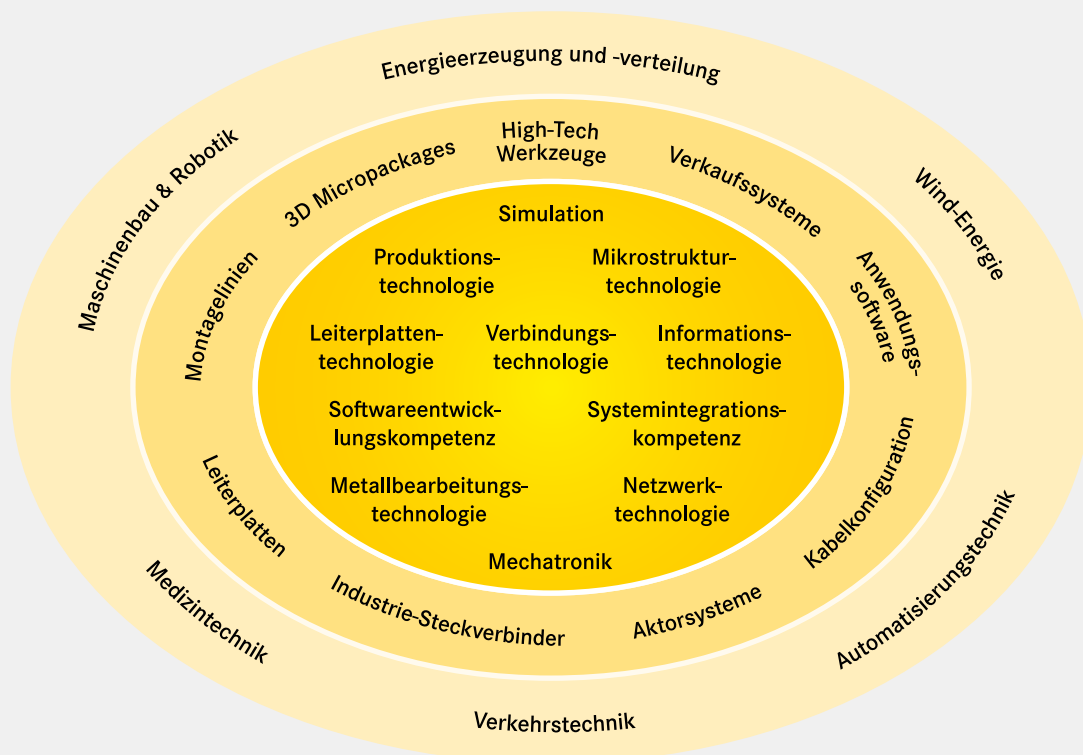


HARTING Wissen ist praktisches Wissen im Synergieeffekt.

HARTING besitzt jahrzehntelange Erfahrung mit den Applikationsbedingungen von Verbindungen in der Telekommunikation, der Computer- und Netzwerktechnik, der Medizintechnik sowie der industriellen Automatisierungstechnik, wie etwa im Maschinen- und Anlagenbau, in der Energie- oder Transportation-Indus-

trie. HARTING kennt die Einsatzfelder all dieser Technologiebereiche genau.

Die Anwendung ist bei jedem Lösungsansatz im Visier. Höchste Qualität ist dabei unser Markenzeichen. Jede neu gefundene Lösung fließt zurück und bereichert den HARTING-Technologiepool. Aus ihm wird für alle neuen Lösungen geschöpft, um die einzelne Lösung zu optimieren. HARTING ist Synergie.





Den **HARTING eCatalogue / eShop** finden Sie auf unserer Homepage **www.HARTING.com** oder direkt auf **www.eCatalogue.HARTING.com**.

Der HARTING eCatalogue bietet Ihnen sowohl die Möglichkeit der komfortablen Produktselektion als auch der Konfiguration von kompletten Lösungen. Auf den umfangreichen Produktseiten finden Sie neben allen notwendigen technischen Informationen auch CAD-Files in verschiedenen Datenformaten zum Download. Selbstverständlich können Sie auch direkt mit unserem technischen Vertrieb in Kontakt treten.

Produktneuheiten finden Sie auf der Startseite des HARTING eCatalogues oder direkt unter **www.product-news.HARTING.com**.

Außerdem bieten wir Ihnen nach entsprechender Registrierung die Möglichkeit, über MyHARTING Verfügbarkeiten und Preise zu prüfen, Bestellungen zu platzieren oder zu verfolgen. Darüber hinaus wird auch Ihre individuelle „HARTING Historie“ wie Anfragen, Angebote usw. in diesem Bereich für Sie bereitgestellt.

Registrieren Sie sich jetzt für Ihren kostenlosen eCatalogue Account bei HARTING!

www.eShop.HARTING.com

Inhaltsverzeichnis

Seite

Leiterplattensteckverbinder
Wanddurchführung
Zubehör

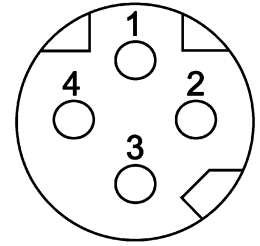
D03 08.2
D03 08.15
D03 08.17

M8

Kontaktanzahl

4

Reflowlötanschluss (THR)
geschirmt



Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	60 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand

Technische Kennwerte

Übertragungseigenschaften	Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz
Anzugsdrehmoment	1 Nm Kontermutter
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-114

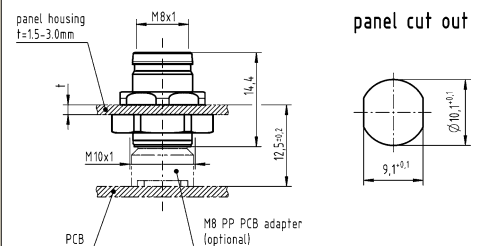
Bezeichnung

Artikelnummer
Buchse

Maßzeichnung
(Maße in mm)

Rundsteckverbinder M8,
Leiterplattensteckverbinder,
gerade,
Reflowlötanschluss (THR),
geschirmt,
Lieferumfang:
50 Stück im Tray

21 02 381 2418




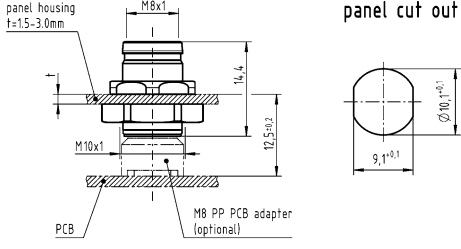
Flanschdose separat bestellen.

Rundsteckverbinder M8,
Leiterplattensteckverbinder,
gerade,
Reflowlötanschluss (THR),
geschirmt,
Lieferumfang:
25 Stück im Karton

21 02 381 2419



Flanschdose separat bestellen.

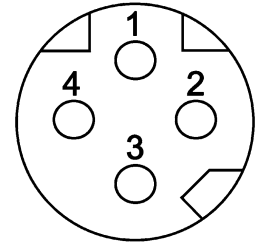
Bezeichnung	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Rundsteckverbinder M8, Flanschdose, für Frontmontage, Lieferumfang: inkl. Kontermutter</p> 	21 02 301 2001	<p>panel housing t=1.5-3.0mm</p>  <p>panel cut out</p>
<p>Rundsteckverbinder M8, Flanschdose, für Frontmontage, Lieferumfang: ohne Kontermutter</p>	21 02 301 2002	
<p>Kontermutter, M10 x 1</p>	21 01 000 0051	

M8

Kontaktanzahl

4

Reflowlötanschluss (THR)
geschirmt



Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	60 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Übertragungseigenschaften	Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz

Technische Kennwerte

Anzugsdrehmoment	1 Nm Kontermutter
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-114

Bezeichnung

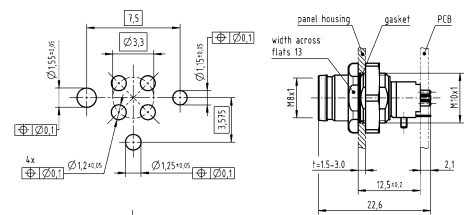
Rundsteckverbinder M8,
Leiterplattensteckverbinder,
gerade,
für Frontmontage,
Reflowlötanschluss (THR),
geschirmt,
Lieferumfang:
inkl. Flanschdose



Artikelnummer
Buchse

21 02 381 2431

Maßzeichnung
(Maße in mm)

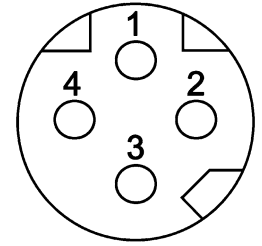


Montageausschnitt

Kontaktanzahl

4

Wellenlötanschluss
geschirmt



M8

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	60 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Schutzart nach IEC 60529	IP67, im gesteckten Zustand
Übertragungseigenschaften	Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz
Anzugsdrehmoment	1 Nm Kontermutter




Technische Kennwerte

Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme


Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-114

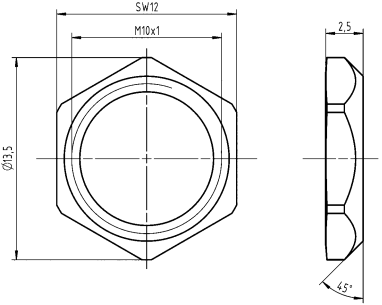


Bezeichnung	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Rundsteckverbinder M8, Leiterplattensteckverbinder, gerade, Wellenlötanschluss, geschirmt</p>  <p>Flanschdose separat bestellen.</p>	21 42 000 0006	<p>Leiterplattenlayout</p>
<p>Rundsteckverbinder M8, Flanschdose, für Frontmontage, 9 mm</p> 	21 41 000 0016	
<p>Rundsteckverbinder M8, Flanschdose, für Frontmontage, 13 mm</p> 	21 41 000 0017	

Bezeichnung	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	-------------------------	------------------------------

<p>M8</p> <p>Rundsteckverbinder M8, Sechskantmutter, M10 x 1</p> 
--

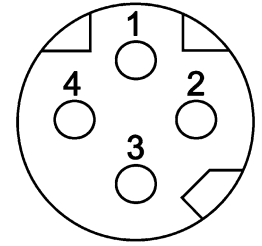
<p>21 41 000 0018</p>


--

Kontaktanzahl

4

Wellenlötanschluss
geschirmt



M8

Technische Kennwerte



Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	60 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Schutzart nach IEC 60529	IP67, im gesteckten Zustand
Übertragungseigenschaften	Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz

Technische Kennwerte


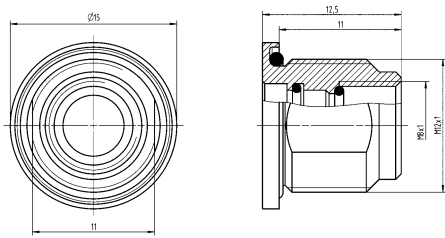

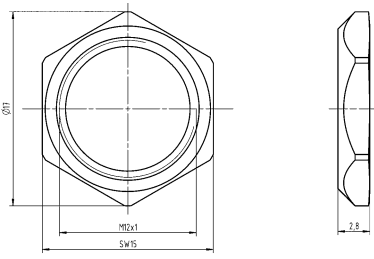
Anzugsdrehmoment	1 Nm Kontermutter
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-114

Bezeichnung	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Rundsteckverbinder M8, Leiterplattensteckverbinder, gewinkelt, Wellenlötanschluss, geschirmt</p>  <p>Flanschdose separat bestellen.</p>	21 42 010 0003 401	<p>Leiterplattenlayout</p>
<p>Rundsteckverbinder M8, Flanschdose, für Rückwandmontage, 7 mm</p> 	21 42 010 0004 401	

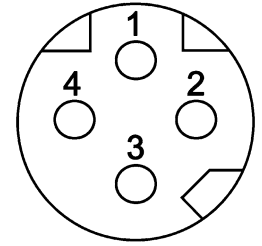
M8

Bezeichnung	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Rundsteckverbinder M8, Flanschdose, für Rückwandmontage, 11 mm</p> 	<p>21 42 010 0002 401</p>	
<p>Rundsteckverbinder M8, Sechskantmutter, M12 x 1</p> 	<p>21 42 010 0001 401</p>	

Kontaktanzahl

4

Wellenlötanschluss
geschirmt



M8

Technische Kennwerte


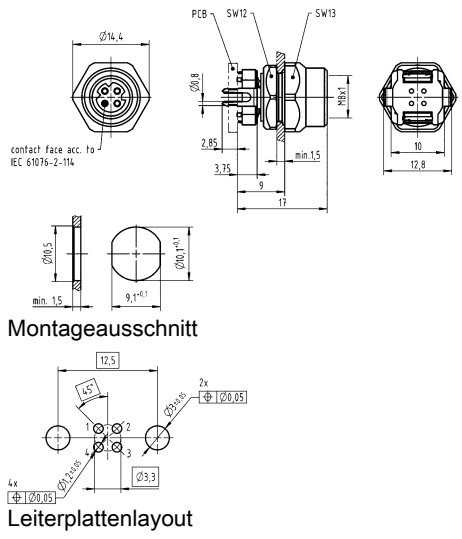
Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	60 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Schutzart nach IEC 60529	IP67
Übertragungseigenschaften	Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz

Technische Kennwerte

Anzugsdrehmoment	1 Nm Kontermutter
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-114

Bezeichnung	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Rundsteckverbinder M8, 9 mm, Leiterplattensteckverbinder, gerade, für Frontmontage, Wellenlötanschluss, geschirmt</p> 	21 42 000 0014	 <p>contact face acc. to IEC 61076-2-114</p> <p>PEB SW12 SW13</p> <p>contact face acc. to IEC 61076-2-114</p> <p>min. 1,5</p> <p>45°</p> <p>2x $\varnothing 1 \varnothing 0,05$</p> <p>Leiterplattenlayout</p>

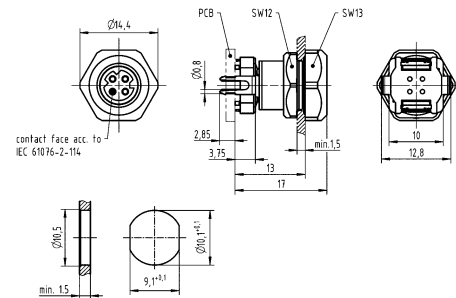
M8

Bezeichnung	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	-------------------------	------------------------------

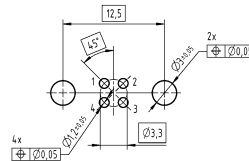
Rundsteckverbinder M8,
13 mm,
Leiterplattensteckverbinder,
gerade,
für Frontmontage,
Wellenlötanschluss,
geschirmt



21 42 000 0005



Montageausschnitt

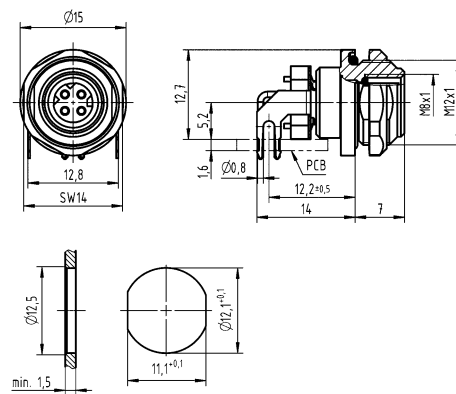


Leiterplattenlayout

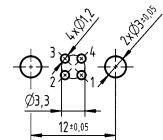
Rundsteckverbinder M8,
7 mm,
Leiterplattensteckverbinder,
gewinkelt,
für Rückwandmontage,
Wellenlötanschluss,
geschirmt




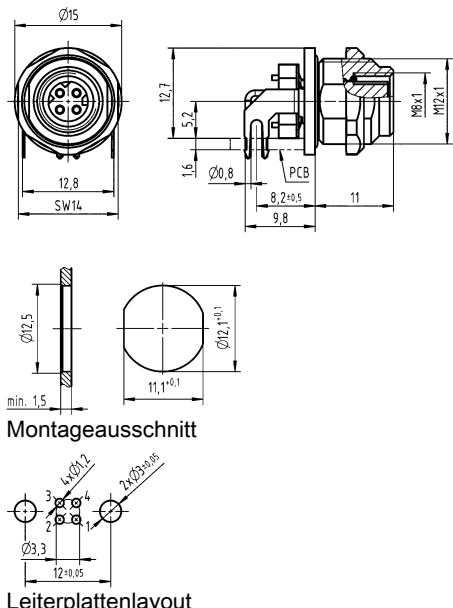
21 42 000 0020



Montageausschnitt



Leiterplattenlayout

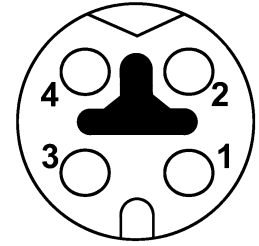
Bezeichnung	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Rundsteckverbinder M8, 11 mm, Leiterplattensteckverbinder, gewinkelt, für Rückwandmontage, Wellenlötanschluss, geschirmt</p> 	<p>21 42 000 0019</p>	 <p>Maßzeichnung (Maße in mm)</p> <p>Montageausschnitt</p> <p>Leiterplattenlayout</p>

M8

Kontaktanzahl

4

Reflowlötanschluss (THR)
geschirmt



Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	60 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand

Technische Kennwerte

Übertragungseigenschaften	Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz
Anzugsdrehmoment	1 Nm Kontermutter
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-114

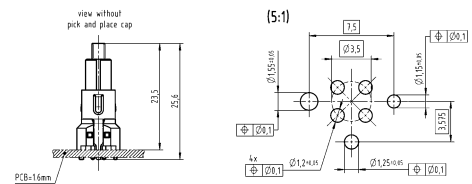
Bezeichnung

Artikelnummer
Buchse

Maßzeichnung
(Maße in mm)

Rundsteckverbinder M8,
Leiterplattensteckverbinder,
Reflowlötanschluss (THR),
geschirmt,
Lieferumfang:
50 Stück im Tray

21 02 341 2418



Flanschdose separat bestellen.

Rundsteckverbinder M8,
Leiterplattensteckverbinder,
gerade,
Reflowlötanschluss (THR),
geschirmt,
Lieferumfang:
25 Stück im Karton

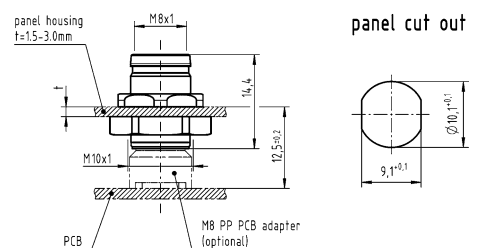
21 02 341 2419



Flanschdose separat bestellen.

Rundsteckverbinder M8,
Flanschdose,
für Frontmontage,
Lieferumfang:
inkl. Kontermutter

21 02 301 2001





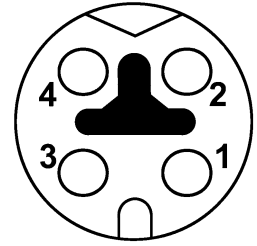
Bezeichnung	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Rundsteckverbinder M8, Flanschdose, für Frontmontage, Lieferumfang: ohne Kontermutter	21 02 301 2002	
Kontermutter, M10 x 1	21 01 000 0051	

M8

Kontaktanzahl

4

Reflowlötanschluss (THR)
geschirmt



Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	60 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Übertragungseigenschaften	Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz

Technische Kennwerte

Anzugsdrehmoment	1 Nm Kontermutter
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-114

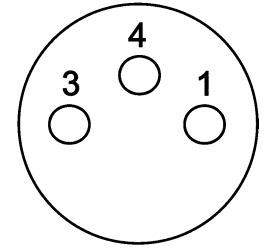
Bezeichnung	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Rundsteckverbinder M8, Leiterplattensteckverbinder, gerade, für Frontmontage, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt, Lieferumfang: inkl. Flanschdose	21 02 341 2431	



Kontaktanzahl

3

ungeschirmt



M8

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	3
Bemessungsstrom	3 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Länge der Litzen	50 cm
Schutzart nach IEC 60529	IP67
Leiterquerschnitt	0,25 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 24
Anzugsdrehmoment	0,8 Nm Kontermutter


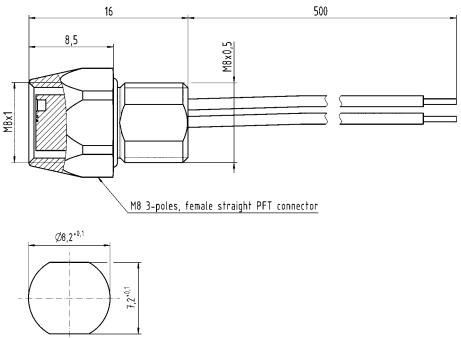

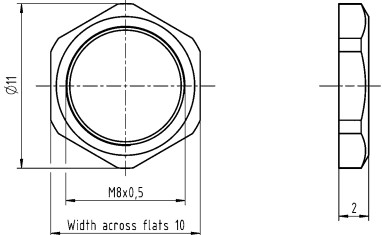
Technische Kennwerte

Werkstoff Einsatz	Thermoplastisches Polyurethan (TPU)
Werkstoff Gehäuse	Kupferzinklegierung
Werkstoff Kontakte	Messing
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-104

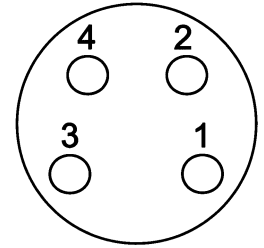


Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Rundsteckverbinder M8, Wanddurchführung, mit Litzen, für Frontmontage, ungeschirmt 	0,25	21 02 357 6305	 <p>Minimum wall thickness 1.5mm</p> <p>Montageausschnitt</p>
Rundsteckverbinder M8, Sechskantmutter, M8 x 0,5 		21 01 000 0048	

Kontaktanzahl

4

ungeschirmt



Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	3 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Länge der Litzen	50 cm
Schutzart nach IEC 60529	IP67
Leiterquerschnitt	0,25 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 24
Anzugsdrehmoment	0,8 Nm Kontermutter


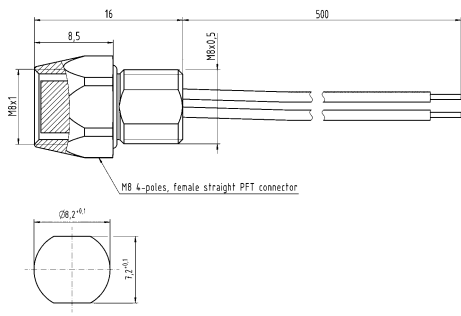

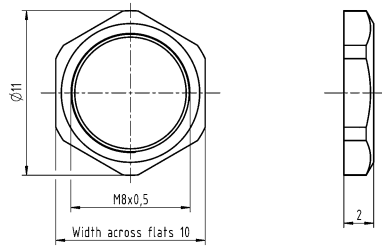
Technische Kennwerte

Werkstoff Einsatz	Thermoplastisches Polyurethan (TPU)
Werkstoff Gehäuse	Kupferzinklegierung
Werkstoff Kontakte	Messing
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-104



Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Rundsteckverbinder M8, Wanddurchführung, mit Litzen, für Frontmontage, ungeschirmt</p> 	0,25	21 02 357 6405	 <p>M8 4-poles, female straight PFT connector</p> <p>Minimum wall thickness 1.5mm</p> <p>Montageausschnitt</p>
<p>Rundsteckverbinder M8, Sechskantmutter, M8 x 0,5</p> 		21 01 000 0048	


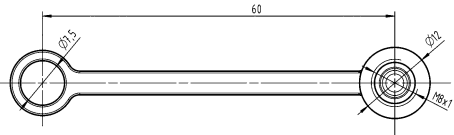

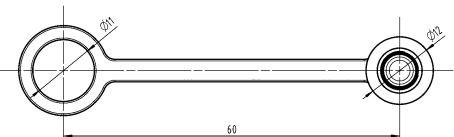
D03
08
·
16

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör Kunststoff

Technische Kennwerte

Farbe Zubehör schwarz
RoHS konform

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Rundsteckverbinder M8, Verschlusskappe, für Stifteinsätze, mit Schlaufe 	21 41 000 0003	
Rundsteckverbinder M8, Verschlusskappe, für Buchseneinsätze, mit Schlaufe 	21 41 000 0004	

Inhaltsverzeichnis

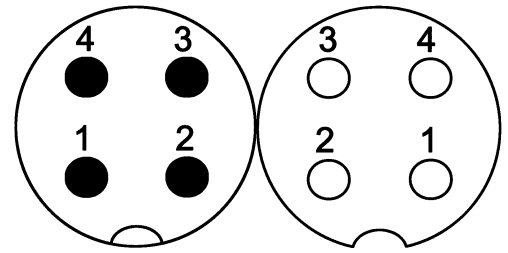
Seite

Leiterplattensteckverbinder	D03 12.2
Leiterplattensteckverbinder mit Übertrager	D03 12.71
Wanddurchführung	D03 12.83
Zubehör	D03 12.100

Kontaktanzahl

4

Reflowlötanschluss (THR)
geschirmt



Technische Kennwerte


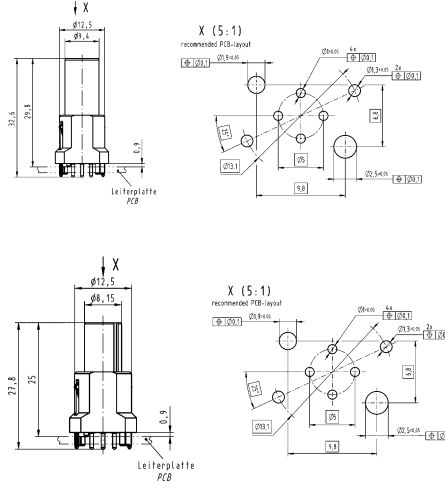
Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung, PushPull
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Anzugsdrehmoment	2 Nm Kontermutter


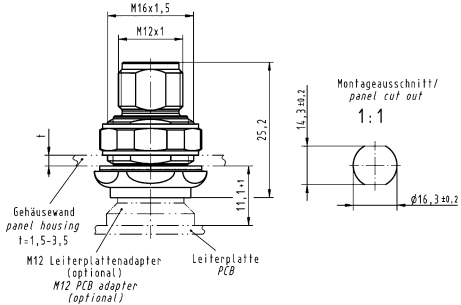

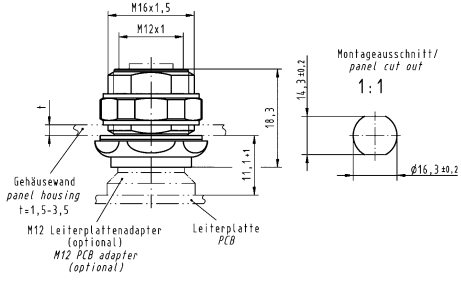

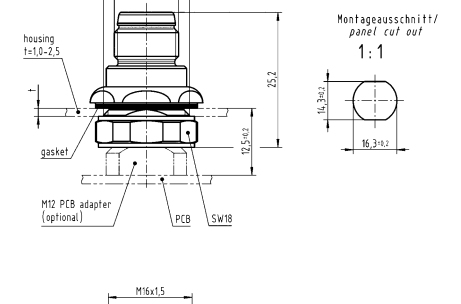
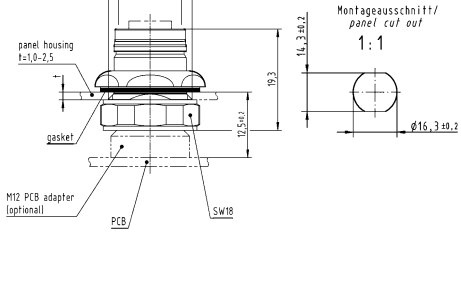
Technische Kennwerte

Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101
UL 1977 ECBT2.E102079
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Leiterplattenadapter, gerade, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt, Lieferumfang: 60 Stück im Tray  Flanschdose separat bestellen.	21 03 321 1418	21 03 321 2418	

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
<p>Rundsteckverbinder M12, Flanschdose, für Rückwandmontage, Lieferumfang: 10 Stück</p> 	21 03 301 1000	21 03 301 2000	
<p>Rundsteckverbinder M12, PushPull, Flanschdose, für Frontmontage, Lieferumfang: 10 Stück</p> 	21 03 301 1003	21 03 301 2003	
<p>Rundsteckverbinder M12, PushPull, Flanschdose, für Frontmontage, Lieferumfang: 10 Stück</p> 	21 03 301 1003	21 03 301 2003	
			

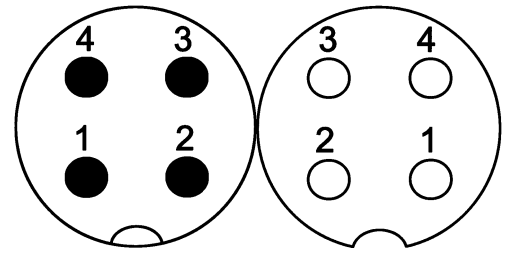
M12

D03
12
-
3

Kontaktanzahl

4

Reflowlötanschluss (THR)
geschirmt



Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung, PushPull
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Anzugsdrehmoment	2 Nm Kontermutter

Technische Kennwerte

Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101
UL 1977 ECBT2.E102079
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Leiterplattenadapter, gerade, inkl. Flanschdose, für Rückwandmontage, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt	21 03 321 1430	21 03 321 2430	<p>Montageausschnitt</p>
			<p>Montageausschnitt</p>

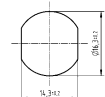
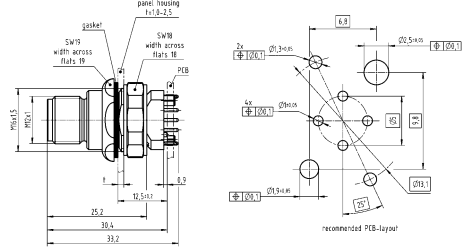
D03
12
·
4

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	

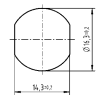
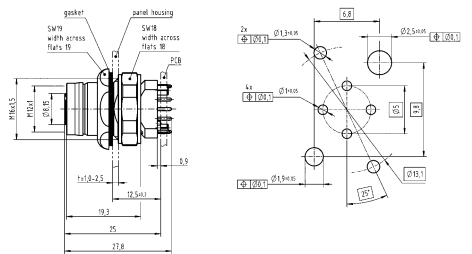
Rundsteckverbinder M12, PushPull, Leiterplattenadapter, gerade, inkl. Flanschdose, für Frontmontage, Reflowlötlösung (THR), geschirmt



21 03 321 1431 21 03 321 2431



Montageausschnitt



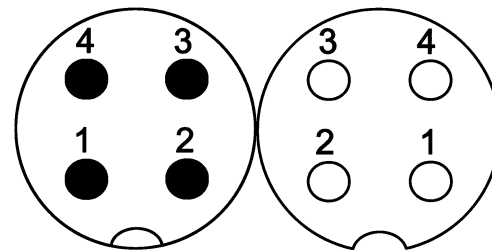
Montageausschnitt

M12

Kontaktanzahl

4

Reflowlötanschluss (THR)
geschirmt



Technische Kennwerte


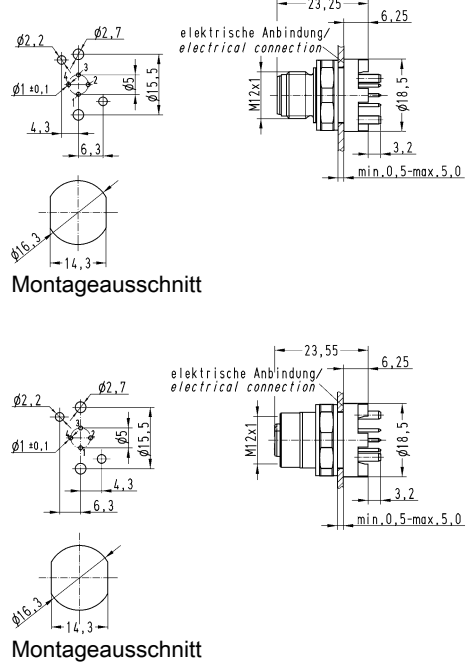
Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP20, IP67, im gesteckten Zustand

Technische Kennwerte

Anzugsdrehmoment	2 Nm Kontermutter
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Leiterplattenadapter, gerade, für Rückwandmontage, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt, IP20 	21 03 321 1410	21 03 321 6410	 <p>Montageausschnitt</p> <p>Montageausschnitt</p>

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Leiterplattenadapter, gerade, für Rückwandmontage, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt, IP67	21 03 321 1420	21 03 321 6420	<p>elektrische Anbindung electrical connection</p> <p>Montageausschnitt</p>
			<p>electrical connection</p> <p>Montageausschnitt</p>

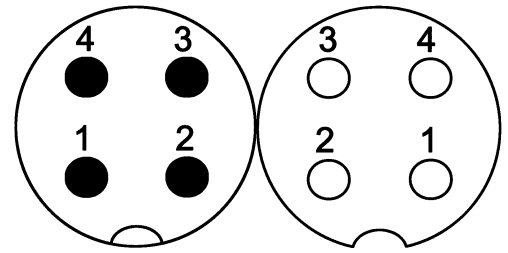
M12

D03
12
·
7

Kontaktanzahl

4

Reflowlötanschluss (SMT)
ungeschirmt



Technische Kennwerte


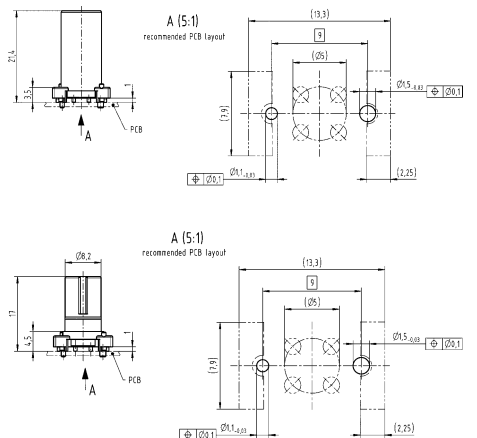

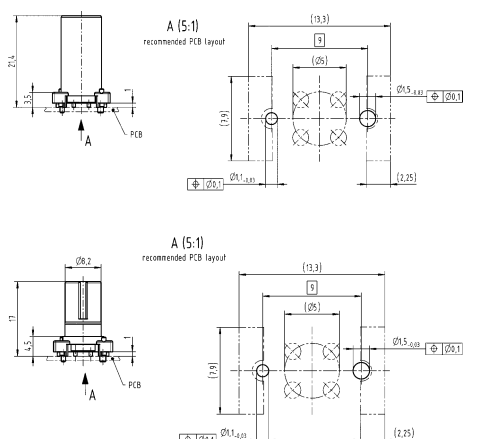
Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	250 V
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP67, im gesteckten Zustand
Anzugsdrehmoment	1 Nm Kontermutter


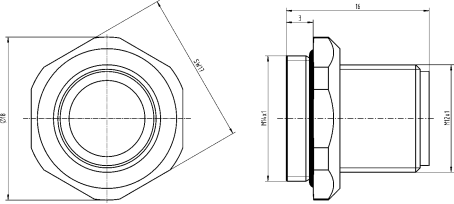
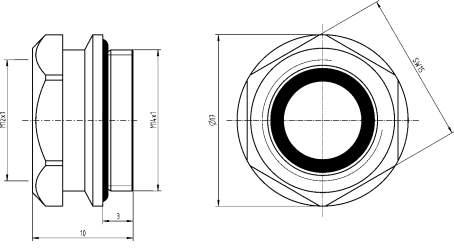

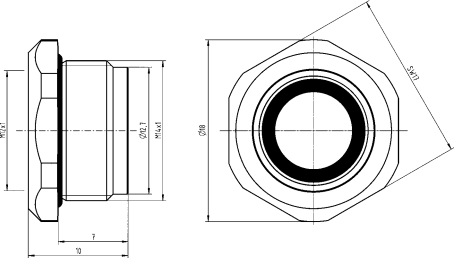
Technische Kennwerte

Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Leiterplattenadapter, gerade, Reflowlötanschluss (SMT), ungeschirmt  Flanschdose separat bestellen.	21 03 311 1415	21 03 311 2410	
Rundsteckverbinder M12, Leiterplattenadapter, gerade, Reflowlötanschluss (SMT), ungeschirmt, Lieferumfang: 75 Stück auf Rolle  Flanschdose separat bestellen.	21 03 311 1416	21 03 311 2411	

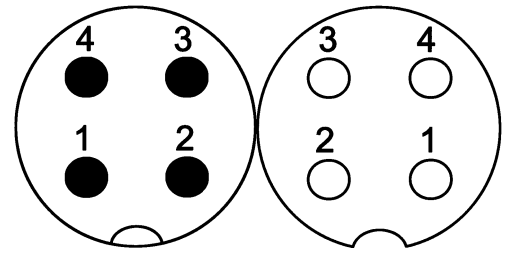
Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
<p>Rundsteckverbinder M12, Flanschdose, für Frontmontage, M14 x 1, 9 mm</p>  <p>Kontermutter 21 41 000 0011 ggf. separat bestellen.</p>	21 41 000 0012	21 41 000 0010	 
<p>Rundsteckverbinder M12, Flanschdose, für Frontmontage, M14 x 1, 13 mm</p>  <p>Kontermutter 21 41 000 0011 ggf. separat bestellen.</p>		21 41 000 0013	

M12

Kontaktanzahl

4

Wellenlötanschluss
geschirmt



Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	250 V
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP67, im verschraubten Zustand
Anzugsdrehmoment	1 Nm Kontermutter
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)

Technische Kennwerte

Werkstoff Gehäuse	Kupferzinklegierung
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Leiterplattenadapter, gewinkelt, für Rückwandmontage, Wellenlötanschluss, geschirmt	21 03 321 3401	21 03 321 4401	

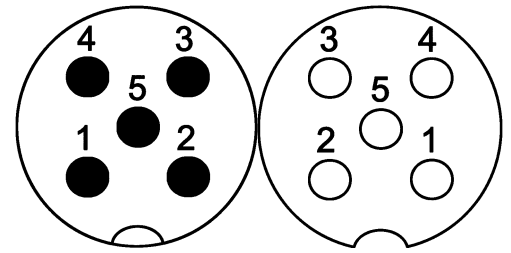


D03
12
·
10

Kontaktanzahl

5

Reflowlötanschluss (THR)
geschirmt



M12

Technische Kennwerte


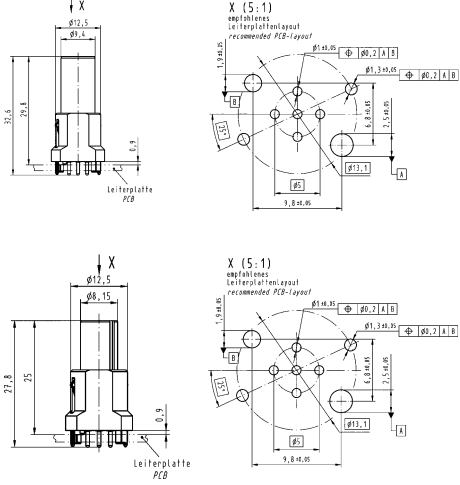
Kontaktanzahl	5
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	60 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung, PushPull
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Anzugsdrehmoment	2 Nm Kontermutter

Technische Kennwerte

Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101
UL 1977 ECBT2.E102079
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
<p>Rundsteckverbinder M12, Leiterplattenadapter, gerade, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt, Lieferumfang: 60 Stück im Tray</p>  <p>Flanschdose separat bestellen.</p>	21 03 321 1518	21 03 321 2518	

M12

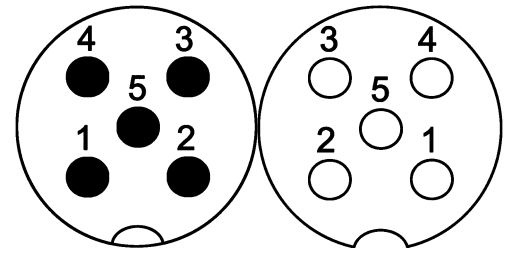
Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Flanschdose, für Rückwandmontage, Lieferumfang: 10 Stück	21 03 301 1000	21 03 301 2000	
Rundsteckverbinder M12, PushPull, Flanschdose, für Frontmontage, Lieferumfang: 10 Stück	21 03 301 1003	21 03 301 2003	
Rundsteckverbinder M12, PushPull, Flanschdose, für Frontmontage, Lieferumfang: 10 Stück	21 03 301 1003	21 03 301 2003	

D03
12
-
12

Kontaktanzahl

5

Reflowlötanschluss (THR)
geschirmt



M12

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	5
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	60 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung, PushPull
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Anzugsdrehmoment	2 Nm Kontermutter

Technische Kennwerte

Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101
UL 1977 ECBT2.E102079
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Leiterplattenadapter, gerade, inkl. Flanschdose, für Rückwandmontage, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt	21 03 321 1530	21 03 321 2530	<p>recommended PCB-layout</p> <p>recommended PCB-layout</p>



M12

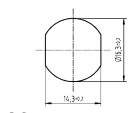
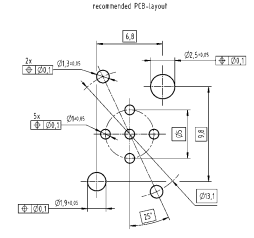
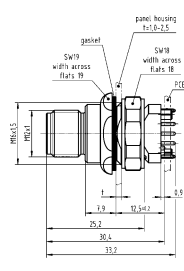
Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	

Rundsteckverbinder M12, PushPull, Leiterplattenadapter, gerade, inkl. Flanschdose, für Frontmontage, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt

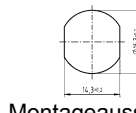
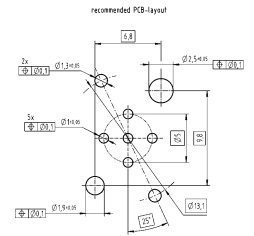
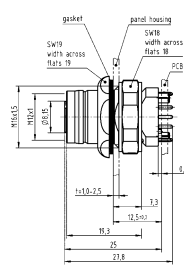


21 03 321 1531

21 03 321 2531



Montageausschnitt



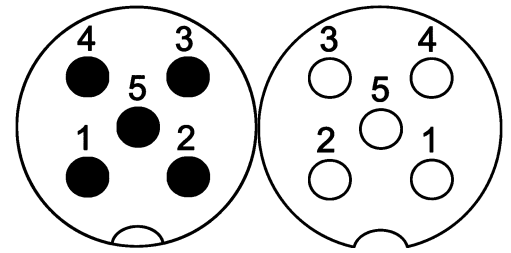
Montageausschnitt

D03
12
·
14

Kontaktanzahl

5

Reflowlötanschluss (THR)
geschirmt



M12

Technische Kennwerte


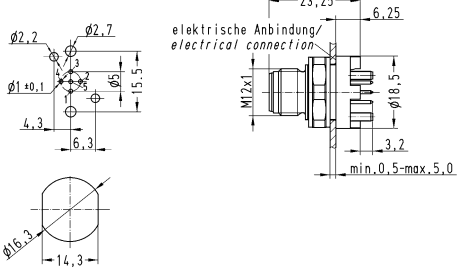
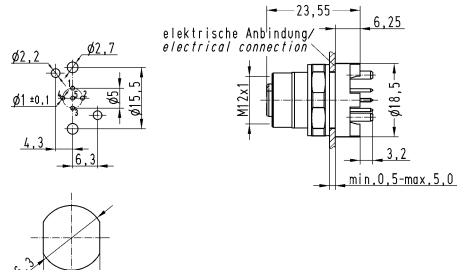
Kontaktanzahl	5
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	60 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP20, IP67, im gesteckten Zustand

Technische Kennwerte

Anzugsdrehmoment	2 Nm Kontermutter
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Leiterplattenadapter, gerade, für Rückwandmontage, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt, IP20 	21 03 321 1510	21 03 321 6510	 <p>Montageausschnitt</p>  <p>Montageausschnitt</p>

D03
12
-
15

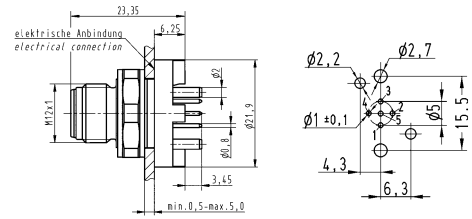
Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	

M12

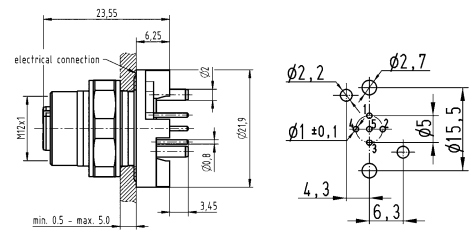
Rundsteckverbinder M12,
Leiterplattenadapter,
gerade,
für Rückwandmontage,
Reflowlötanschluss (THR),
geschirmt,
IP67



21 03 321 1520	21 03 321 6520
----------------	----------------



$\varnothing 16.3$
14,3
Montageausschnitt

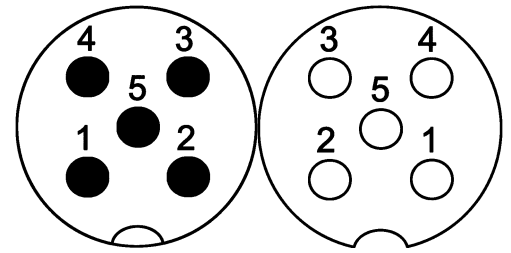


$\varnothing 16.3$
14,3
Montageausschnitt

Kontaktanzahl

5

Reflowlötlanschluss (SMT)
ungeschirmt



M12

Technische Kennwerte


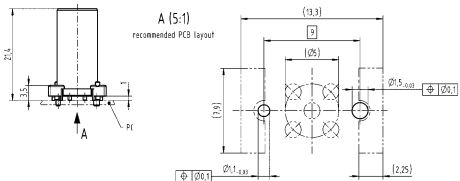
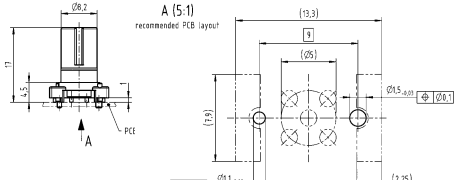
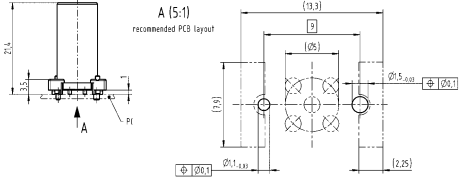
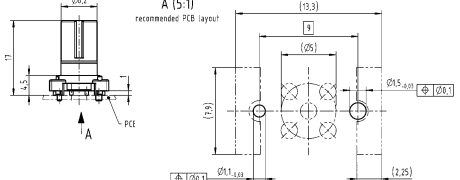

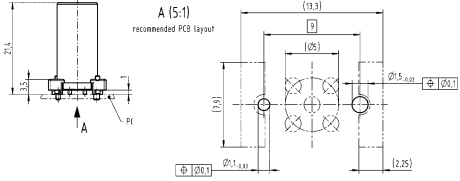
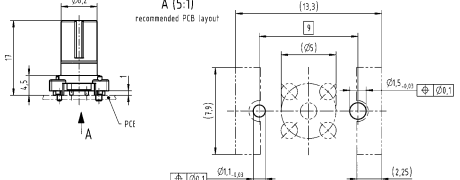
Kontaktanzahl	5
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	60 V
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP67, im gesteckten Zustand
Anzugsdrehmoment	1 Nm Kontermutter

Technische Kennwerte


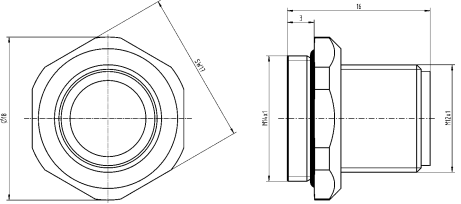

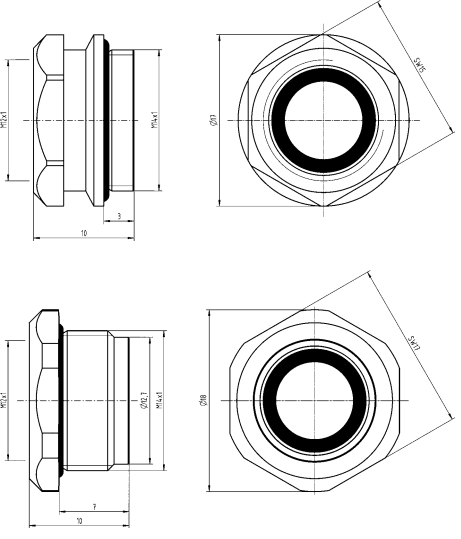
Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Leiterplattenadapter, gerade, Reflowlötlanschluss (SMT), ungeschirmt  Flanschdose separat bestellen.	21 03 311 1515	21 03 311 2510	   
Rundsteckverbinder M12, Leiterplattenadapter, gerade, Reflowlötlanschluss (SMT), ungeschirmt, Lieferumfang: 75 Stück auf Rolle  Flanschdose separat bestellen.	21 03 311 1516	21 03 311 2511	 

M12

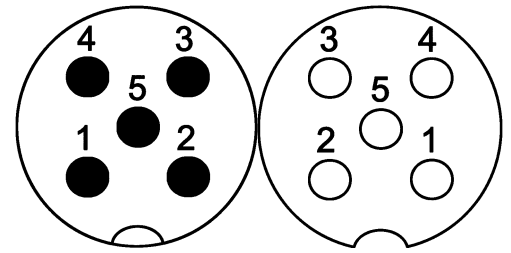
Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
<p>Rundsteckverbinder M12, Flanschdose, für Frontmontage, M14 x 1, 9 mm</p>  <p>Kontermutter 21 41 000 0011 ggf. separat bestellen.</p>	21 41 000 0012	21 41 000 0010	
<p>Rundsteckverbinder M12, Flanschdose, für Frontmontage, M14 x 1, 13 mm</p>  <p>Kontermutter 21 41 000 0011 ggf. separat bestellen.</p>		21 41 000 0013	

D03
12
·
18

Kontaktanzahl

5

Wellenlötanschluss
geschirmt



M12

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	5
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	60 V
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP67, im gesteckten Zustand
Anzugsdrehmoment	1 Nm Kontermutter
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)

Technische Kennwerte

Werkstoff Gehäuse	Kupferzinklegierung
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101

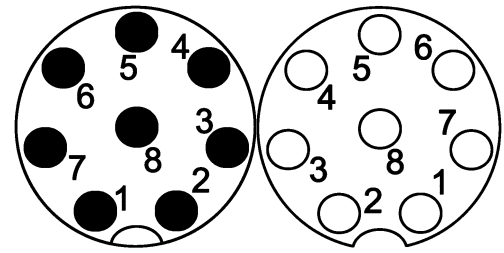
Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Leiterplattenadapter, gewinkelt, für Rückwandmontage, Wellenlötanschluss, geschirmt	21 03 321 3501	21 03 321 4501	



Kontaktanzahl

8

Reflowlötanschluss (THR)
geschirmt



Technische Kennwerte


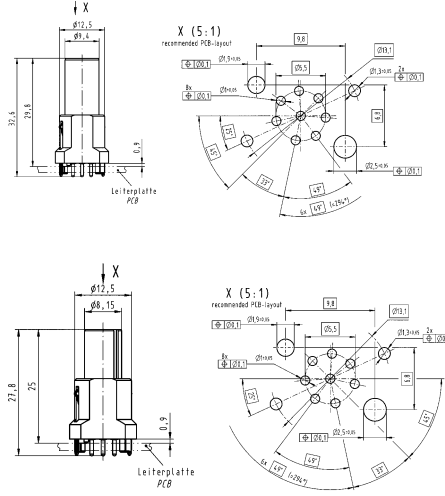
Kontaktanzahl	8
Bemessungsstrom	2 A
Bemessungsspannung	30 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung, PushPull
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Anzugsdrehmoment	2 Nm Kontermutter


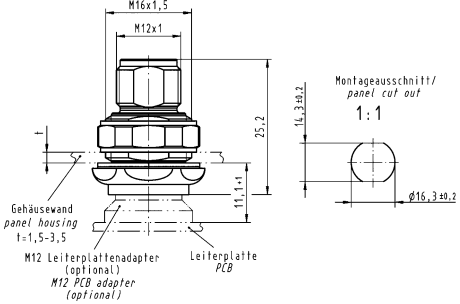
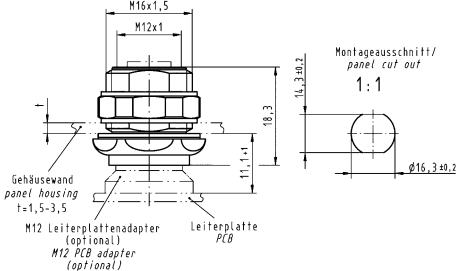

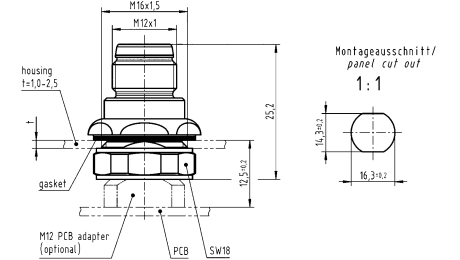
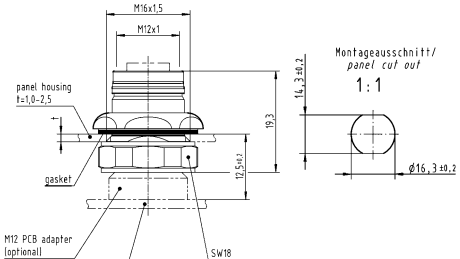
Technische Kennwerte

Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101
UL 1977 ECBT2.E102079
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
<p>Rundsteckverbinder M12, Leiterplattenadapter, gerade, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt, Lieferumfang: 60 Stück im Tray</p>  <p>Flanschdose separat bestellen.</p>	21 03 321 1818	21 03 321 2818	

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
<p>Rundsteckverbinder M12, Flanschdose, für Rückwandmontage, Lieferumfang: 10 Stück</p> 	21 03 301 1000	21 03 301 2000	 
<p>Rundsteckverbinder M12, PushPull, Flanschdose, für Frontmontage, Lieferumfang: 10 Stück</p> 	21 03 301 1003	21 03 301 2003	 

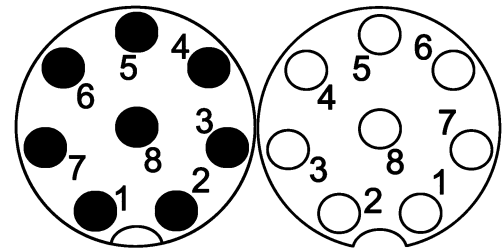
M12

D03
12
-
21

Kontaktanzahl

8

Reflowlötanschluss (THR)
geschirmt



Technische Kennwerte


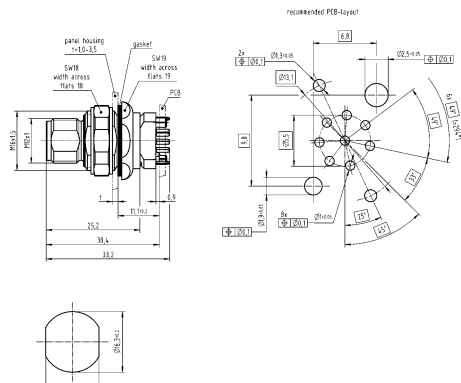
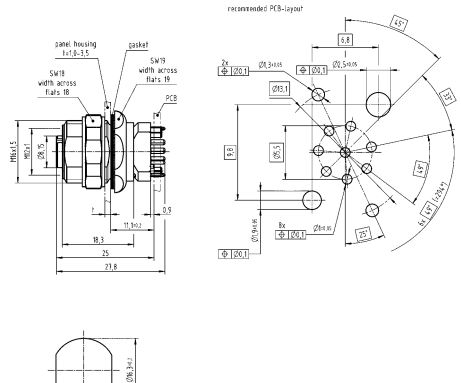
Kontaktanzahl	8
Bemessungsstrom	2 A
Bemessungsspannung	30 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung, PushPull
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Anzugsdrehmoment	2 Nm Kontermutter


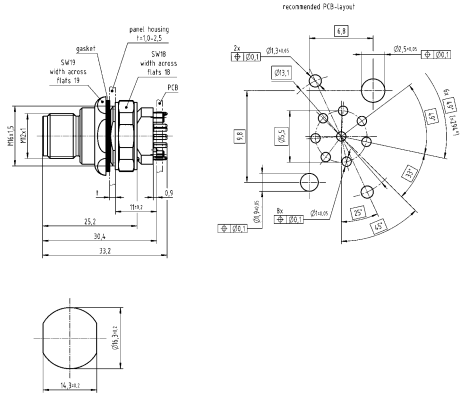
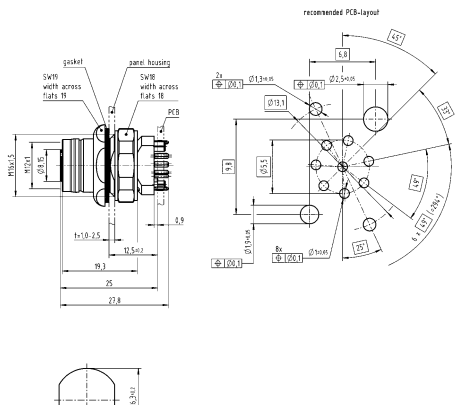
Technische Kennwerte

Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101
UL 1977 ECBT2.E102079
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Leiterplattenadapter, gerade, inkl. Flanschdose, für Rückwandmontage, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt 	21 03 321 1830	21 03 321 2830	 <p>Montageausschnitt</p>  <p>Montageausschnitt</p>

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
<p>Rundsteckverbinder M12, PushPull, Leiterplattenadapter, gerade, inkl. Flanschdose, für Frontmontage, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt</p> 	21 03 321 1831	21 03 321 2831	 <p>Montageausschnitt</p>  <p>Montageausschnitt</p>

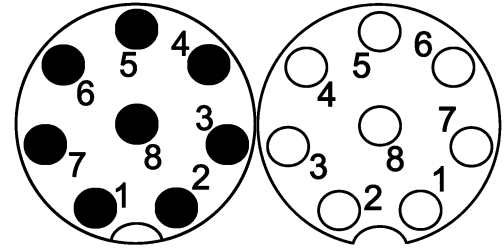
M12

D03
12
-
23

Kontaktanzahl

8

Reflowlötanschluss (SMT)
ungeschirmt



Technische Kennwerte


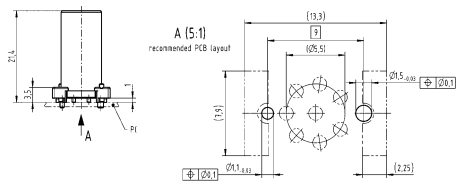
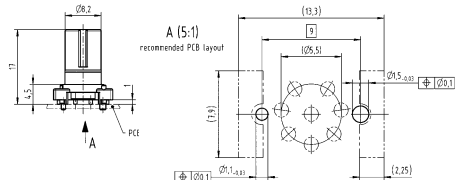

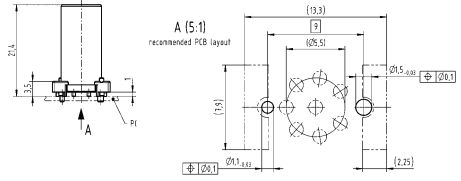
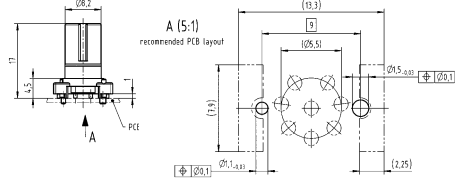
Kontaktanzahl	8
Bemessungsstrom	2 A
Bemessungsspannung	30 V
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP67, im gesteckten Zustand
Anzugsdrehmoment	1 Nm Kontermutter


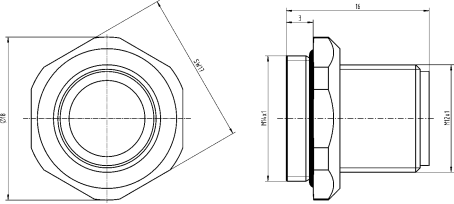

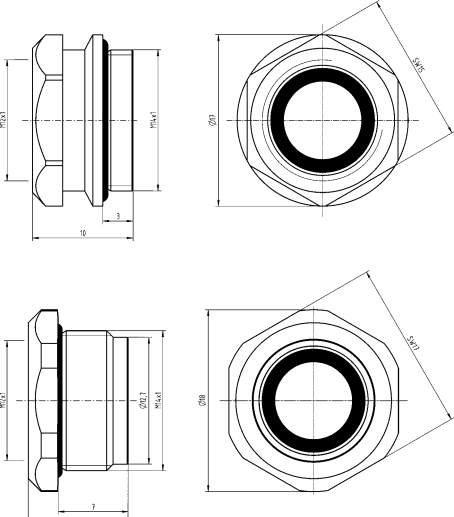
Technische Kennwerte

Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Leiterplattenadapter, gerade, Reflowlötanschluss (SMT), ungeschirmt  Flanschdose separat bestellen.	21 03 311 1815	21 03 311 2810	 
Rundsteckverbinder M12, Leiterplattenadapter, gerade, Reflowlötanschluss (SMT), ungeschirmt, Lieferumfang: 75 Stück auf Rolle  Flanschdose separat bestellen.	21 03 311 1816	21 03 311 2811	 

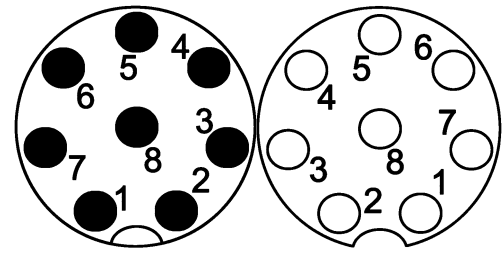
Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
<p>Rundsteckverbinder M12, Flanschdose, für Frontmontage, M14 x 1, 9 mm</p>  <p>Kontermutter 21 41 000 0011 ggf. separat bestellen.</p>	21 41 000 0012	21 41 000 0010	
<p>Rundsteckverbinder M12, Flanschdose, für Frontmontage, M14 x 1, 13 mm</p>  <p>Kontermutter 21 41 000 0011 ggf. separat bestellen.</p>		21 41 000 0013	

M12

Kontaktanzahl

8

Reflowlötanschluss (SMT)
geschirmt



Technische Kennwerte


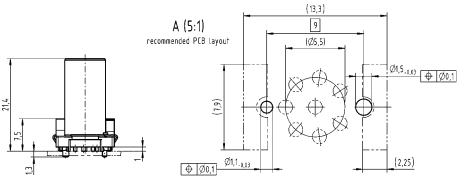
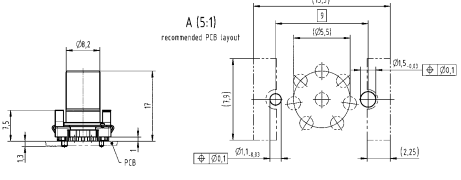

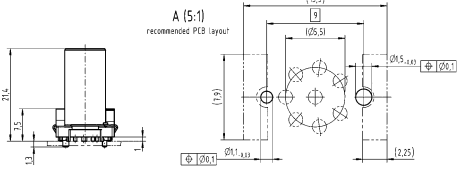
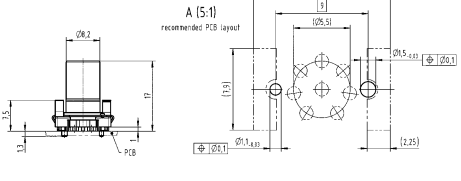
Kontaktanzahl	8
Bemessungsstrom	2 A
Bemessungsspannung	30 V
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP67, im gesteckten Zustand
Anzugsdrehmoment	1 Nm Kontermutter


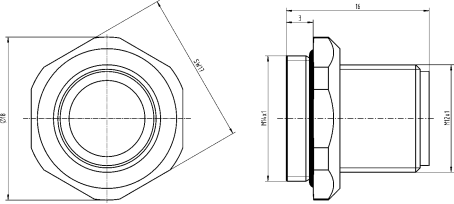

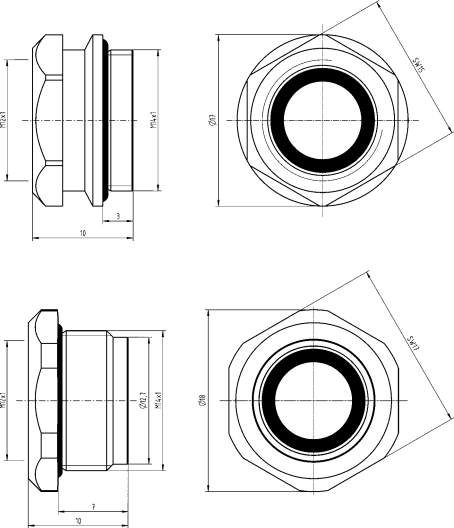
Technische Kennwerte

Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Leiterplattenadapter, gerade, Reflowlötanschluss (SMT), geschirmt  Flanschdose separat bestellen.	21 03 321 1802	21 03 321 2802	 
Rundsteckverbinder M12, Leiterplattenadapter, gerade, Reflowlötanschluss (SMT), geschirmt, Lieferumfang: 75 Stück auf Rolle  Flanschdose separat bestellen.	21 03 321 1803	21 03 321 2803	 

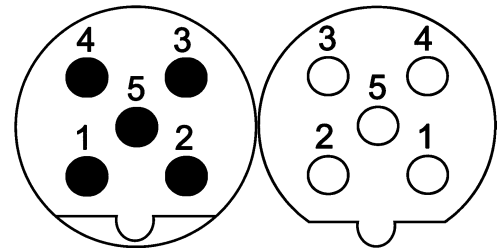
Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
<p>Rundsteckverbinder M12, Flanschdose, für Frontmontage, M14 x 1, 9 mm</p>  <p>Kontermutter 21 41 000 0011 ggf. separat bestellen.</p>	21 41 000 0012	21 41 000 0010	
<p>Rundsteckverbinder M12, Flanschdose, für Frontmontage, M14 x 1, 13 mm</p>  <p>Kontermutter 21 41 000 0011 ggf. separat bestellen.</p>		21 41 000 0013	

M12

Kontaktanzahl

5

Reflowlötanschluss (THR)
geschirmt



Technische Kennwerte


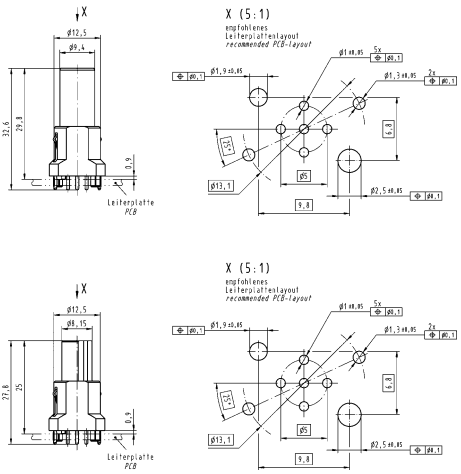
Kontaktanzahl	5
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung, PushPull
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Anzugsdrehmoment	2 Nm Kontermutter


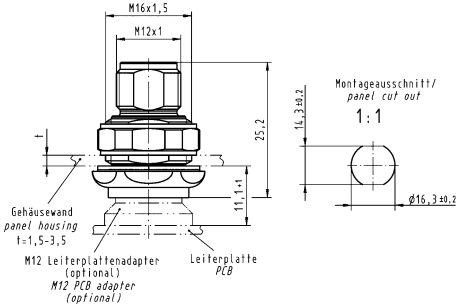

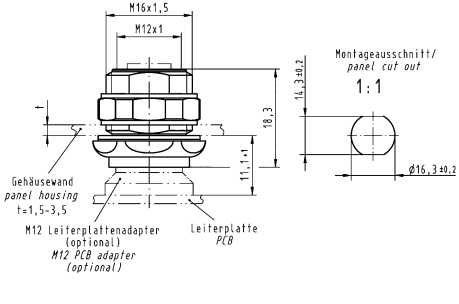

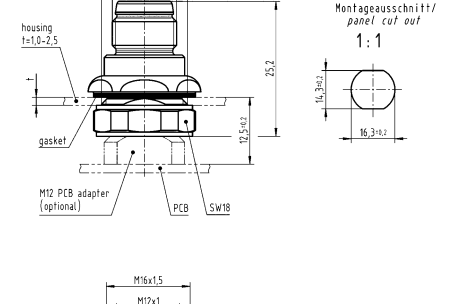

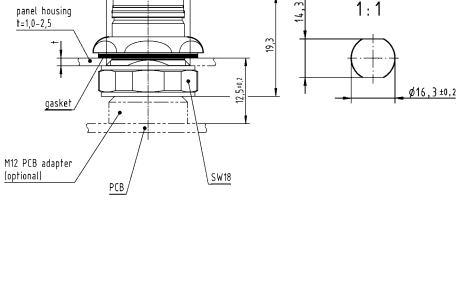
Technische Kennwerte

Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101
UL 1977 ECBT2.E102079
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Leiterplattenadapter, gerade, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt, Lieferumfang: 60 Stück im Tray  Flanschdose separat bestellen.	21 03 341 1518	21 03 341 2518	

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
<p>Rundsteckverbinder M12, Flanschdose, für Rückwandmontage, Lieferumfang: 10 Stück</p> 	21 03 301 1000	21 03 301 2000	
<p>Rundsteckverbinder M12, PushPull, Flanschdose, für Frontmontage, Lieferumfang: 10 Stück</p> 	21 03 301 1003	21 03 301 2003	
<p>Rundsteckverbinder M12, PushPull, Flanschdose, für Frontmontage, Lieferumfang: 10 Stück</p> 	21 03 301 1003	21 03 301 2003	
<p>Rundsteckverbinder M12, PushPull, Flanschdose, für Frontmontage, Lieferumfang: 10 Stück</p> 	21 03 301 1003	21 03 301 2003	

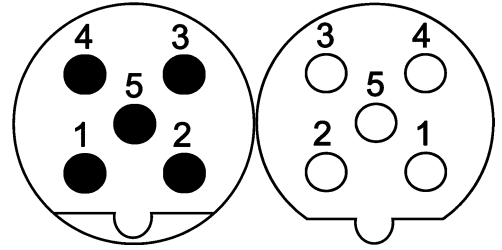
M12

D03
12
-
29

Kontaktanzahl

5

Reflowlötanschluss (THR)
geschirmt



Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	5
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Anzugsdrehmoment	2 Nm Kontermutter

Technische Kennwerte

Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101
UL 1977 ECBT2.E102079
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Leiterplattenadapter, gerade, inkl. Flanschdose, für Rückwandmontage, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt	21 03 341 1530	21 03 341 2530	<p>Montageausschnitt</p> <p>Montageausschnitt</p>

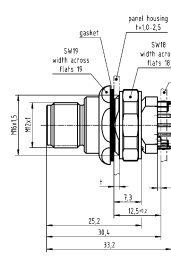


Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	

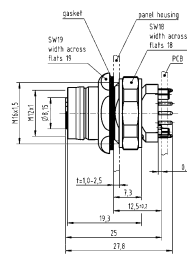
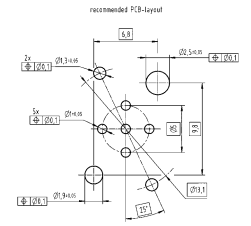
Rundsteckverbinder M12,
Leiterplattenadapter,
gerade,
inkl. Flanschdose,
für Frontmontage,
Reflowlötanschluss (THR),
geschirmt



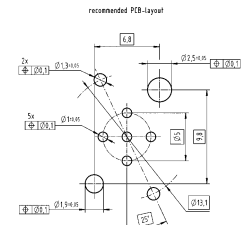
21 03 341 1531 21 03 341 2531



Montageausschnitt



Montageausschnitt

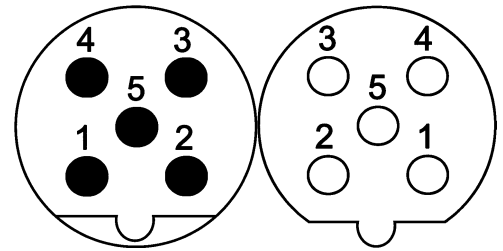


M12

Kontaktanzahl

5

Reflowlötanschluss (THR)
geschirmt



Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	5
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP67, im gesteckten Zustand
Anzugsdrehmoment	2 Nm Kontermutter

Technische Kennwerte

Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101

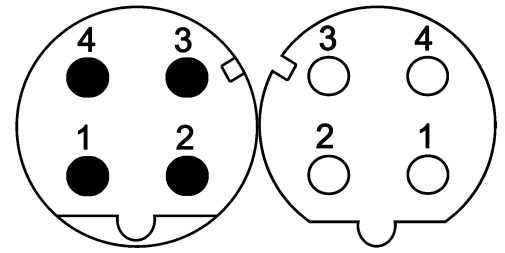
Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Leiterplattenadapter, gerade, für Rückwandmontage, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt, IP67	21 03 341 1505	21 03 341 2505	



Kontaktanzahl

4

Reflowlötanschluss (THR)
geschirmt



M12

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung, PushPull
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Übertragungseigenschaften	Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz
Anzugsdrehmoment	2 Nm Kontermutter
Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)


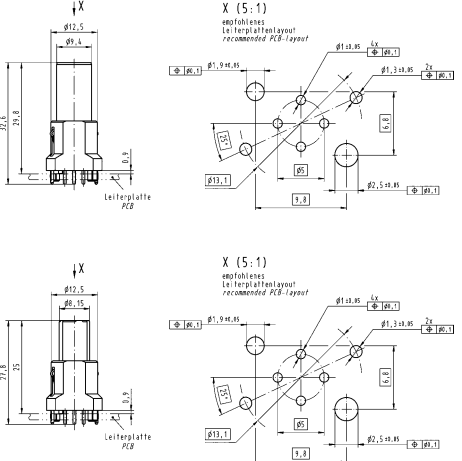
Technische Kennwerte

Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101
UL 1977 ECBT2.E102079
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079



Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Leiterplattenadapter, gerade, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt, Lieferumfang: 60 Stück im Tray  Flanschdose separat bestellen.	21 03 381 1418	21 03 381 2418	

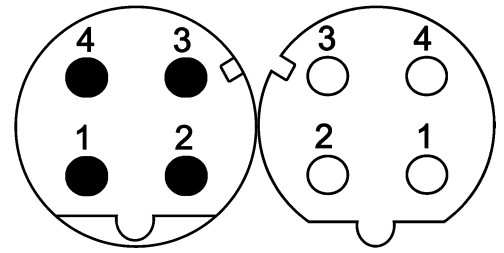
M12

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Flanschdose, für Rückwandmontage, Lieferumfang: 10 Stück	21 03 301 1000	21 03 301 2000	
Rundsteckverbinder M12, PushPull, Flanschdose, für Frontmontage, Lieferumfang: 10 Stück	21 03 301 1003	21 03 301 2003	

Kontaktanzahl

4

Reflowlötanschluss (THR)
geschirmt



M12

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung, PushPull
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Übertragungseigenschaften	Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz
Anzugsdrehmoment	2 Nm Kontermutter

Technische Kennwerte

Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101
UL 1977 ECBT2.E102079
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Leiterplattenadapter, gerade, inkl. Flanschdose, für Rückwandmontage, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt	21 03 381 1430	21 03 381 2430	<p>Montageausschnitt</p> <p>Montageausschnitt</p>

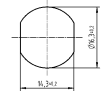
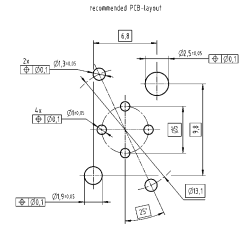
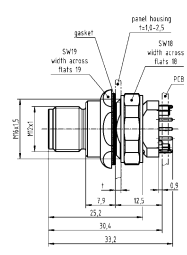
M12

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	

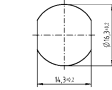
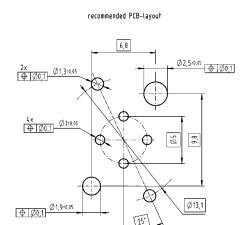
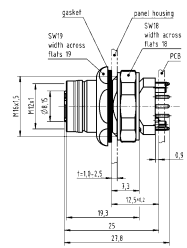
Rundsteckverbinder M12, PushPull, Leiterplattenadapter, gerade, inkl. Flanschdose, für Frontmontage, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt



21 03 381 1431 21 03 381 2431



Montageausschnitt

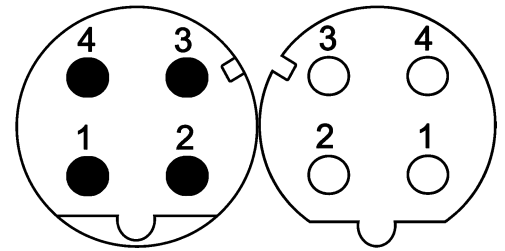


Montageausschnitt

Kontaktanzahl

4

Reflowlötanschluss (THR)
geschirmt



M12

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP67, im gesteckten Zustand, IP20
Übertragungseigenschaften	Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz
Anzugsdrehmoment	2 Nm Kontermutter
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)


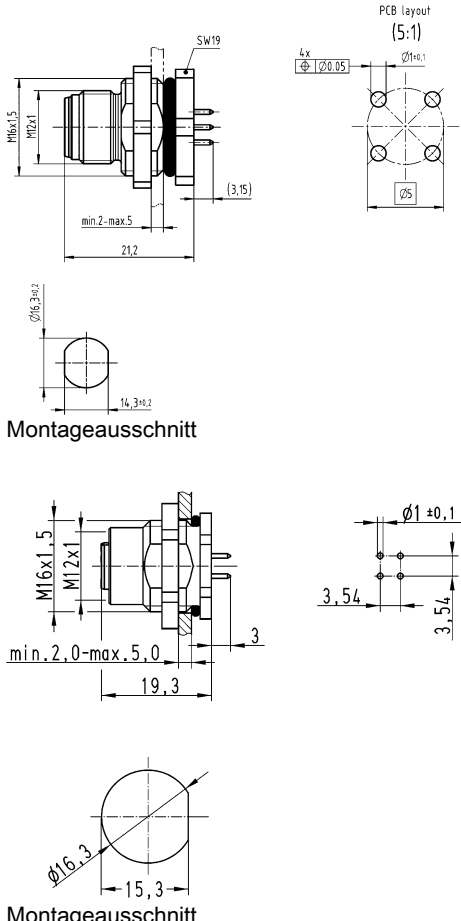
Technische Kennwerte

Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen


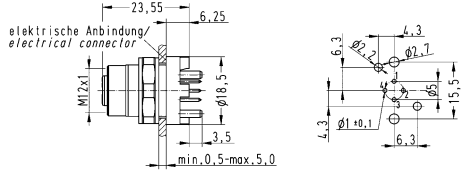
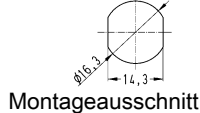

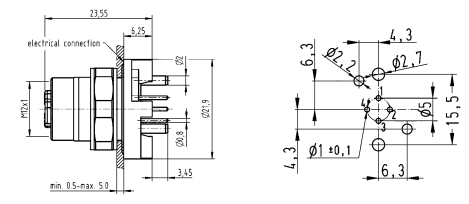
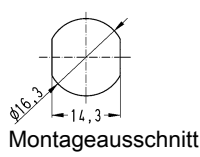
IEC 61076-2-101
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076



Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Leiterplattenadapter, gerade, für Rückwandmontage, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt, IP67 	21 03 371 1400	21 03 371 2415	 <p>Montageausschnitt</p> <p>Montageausschnitt</p>

D03
12
-
37

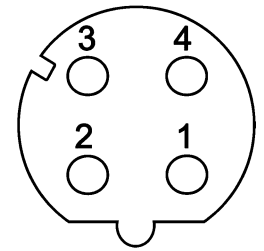
M12

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
<p>Rundsteckverbinder M12, mit Befestigungsgewinde, Leiterplattenadapter, gerade, für Rückwandmontage, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt, IP20</p> 		21 03 381 6410	 <p>elektrische Anbindung electrical connector</p>  <p>Montageausschnitt</p>
<p>Rundsteckverbinder M12, mit Befestigungsgewinde, Leiterplattenadapter, gerade, für Rückwandmontage, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt, IP67</p> 		21 03 381 6420	 <p>electrical connection</p>  <p>Montageausschnitt</p>

Kontaktanzahl

4

Reflowlötanschluss (THR)
geschirmt



M12

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP20, IP67, im gesteckten Zustand
Übertragungseigenschaften	Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz
Anzugsdrehmoment	2 Nm Kontermutter
Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)

Technische Kennwerte

Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076



Bezeichnung

Artikelnummer

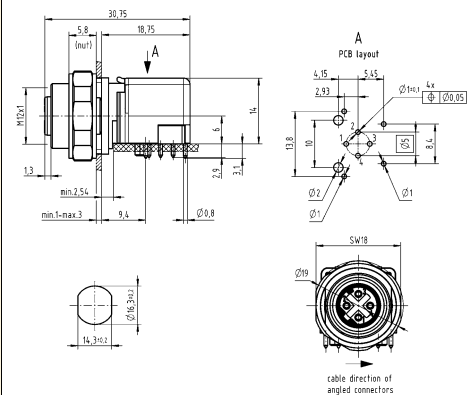
Maßzeichnung
(Maße in mm)

Rundsteckverbinder M12,
Leiterplattenadapter,
gewinkelt,
für Rückwandmontage,
Reflowlötanschluss (THR),
geschirmt,
IP20

21 03 381 4410



Kodierung links unten = Kabeleingangsrichtung am gewinkelten
Steckpartner: rechts



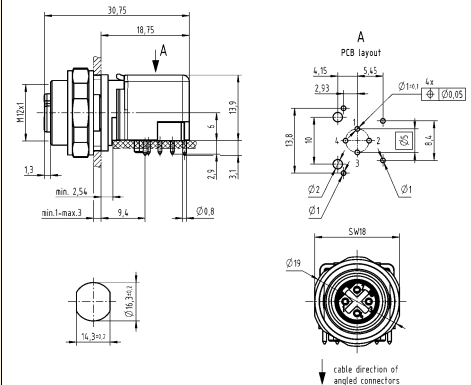
Montageausschnitt

Rundsteckverbinder M12,
Leiterplattenadapter,
gewinkelt,
für Rückwandmontage,
Reflowlötanschluss (THR),
geschirmt,
IP20

21 03 381 4411


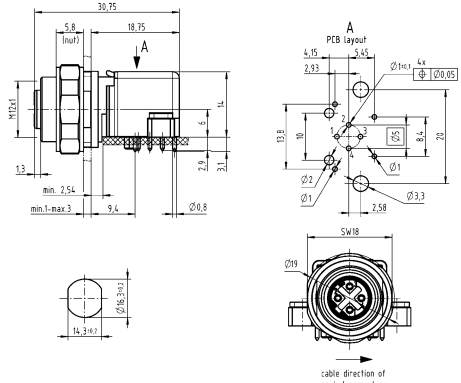

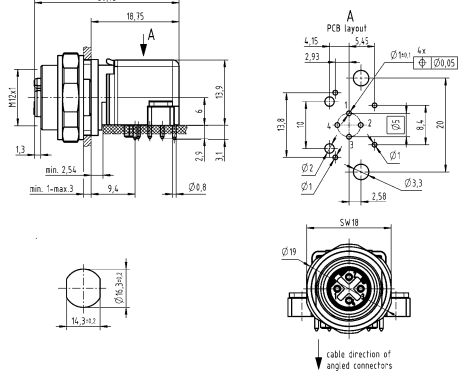

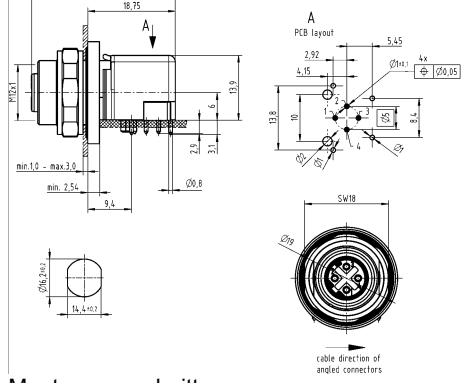


Kodierung links oben = Kabeleingangsrichtung am gewinkelten
Steckpartner: unten


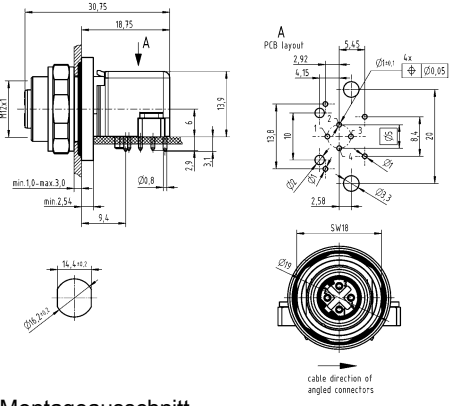


Montageausschnitt

M12

Bezeichnung	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Rundsteckverbinder M12, mit Befestigungsgewinde, Leiterplattenadapter, gewinkelt, für Rückwandmontage, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt, IP20</p>  <p>Kodierung links unten = Kabeleingangsrichtung am gewinkelten Steckpartner: rechts</p>	<p>21 03 381 4412</p>	 <p>Montageausschnitt</p>
<p>Rundsteckverbinder M12, mit Befestigungsgewinde, Leiterplattenadapter, gewinkelt, für Rückwandmontage, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt, IP20</p>  <p>Kodierung links oben = Kabeleingangsrichtung am gewinkelten Steckpartner: unten</p>	<p>21 03 381 4413</p>	 <p>Montageausschnitt</p>
<p>Rundsteckverbinder M12, Leiterplattenadapter, gewinkelt, für Rückwandmontage, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt, IP67</p>  <p>Kodierung links unten = Kabeleingangsrichtung am gewinkelten Steckpartner: rechts</p>	<p>21 03 381 4430</p>	 <p>Montageausschnitt</p>

D03
12
·
40

Bezeichnung	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Rundsteckverbinder M12, mit Befestigungsgewinde, Leiterplattenadapter, gewinkelt, für Rückwandmontage, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt, IP67</p>  <p>Kodierung links unten = Kabeleingangsrichtung am gewinkelten Steckpartner: rechts</p>	<p>21 03 381 4432</p>	 <p>Montageausschnitt</p> <p>→ cable direction of angled connectors</p>

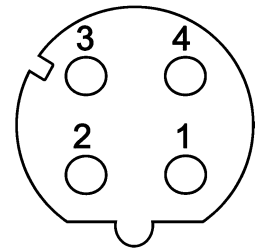
M12

D03
12
·
41

Kontaktanzahl

4

Reflowlötanschluss (THR)
geschirmt



Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung, PushPull
Schutzart nach IEC 60529	IP20, IP67, im gesteckten Zustand
Übertragungseigenschaften	Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz
Anzugsdrehmoment	2 Nm Kontermutter


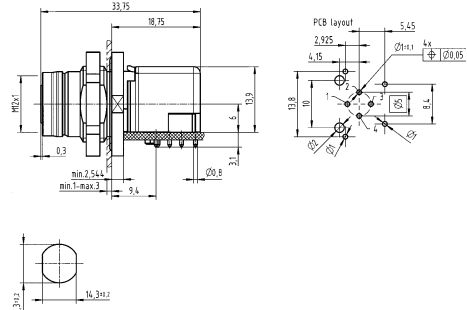

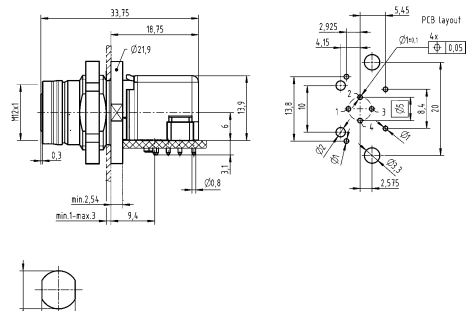
Technische Kennwerte


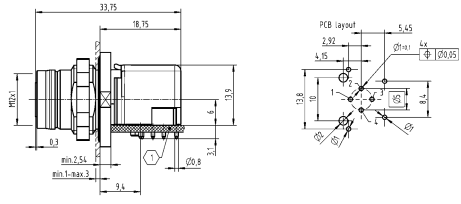

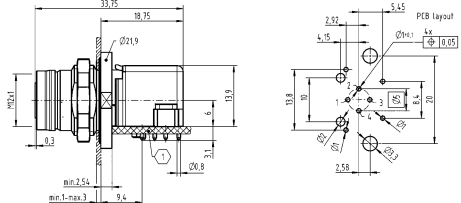
Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101



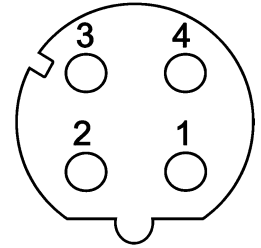
Bezeichnung	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Rundsteckverbinder M12, PushPull, Leiterplattenadapter, gewinkelt, für Rückwandmontage, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt, IP20</p> 	21 03 381 4434	 <p>Montageausschnitt</p>
<p>Rundsteckverbinder M12, PushPull, mit Befestigungsgewinde, Leiterplattenadapter, gewinkelt, für Rückwandmontage, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt, IP20</p> 	21 03 381 4435	 <p>Montageausschnitt</p>

Bezeichnung	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Rundsteckverbinder M12, PushPull, Leiterplattenadapter, gewinkelt, für Rückwandmontage, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt, IP67</p> 	21 03 381 4436	 <p>Montageausschnitt</p>
<p>Rundsteckverbinder M12, PushPull, mit Befestigungsgewinde, Leiterplattenadapter, gewinkelt, für Rückwandmontage, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt, IP67</p> 	21 03 381 4437	 <p>Montageausschnitt</p>

Kontaktanzahl

4

Reflowlötlanschluss (SMT)
geschirmt



Technische Kennwerte


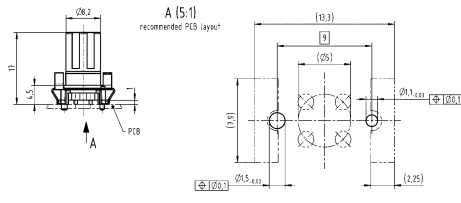

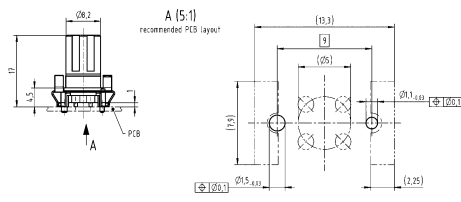

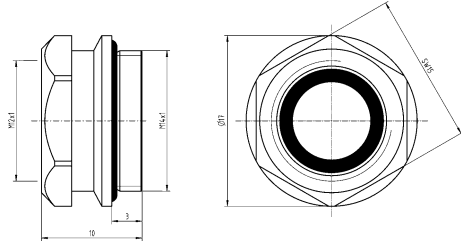
Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	250 V
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Steckzyklen	≥100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP67, im gesteckten Zustand
Übertragungseigenschaften	Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz
Anzugsdrehmoment	1 Nm Kontermutter

Technische Kennwerte


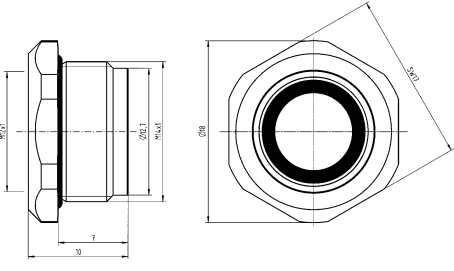
Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101

Bezeichnung	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Rundsteckverbinder M12, Leiterplattenadapter, gerade, Reflowlötlanschluss (SMT), geschirmt 	21 03 381 2404	
Flanschdose separat bestellen. Rundsteckverbinder M12, Leiterplattenadapter, gerade, Reflowlötlanschluss (SMT), geschirmt, Lieferumfang: 75 Stück auf Rolle 	21 03 381 2405	
Rundsteckverbinder M12, Flanschdose, für Frontmontage, M14 x 1, 9 mm 	21 41 000 0010	

Kontermutter 21 41 000 0011 ggf. separat bestellen.

Bezeichnung	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Rundsteckverbinder M12, Flanschdose, für Frontmontage, M14 x 1, 13 mm</p>  <p>Kontermutter 21 41 000 0011 ggf. separat bestellen.</p>	<p>21 41 000 0013</p>	

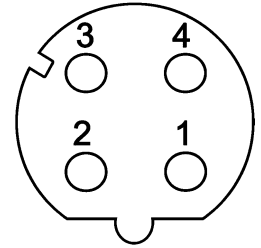
M12

D03
12
·
45

Kontaktanzahl

4

Wellenlötanschluss
geschirmt



Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	250 V
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Steckzyklen	≥100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP67, im gesteckten Zustand
Übertragungseigenschaften	Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz
Anzugsdrehmoment	1 Nm Kontermutter

Technische Kennwerte

Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Kupferzinklegierung
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101

Bezeichnung

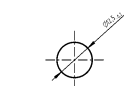
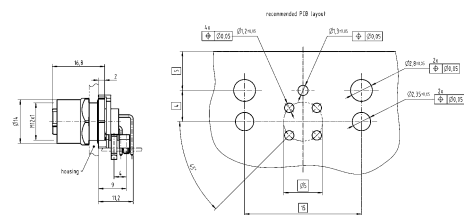
Rundsteckverbinder M12,
Leiterplattenadapter,
gewinkelt,
für Rückwandmontage,
Wellenlötanschluss,
geschirmt



Artikelnummer
Buchse

21 03 381 4440

Maßzeichnung
(Maße in mm)

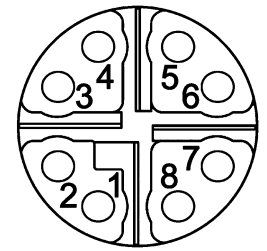


Montageausschnitt

Kontaktanzahl

8

Reflowlötanschluss (THR)
geschirmt



M12

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	8
Bemessungsstrom	0,5 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung, PushPull
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Übertragungseigenschaften	Kat. 6A, Klasse E _A bis 500 MHz, Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz
Anzugsdrehmoment	2 Nm Kontermutter
Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)


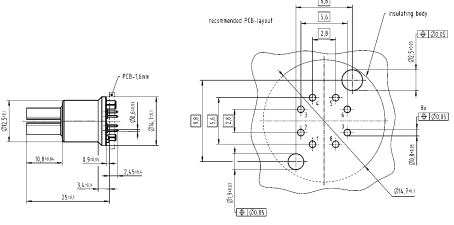

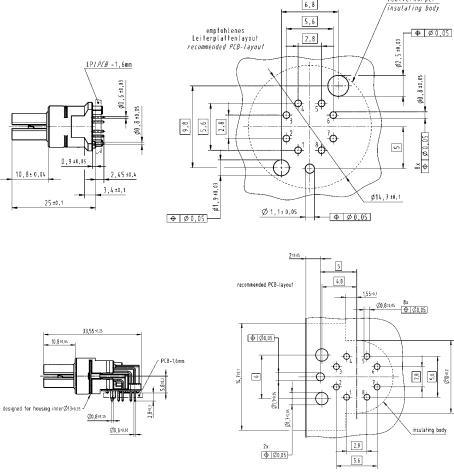
Technische Kennwerte

Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme, konform


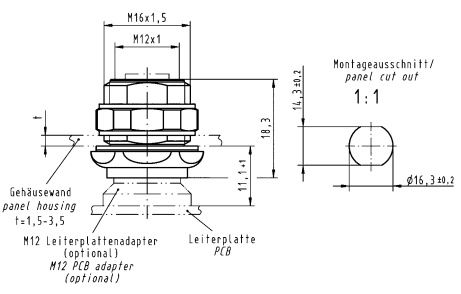

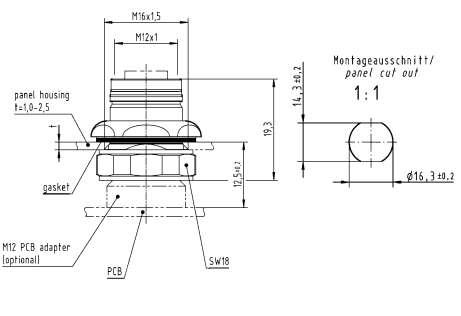
Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-109
UL 1977 ECBT2.E102079
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079



Bezeichnung	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Rundsteckverbinder M12, Leiterplattenadapter, gerade, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt, Lieferumfang: 60 Stück im Tray</p>  <p>Flanschdose separat bestellen.</p>	<p>Kat. 5 Kat. 6_A</p>	<p>21 03 381 2807 21 03 381 2806</p> 
<p>Rundsteckverbinder M12, Leiterplattenadapter, gewinkelt, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt, Lieferumfang: 30 Stück im Tray</p>  <p>Flanschdose separat bestellen.</p>	<p>Kat. 6_A</p>	<p>21 03 381 4806</p> 

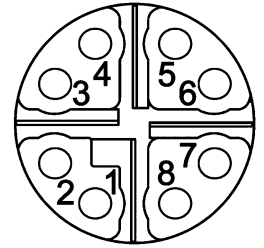
M12

Bezeichnung	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Rundsteckverbinder M12, Flanschdose, für Rückwandmontage, Lieferumfang: 10 Stück</p> 	<p>21 03 301 2000</p>	 <p>Maßzeichnung (Maße in mm) for rear view connector. Dimensions include M16x1.5, M12x1, 19.3, 11.1±0.1, 16.3±0.2, and diameter Ø16.3±0.2. Labels include Gehäusewand panel housing t=1.5-3.5, M12 Leiterplattenadapter (optional), M12 PCB adapter (optional), and Leiterplatte PCB.</p>
<p>Rundsteckverbinder M12, PushPull, Flanschdose, für Frontmontage, Lieferumfang: 10 Stück</p> 	<p>21 03 301 2003</p>	 <p>Maßzeichnung (Maße in mm) for front view connector. Dimensions include M16x1.5, M12x1, 19.3, 17.5±0.1, 16.3±0.2, and diameter Ø16.3±0.2. Labels include panel housing t=1.0-2.5, gasket, M12 PCB adapter (optional), PCB, and SW18.</p>

Kontaktanzahl

8

Reflowlötanschluss (THR)
geschirmt



M12

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	8
Bemessungsstrom	0,5 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung, PushPull
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Übertragungseigenschaften	Kat. 6 _A , Klasse E _A bis 500 MHz, Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz
Anzugsdrehmoment	2 Nm Kontermutter
Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)


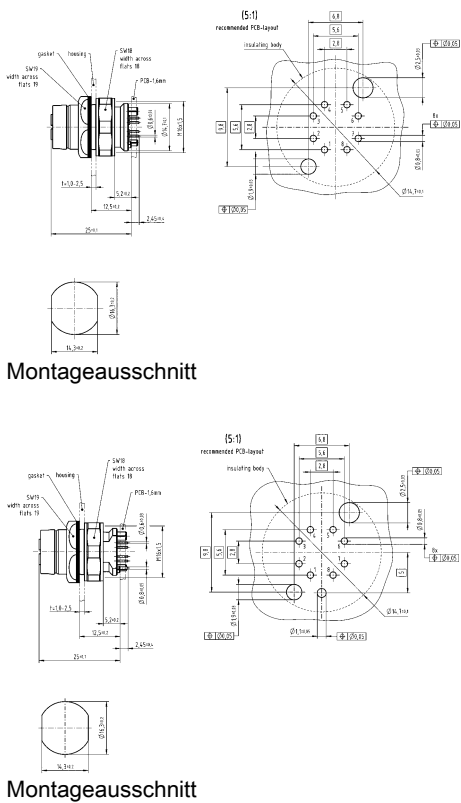
Technische Kennwerte

Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-109
UL 1977 ECBT2.E102079
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079



Bezeichnung	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Rundsteckverbinder M12, PushPull, Leiterplattenadapter, gerade, inkl. Flanschdose, für Frontmontage, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt,</p> <p>Lieferumfang: 60 Stück im Tray</p> 	<p>Kat. 5 Kat. 6_A</p>	<p>21 03 381 2803 21 03 381 2802</p>  <p>Montageausschnitt</p> <p>Maßzeichnung</p>

Bezeichnung

Artikelnummer
Buchse

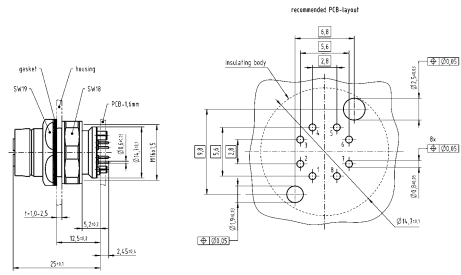
Maßzeichnung
(Maße in mm)

M12

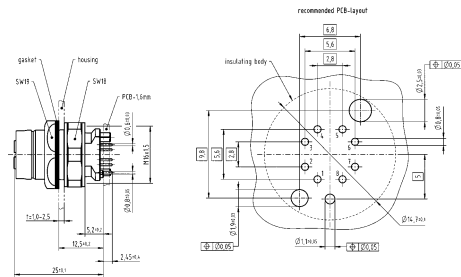
Rundsteckverbinder M12, PushPull, Leiterplattenadapter, gerade, inkl. Flanschdose, für Frontmontage, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt

Kat. 5
Kat. 6A

21 03 381 2814
21 03 381 2813



Montageausschnitt

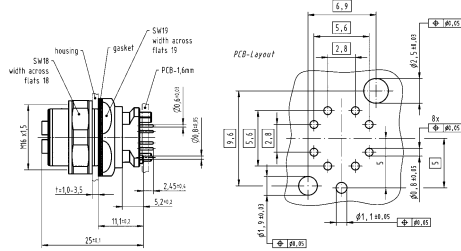
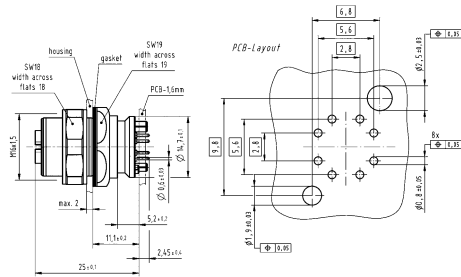


Montageausschnitt


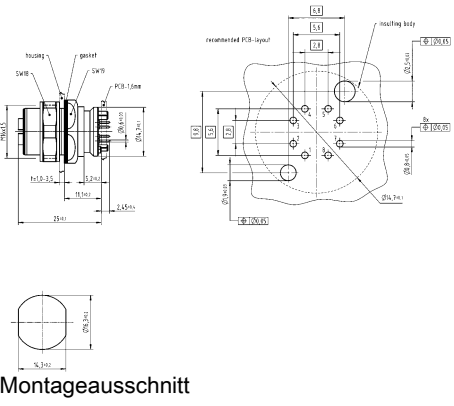
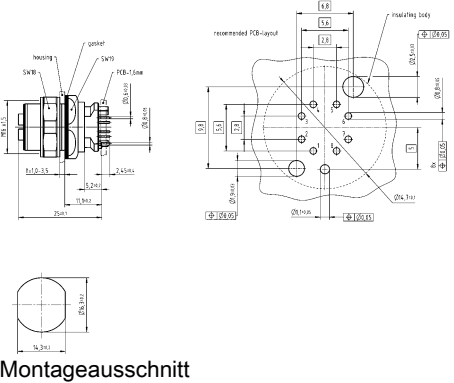

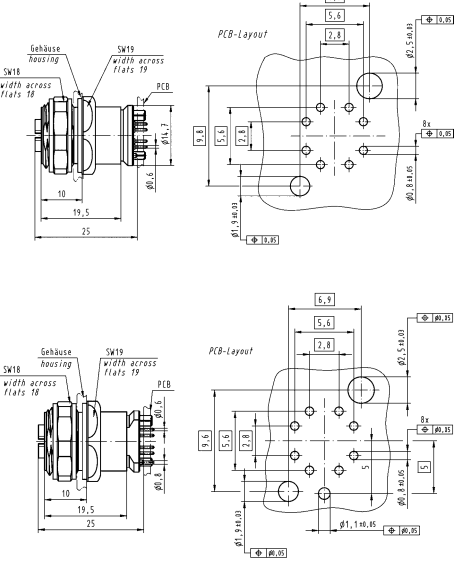
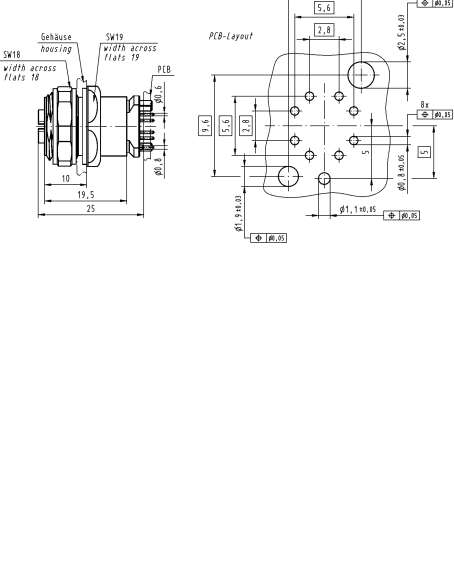
Rundsteckverbinder M12, Leiterplattenadapter, gerade, inkl. Flanschdose, für Rückwandmontage, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt
Lieferumfang:
60 Stück im Tray

Kat. 5
Kat. 6A

21 03 381 2809
21 03 381 2810



D03
12
-
50

Bezeichnung		Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Rundsteckverbinder M12, Leiterplattenadapter, gerade, inkl. Flanschdose, für Rückwandmontage, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt</p> 	<p>Kat. 5 Kat. 6A</p>	<p>21 03 381 2812 21 03 381 2811</p>	 <p>Montageausschnitt</p>  <p>Montageausschnitt</p>
<p>Rundsteckverbinder M12, lange Ausführung, Leiterplattenadapter, gerade, inkl. Flanschdose, für Rückwandmontage, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt, Lieferumfang: 60 Stück im Tray</p> 	<p>Kat. 5 Kat. 6A</p>	<p>21 03 381 2805 21 03 381 2804</p>	 <p>PCB-Layout</p>  <p>PCB-Layout</p>

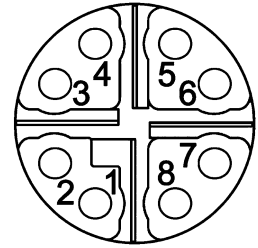
M12

D03
12
-
51

Kontaktanzahl

8

Reflowlötanschluss (THR)
geschirmt



Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	8
Bemessungsstrom	0,5 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung, PushPull
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Übertragungseigenschaften	Kat. 6A, Klasse E _A bis 500 MHz
Anzugsdrehmoment	2 Nm Kontermutter
Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)

Technische Kennwerte

Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-109
UL 1977 ECBT2.E102079
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079



Bezeichnung

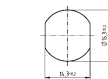
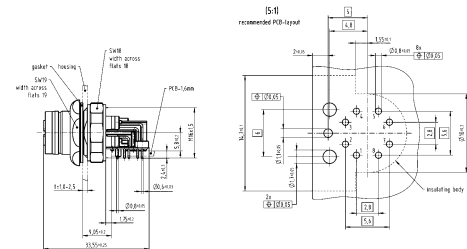
Rundsteckverbinder M12, PushPull, Leiterplattenadapter, gewinkelt, inkl. Flanschdose, für Frontmontage, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt, Lieferumfang: 30 Stück im Tray




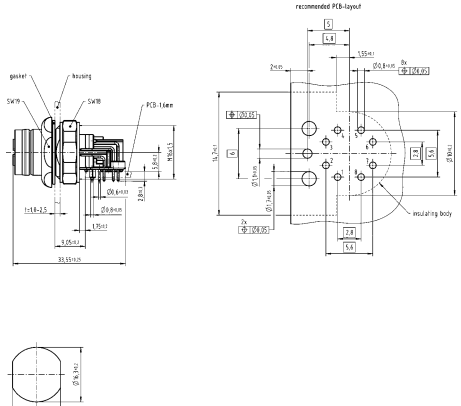

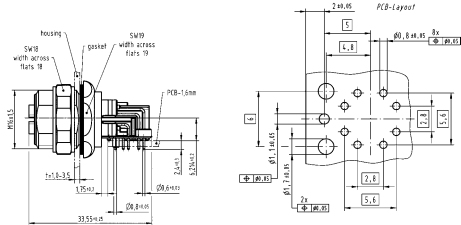

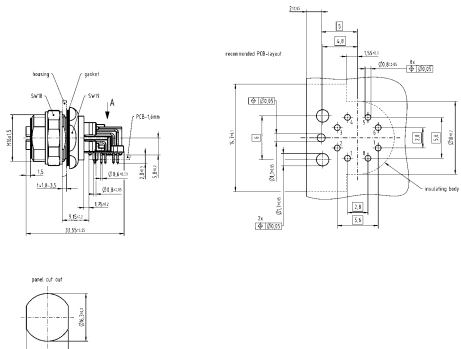

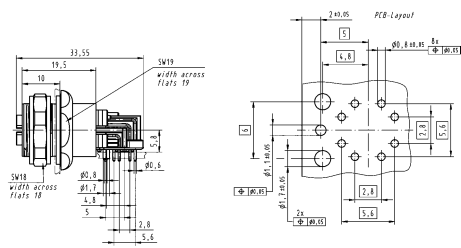
Artikelnummer
Buchse

21 03 381 4802

Maßzeichnung
(Maße in mm)



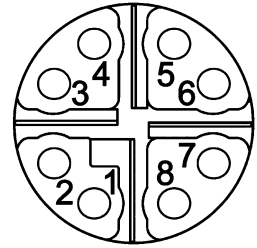
Montageausschnitt

Bezeichnung	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Rundsteckverbinder M12, PushPull, Leiterplattenadapter, gewinkelt, inkl. Flanschdose, für Frontmontage, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt</p> 	<p>21 03 381 4810</p>	 <p>Montageausschnitt</p>
<p>Rundsteckverbinder M12, Leiterplattenadapter, gewinkelt, inkl. Flanschdose, für Rückwandmontage, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt, Lieferumfang: 30 Stück im Tray</p> 	<p>21 03 381 4807</p>	 <p>Montageausschnitt</p>
<p>Rundsteckverbinder M12, Leiterplattenadapter, gewinkelt, inkl. Flanschdose, für Rückwandmontage, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt</p> 	<p>21 03 381 4809</p>	 <p>Montageausschnitt</p>
<p>Rundsteckverbinder M12, lange Ausführung, Leiterplattenadapter, gewinkelt, inkl. Flanschdose, für Rückwandmontage, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt, Lieferumfang: 30 Stück im Tray</p> 	<p>21 03 381 4804</p>	 <p>Montageausschnitt</p>

Kontaktanzahl

8

Reflowlötanschluss (SMT)
geschirmt



Technische Kennwerte


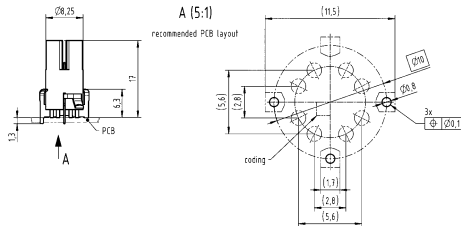

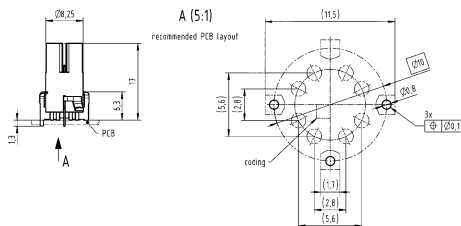

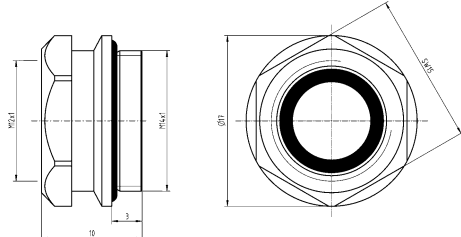
Kontaktanzahl	8
Bemessungsstrom	0,5 A
Bemessungsspannung	48 V
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Steckzyklen	≥100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP67, im gesteckten Zustand
Übertragungseigenschaften	Kat. 6 _A , Klasse E _A bis 500 MHz
Anzugsdrehmoment	1 Nm Kontermutter

Technische Kennwerte


Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-109

Bezeichnung	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Rundsteckverbinder M12, Leiterplattenadapter, gerade, Reflowlötanschluss (SMT), geschirmt 	21 03 381 2820	
Flanschdose separat bestellen. Rundsteckverbinder M12, Leiterplattenadapter, gerade, Reflowlötanschluss (SMT), geschirmt, Lieferumfang: 75 Stück auf Rolle 	21 03 381 2821	
Flanschdose separat bestellen. Rundsteckverbinder M12, Flanschdose, für Frontmontage, M14 x 1, 9 mm 	21 41 000 0010	

Kontermutter 21 41 000 0011 ggf. separat bestellen.

Bezeichnung	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Rundsteckverbinder M12, Flanschdose, für Frontmontage, M14 x 1, 13 mm</p>  <p>Kontermutter 21 41 000 0011 ggf. separat bestellen.</p>	<p>21 41 000 0013</p>	

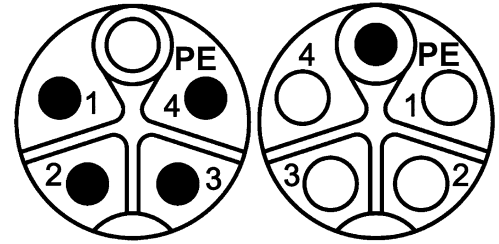
M12

D03
12
·
55

Kontaktanzahl

4+

Reflowlötanschluss (THR)
geschirmt



Technische Kennwerte


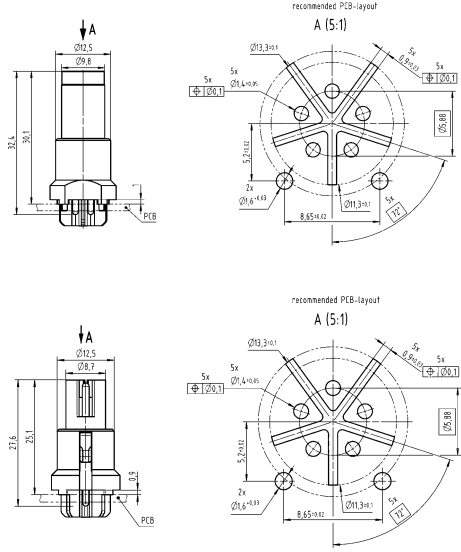

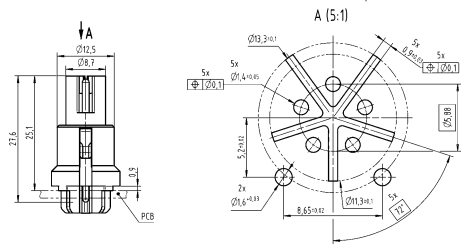
Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	12 A
Bemessungsspannung	630 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung, PushPull
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand

Technische Kennwerte

Anzugsdrehmoment	2 Nm Kontermutter
Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktfläche	vergoldet

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-111

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Power, PushPull, Leiterplattenadapter, gerade, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt, Lieferumfang: 30 Stück im Karton  Flanschdose separat bestellen.	21 03 309 1505 407	21 03 309 2505 407	
Rundsteckverbinder M12, Power, PushPull, Leiterplattenadapter, gerade, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt, Lieferumfang: 60 Stück im Tray  Flanschdose separat bestellen.	21 03 309 1505	21 03 309 2505	



Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Flanschdose, für Rückwandmontage, Lieferumfang: 30 Stück	21 03 302 1000 407	21 03 302 2000 407	
Rundsteckverbinder M12, Flanschdose, für Frontmontage, Lieferumfang: 30 Stück	21 03 302 1001 407	21 03 302 2001 407	



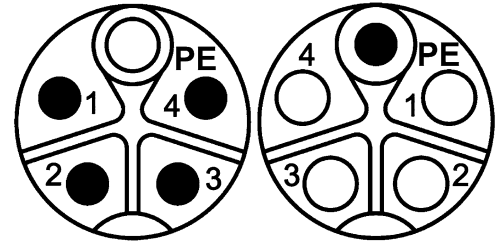
M12

D03
12
·
57

Kontaktanzahl

4+

Reflowlötanschluss (THR)
geschirmt



Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	12 A
Bemessungsspannung	630 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung, PushPull
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand

Technische Kennwerte


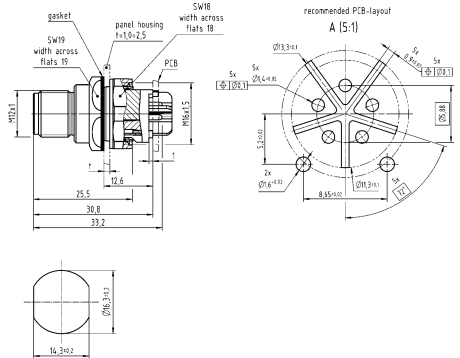
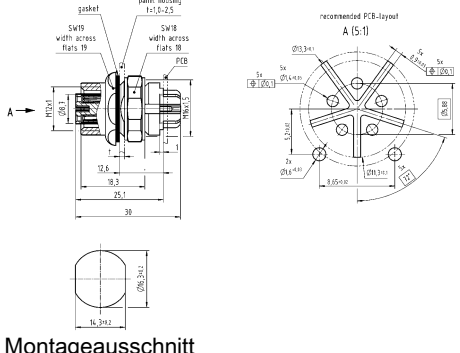
Anzugsdrehmoment	2 Nm Kontermutter
Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-111

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Power, Leiterplattenadapter, gerade, inkl. Flanschdose, für Rückwandmontage, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt	21 03 309 1530	21 03 309 2530	<p>Montageausschnitt</p> <p>Montageausschnitt</p>



Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
<p>Rundsteckverbinder M12, Power, PushPull, Leiterplattenadapter, gerade, inkl. Flanschdose, für Frontmontage, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt</p> 	21 03 309 1531	21 03 309 2531	 <p>Montageausschnitt</p>  <p>Montageausschnitt</p>

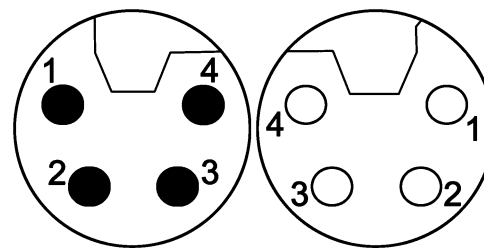
M12

D03
12
-
59

Kontaktanzahl

4

Reflowlötanschluss (THR)
geschirmt



Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	63 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Anzugsdrehmoment	2 Nm Kontermutter
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)

Technische Kennwerte

Farbe Einsatz	schwarz
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-111



Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
<p>Rundsteckverbinder M12, Power, Leiterplattenadapter, gerade, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt, Lieferumfang: 60 Stück im Tray</p> <p>Flanschdose separat bestellen.</p>	21 03 396 1506	21 03 396 2506	

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Flanschdose, für Rückwandmontage, Lieferumfang: 60 Stück	21 03 302 1000	21 03 302 2000	
Rundsteckverbinder M12, Flanschdose, für Frontmontage, Lieferumfang: 60 Stück	21 03 302 1001	21 03 302 2001	

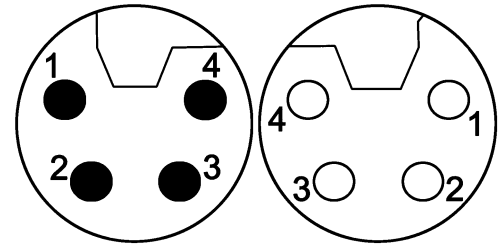
M12

D03
12
·
61

Kontaktanzahl

4

Reflowlötanschluss (THR)
geschirmt



Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	63 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Anzugsdrehmoment	2 Nm Kontermutter
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)

Technische Kennwerte

Farbe Einsatz	schwarz
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-111



Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Power, Leiterplattenadapter, gerade, inkl. Flanschdose, für Frontmontage, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt	21 03 396 1532	21 03 396 2532	<p>Montageausschnitt</p>
			<p>Montageausschnitt</p>

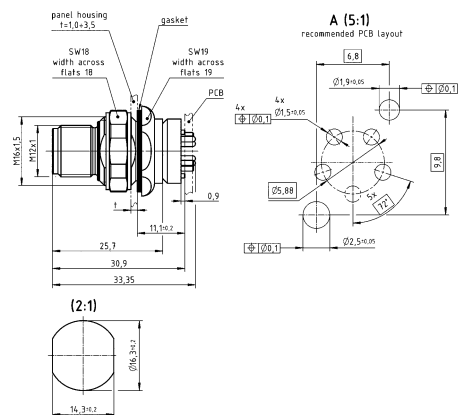
D03
12
-
62

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	

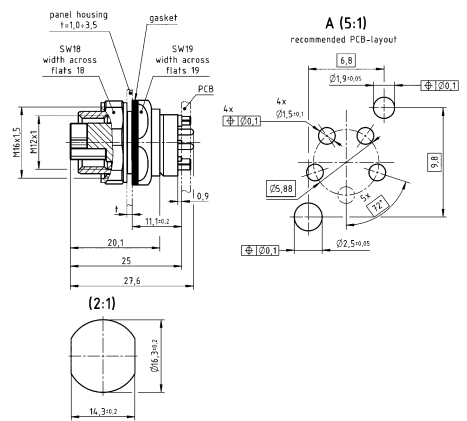
Rundsteckverbinder M12, Power, Leiterplattenadapter, gerade, inkl. Flanschdose, für Rückwandmontage, Reflowlötlösung (THR), geschirmt



21 03 396 1533 21 03 396 2533



Montageausschnitt



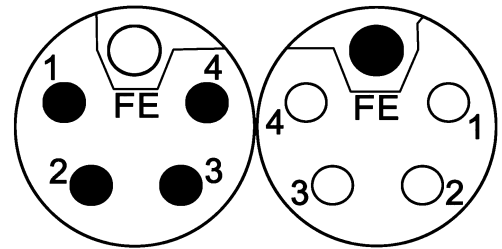
Montageausschnitt

M12

Kontaktanzahl

4+

Reflowlötanschluss (THR)
geschirmt



Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	63 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Anzugsdrehmoment	2 Nm Kontermutter
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)


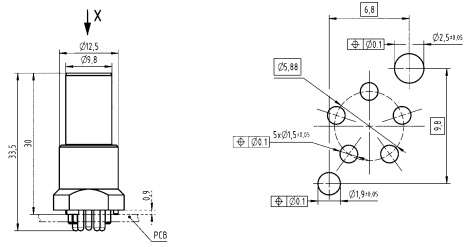
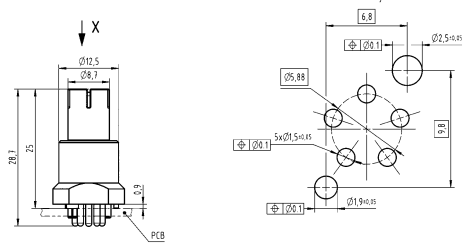
Technische Kennwerte

Farbe Einsatz	grau
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-111



Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Power, Leiterplattenadapter, gerade, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt, Lieferumfang: 60 Stück im Tray  Flanschdose separat bestellen.	21 03 396 1505	21 03 396 2505	 

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Flanschdose, für Rückwandmontage, Lieferumfang: 60 Stück	21 03 302 1000	21 03 302 2000	
Rundsteckverbinder M12, Flanschdose, für Frontmontage, Lieferumfang: 60 Stück	21 03 302 1001	21 03 302 2001	

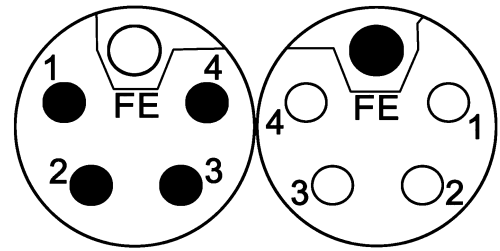
M12

D03
12
-
65

Kontaktanzahl

4+

Reflowlötanschluss (THR)
geschirmt



Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	63 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Anzugsdrehmoment	2 Nm Kontermutter
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)


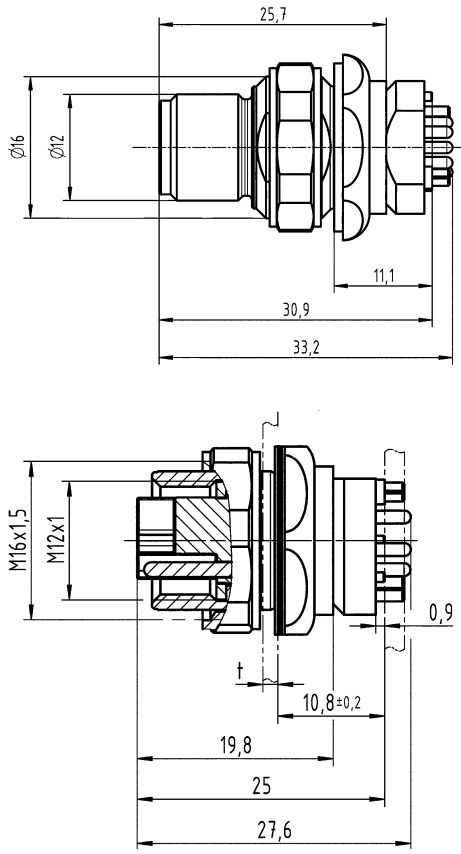
Technische Kennwerte

Farbe Einsatz	grau
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-111



Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Power, Leiterplattenadapter, gerade, inkl. Flanschdose, für Rückwandmontage, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt 	21 03 396 1530	21 03 396 2530	

D03
12
·
66

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Power, Leiterplattenadapter, gerade, inkl. Flanschdose, für Frontmontage, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt	21 03 396 1531	21 03 396 2531	



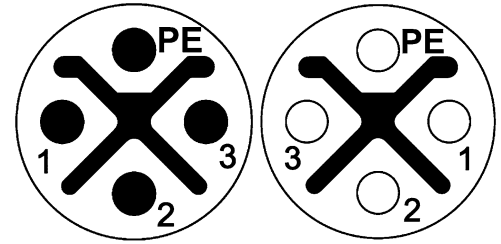
M12

D03
12
·
67

Kontaktanzahl

3+

Reflowlötanschluss (THR)
geschirmt



Technische Kennwerte


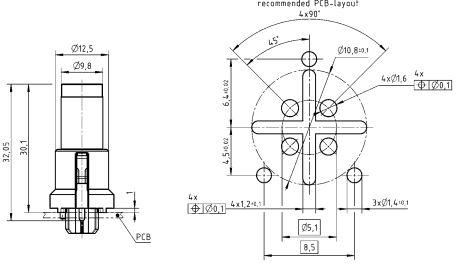
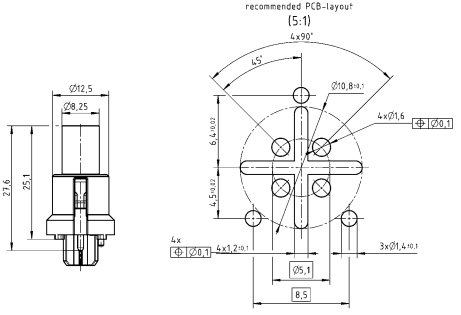
Kontaktanzahl	3
Bemessungsstrom	12 A
Bemessungsspannung	630 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung, PushPull
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand

Technische Kennwerte

Anzugsdrehmoment	2 Nm Kontermutter
Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-111

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Power, PushPull, Leiterplattenadapter, gerade, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt, Lieferumfang: 30 Stück im Karton  Flanschdose separat bestellen.	21 03 399 1430	21 03 399 2430	
Rundsteckverbinder M12, Power, PushPull, Leiterplattenadapter, gerade, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt, Lieferumfang: 60 Stück im Tray Flanschdose separat bestellen.	21 03 399 1460	21 03 399 2460	
Rundsteckverbinder M12, Flanschdose, für Rückwandmontage, Lieferumfang: 30 Stück	21 03 302 1000 407	21 03 302 2000 407	



Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Flanschdose, für Frontmontage, Lieferumfang: 30 Stück	21 03 302 1001 407	21 03 302 2001 407	



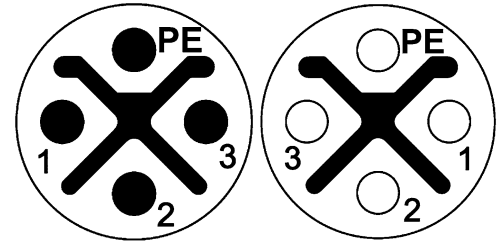
M12

D03
12
·
69

Kontaktanzahl

3+

Reflowlötanschluss (THR)
geschirmt



Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	3
Bemessungsstrom	12 A
Bemessungsspannung	630 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand

Technische Kennwerte

Anzugsdrehmoment	2 Nm Kontermutter
Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-111

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Power, Leiterplattenadapter, gerade, Reflowlötanschluss (THR), geschirmt, Lieferumfang: inkl. Flanschdose	21 03 399 1403	21 03 399 2403	<p>Montageausschnitt</p> <p>Montageausschnitt</p>

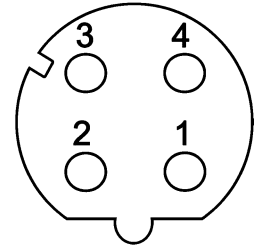


D03
12
·
70

Kontaktanzahl

4

Reflowlötanschluss (SMT)
geschirmt



M12

Technische Kennwerte


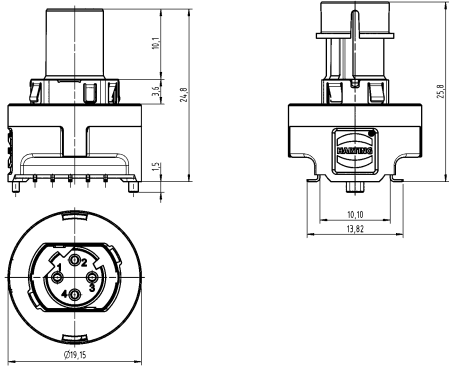

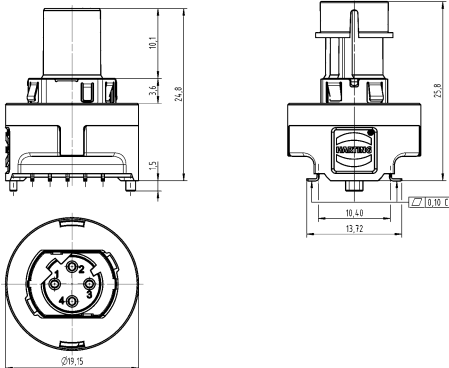
Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	3 A
Bemessungsspannung	57 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung, PushPull
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Übertragungseigenschaften	Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz

Technische Kennwerte


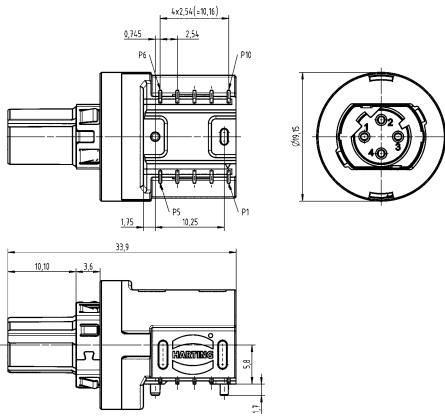

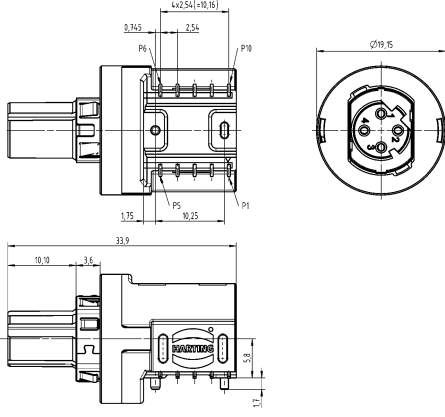

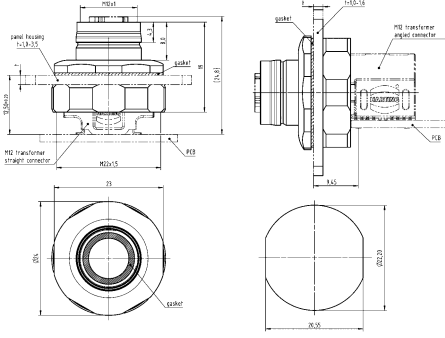
Datenrate	100 Mbit/s
Anzugsdrehmoment	2 Nm Kontermutter
Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)
Werkstoff Kontakte	Messing
Kontaktoberfläche	vergoldet
Werkstoff Zubehör	Messing, vernickelt
RoHS	konform mit Ausnahme


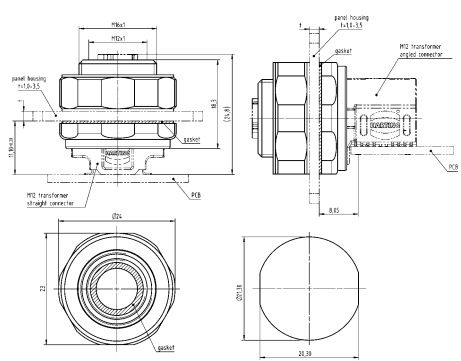
Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101

Bezeichnung	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Rundsteckverbinder M12, Magnetics, Leiterplattenadapter, mit integriertem Übertrager, gerade, Reflowlötanschluss (SMT), geschirmt, Lieferumfang: 60 Stück im Tray</p>  <p>Flanschdose separat bestellen.</p>	21 03 381 2410	
<p>Rundsteckverbinder M12, Magnetics, Leiterplattenadapter, mit integriertem Übertrager, gerade, Power over Ethernet (PoE+), Reflowlötanschluss (SMT), geschirmt, Lieferumfang: 60 Stück im Tray</p>  <p>Flanschdose separat bestellen.</p>	21 03 381 2411	

M12

Bezeichnung	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Rundsteckverbinder M12, Magnetics, Leiterplattenadapter, mit integriertem Übertrager, gewinkelt, Reflowlötanschluss (SMT), geschirmt, Lieferumfang: 30 Stück im Tray</p>  <p>Flanschdose separat bestellen.</p>	<p>21 03 381 4420</p>	
<p>Rundsteckverbinder M12, Magnetics, Leiterplattenadapter, mit integriertem Übertrager, gewinkelt, Power over Ethernet (PoE+), Reflowlötanschluss (SMT), geschirmt, Lieferumfang: 30 Stück im Tray</p>  <p>Flanschdose separat bestellen.</p>	<p>21 03 381 4421</p>	
<p>Rundsteckverbinder M12, PushPull, Flanschdose, für Frontmontage, Lieferumfang: 30 Stück</p> 	<p>21 03 301 2006</p>	 <p>Montageausschnitt</p>

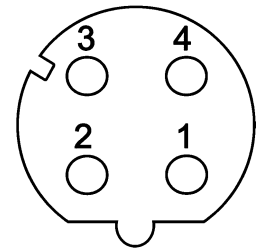
Bezeichnung	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Rundsteckverbinder M12, Flanschdose, für Rückwandmontage, Lieferumfang: 30 Stück</p> 	<p>21 03 301 2007</p>	 <p>Montageausschnitt</p>

M12

Kontaktanzahl

4

Reflowlötanschluss (SMT)
geschirmt



Technische Kennwerte



Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	3 A
Bemessungsspannung	57 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung, PushPull
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Übertragungseigenschaften	Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz

Technische Kennwerte

Datenrate	100 Mbit/s
Anzugsdrehmoment	2 Nm Kontermutter
Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)
Werkstoff Kontakte	Messing
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101

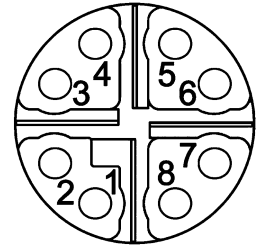
Bezeichnung	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Rundsteckverbinder M12, Magnetics, PushPull, Leiterplattenadapter, mit integriertem Übertrager, gerade, inkl. Flanschdose, Power over Ethernet (PoE+), für Frontmontage, Reflowlötanschluss (SMT), geschirmt</p> 	21 03 381 2421	
<p>Rundsteckverbinder M12, Magnetics, PushPull, Leiterplattenadapter, mit integriertem Übertrager, gewinkelt, inkl. Flanschdose, Power over Ethernet (PoE+), für Frontmontage, Reflowlötanschluss (SMT), geschirmt</p> 	21 03 381 4422	

D03
12
·
74

Kontaktanzahl

8

Reflowlötanschluss (SMT)
geschirmt



M12

Technische Kennwerte


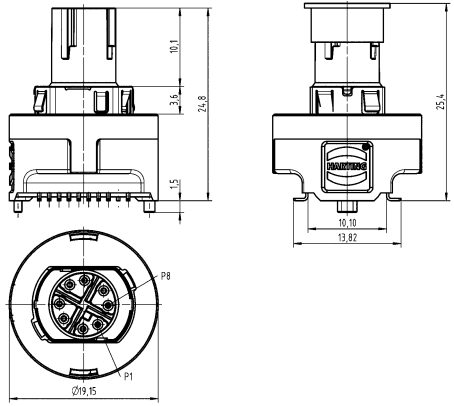

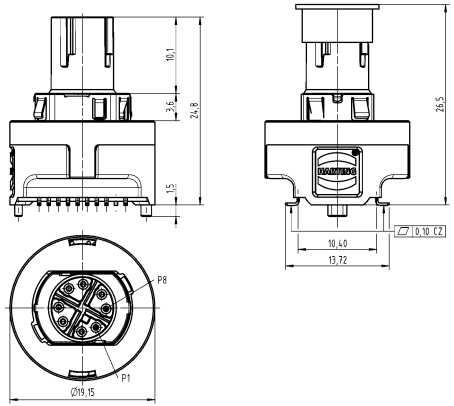
Kontaktanzahl	8
Bemessungsstrom	0,8 A
Bemessungsspannung	57 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung, PushPull
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Übertragungseigenschaften	Kat. 6A, Klasse E _A bis 500 MHz

Technische Kennwerte

Datenrate	1 Gbit/s
Anzugsdrehmoment	2 Nm Kontermutter
Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)
Werkstoff Kontakte	Messing
Kontaktoberfläche	vergoldet
Werkstoff Zubehör	Messing, vernickelt
RoHS	konform mit Ausnahme


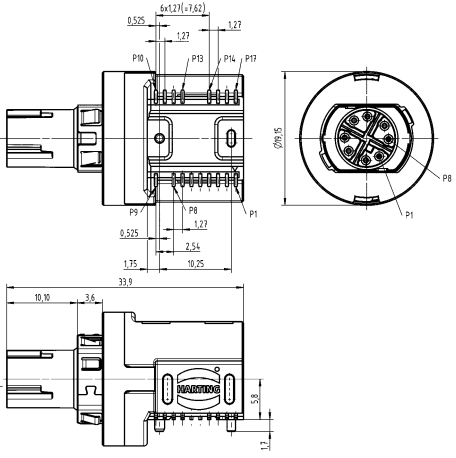

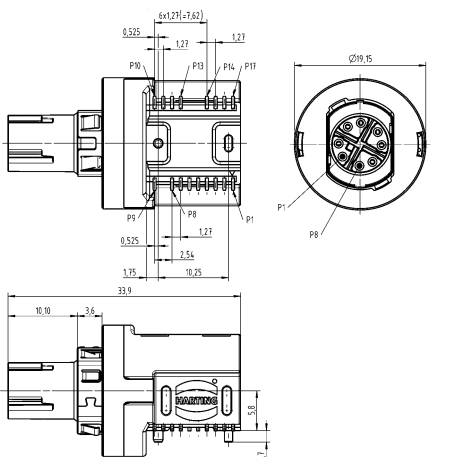

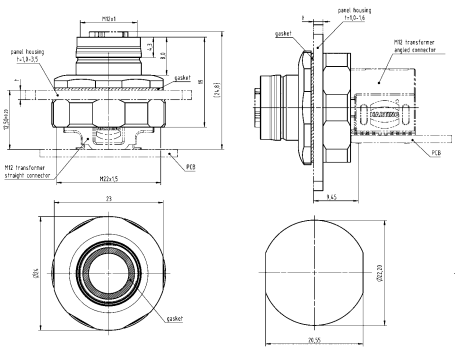
Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-109

Bezeichnung	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Rundsteckverbinder M12, Magnetics, Leiterplattenadapter, mit integriertem Übertrager, gerade, Reflowlötanschluss (SMT), geschirmt, Lieferumfang: 60 Stück im Tray</p>  <p>Flanschdose separat bestellen.</p>	21 03 381 2815	
<p>Rundsteckverbinder M12, Magnetics, Leiterplattenadapter, mit integriertem Übertrager, gerade, Power over Ethernet (PoE+), Reflowlötanschluss (SMT), geschirmt, Lieferumfang: 60 Stück im Tray</p>  <p>Flanschdose separat bestellen.</p>	21 03 381 2817	

D03
12
-
75

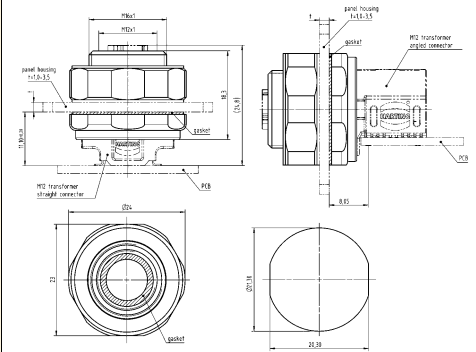
M12

Bezeichnung	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Rundsteckverbinder M12, Magnetics, Leiterplattenadapter, mit integriertem Übertrager, gewinkelt, Reflowlötanschluss (SMT), geschirmt,</p> <p>Lieferumfang: 30 Stück im Tray</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <p>Flanschdose separat bestellen.</p>	<p>21 03 381 4820</p>	
<p>Rundsteckverbinder M12, Magnetics, Leiterplattenadapter, mit integriertem Übertrager, gewinkelt, Power over Ethernet (PoE+), Reflowlötanschluss (SMT), geschirmt,</p> <p>Lieferumfang: 30 Stück im Tray</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <p>Flanschdose separat bestellen.</p>	<p>21 03 381 4822</p>	
<p>Rundsteckverbinder M12, PushPull, Flanschdose, für Frontmontage,</p> <p>Lieferumfang: 30 Stück</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div>	<p>21 03 301 2006</p>	 <p>Montageausschnitt</p>

Bezeichnung	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	-------------------------	------------------------------

Rundsteckverbinder M12,
Flanschdose,
für Rückwandmontage,
Lieferumfang:
30 Stück

21 03 301 2007



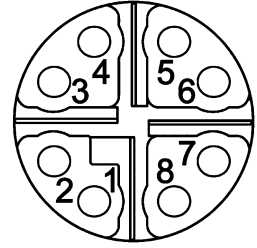
Montageausschnitt

M12

Kontaktanzahl

8

Reflowlötanschluss (SMT)
geschirmt



Technische Kennwerte



Kontaktanzahl	8
Bemessungsstrom	0,8 A
Bemessungsspannung	57 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung, PushPull
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Übertragungseigenschaften	Kat. 6A, Klasse E _A bis 500 MHz

Technische Kennwerte

Datenrate	1 Gbit/s
Anzugsdrehmoment	2 Nm Kontermutter
Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)
Werkstoff Kontakte	Messing
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-109

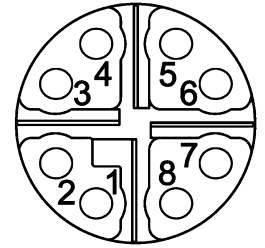
Bezeichnung	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Rundsteckverbinder M12, Magnetics, PushPull, Leiterplattenadapter, mit integriertem Übertrager, gerade, inkl. Flanschdose, Power over Ethernet (PoE+), für Frontmontage, Reflowlötanschluss (SMT), geschirmt</p> 	21 03 381 2824	
<p>Rundsteckverbinder M12, Magnetics, PushPull, Leiterplattenadapter, mit integriertem Übertrager, gewinkelt, inkl. Flanschdose, Power over Ethernet (PoE+), für Frontmontage, Reflowlötanschluss (SMT), geschirmt</p> 	21 03 381 4826	

D03
12
·
78

Kontaktanzahl

8

Reflowlötanschluss (SMT)
geschirmt



M12

Technische Kennwerte


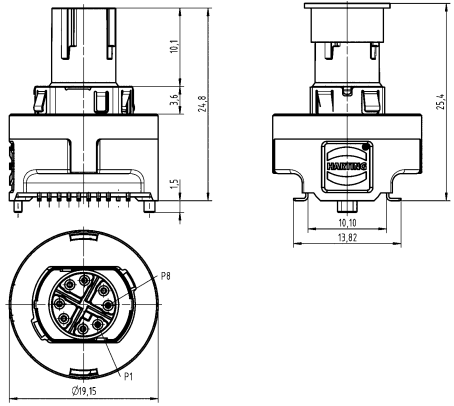

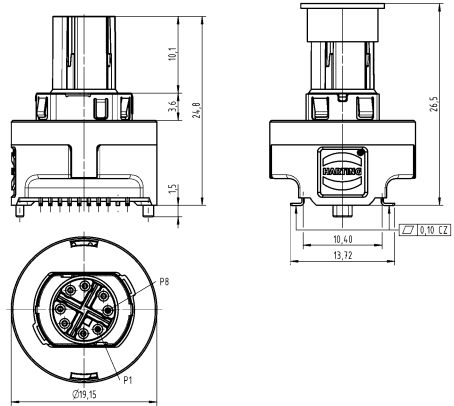
Kontaktanzahl	8
Bemessungsstrom	0,8 A
Bemessungsspannung	57 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung, PushPull
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Übertragungseigenschaften	Kat. 6A, Klasse E _A bis 500 MHz

Technische Kennwerte

Datenrate	10 Gbit/s
Anzugsdrehmoment	2 Nm Kontermutter
Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)
Werkstoff Kontakte	Messing
Kontaktoberfläche	vergoldet
Werkstoff Zubehör	Messing, vernickelt
RoHS	konform mit Ausnahme


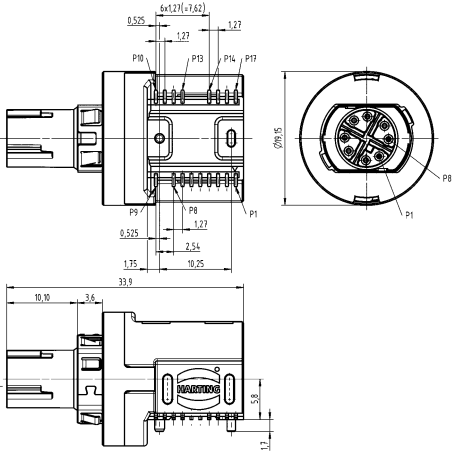

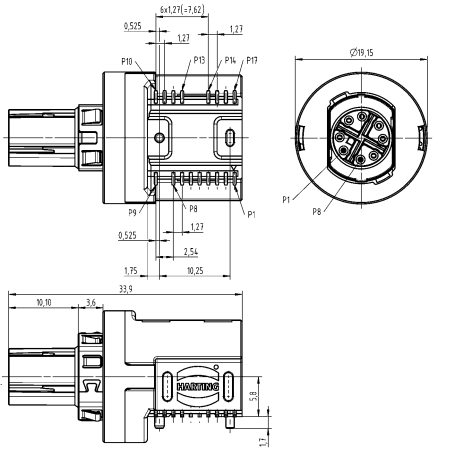

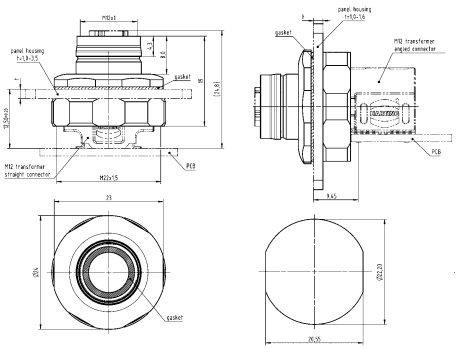
Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-109

Bezeichnung	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Rundsteckverbinder M12, Magnetics, Leiterplattenadapter, mit integriertem Übertrager, gerade, Reflowlötanschluss (SMT), geschirmt, Lieferumfang: 60 Stück im Tray</p>  <p>Flanschdose separat bestellen.</p>	21 03 381 2818	
<p>Rundsteckverbinder M12, Magnetics, Leiterplattenadapter, mit integriertem Übertrager, gerade, Power over Ethernet (PoE+), Reflowlötanschluss (SMT), geschirmt, Lieferumfang: 60 Stück im Tray</p>  <p>Flanschdose separat bestellen.</p>	21 03 381 2823	

D03
12
-
79

M12

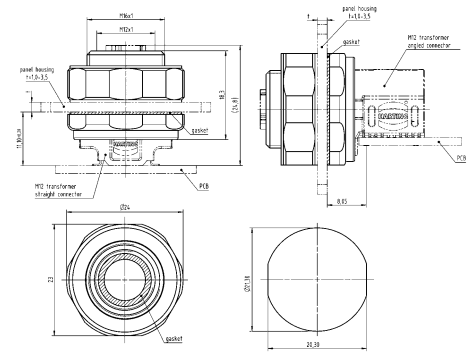
Bezeichnung	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Rundsteckverbinder M12, Magnetics, Leiterplattenadapter, mit integriertem Übertrager, gewinkelt, Reflowlötanschluss (SMT), geschirmt, Lieferumfang: 30 Stück im Tray</p>  <p>Flanschdose separat bestellen.</p>	<p>21 03 381 4823</p>	
<p>Rundsteckverbinder M12, Magnetics, Leiterplattenadapter, mit integriertem Übertrager, gewinkelt, Power over Ethernet (PoE+), Reflowlötanschluss (SMT), geschirmt, Lieferumfang: 30 Stück im Tray</p>  <p>Flanschdose separat bestellen.</p>	<p>21 03 381 4825</p>	
<p>Rundsteckverbinder M12, PushPull, Flanschdose, für Frontmontage, Lieferumfang: 30 Stück</p> 	<p>21 03 301 2006</p>	 <p>Montageausschnitt</p>

D03
12
-
80

Bezeichnung	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	-------------------------	------------------------------

Rundsteckverbinder M12,
Flanschdose,
für Rückwandmontage,
Lieferumfang:
30 Stück

21 03 301 2007



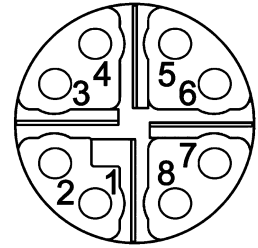
Montageausschnitt

M12

Kontaktanzahl

8

Reflowlötanschluss (SMT)
geschirmt



Technische Kennwerte



Kontaktanzahl	8
Bemessungsstrom	0,8 A
Bemessungsspannung	57 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung, PushPull
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Übertragungseigenschaften	Kat. 6A, Klasse E _A bis 500 MHz

Technische Kennwerte

Datenrate	10 Gbit/s
Anzugsdrehmoment	2 Nm Kontermutter
Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)
Werkstoff Kontakte	Messing
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-109

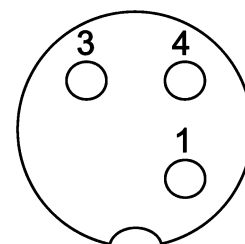
Bezeichnung	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Rundsteckverbinder M12, Magnetics, PushPull, Leiterplattenadapter, mit integriertem Übertrager, gerade, inkl. Flanschdose, Power over Ethernet (PoE+), für Frontmontage, Reflowlötanschluss (SMT), geschirmt</p> 	21 03 381 2825	
<p>Rundsteckverbinder M12, Magnetics, PushPull, Leiterplattenadapter, mit integriertem Übertrager, gewinkelt, inkl. Flanschdose, Power over Ethernet (PoE+), für Frontmontage, Reflowlötanschluss (SMT), geschirmt</p> 	21 03 381 4827	

D03
12
-
82

Kontaktanzahl

3

ungeschirmt



M12

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	3
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Länge der Litzen	50 cm
Schutzart nach IEC 60529	IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	0,25 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 24
Anzugsdrehmoment	2 Nm Kontermutter


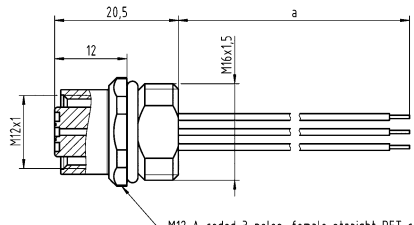
Technische Kennwerte

Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Messing
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101

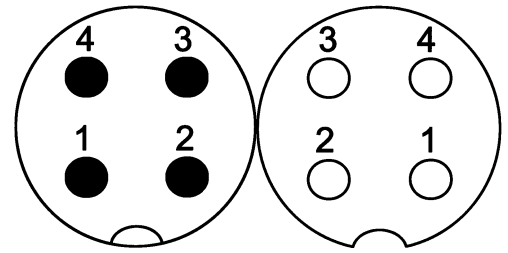


Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Rundsteckverbinder M12, Wanddurchführung, mit Litzen, für Frontmontage, ungeschirmt  ohne Kontermutter	0,25	21 03 317 6305	 M12 A-coded 3-poles, female straight PFT connector

Kontaktanzahl

4

ungeschirmt



Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Länge der Litzen	50 cm, 100 cm
Schutzart nach IEC 60529	IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	0,5 mm ² , 0,25 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 20, AWG 24
Anzugsdrehmoment	2 Nm Kontermutter

Technische Kennwerte

Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Messing
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

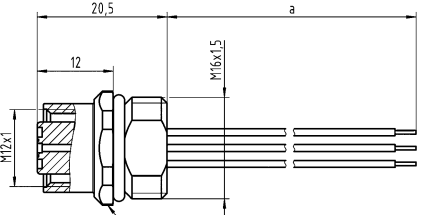
IEC 61076-2-101
 UL 1977 ECBT2.E102079
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079



Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Rundsteckverbinder M12, Wanddurchführung, mit Litzen, für Frontmontage, ungeschirmt, Lieferumfang: inkl. Kontermutter	0,5	21 03 311 1402	21 03 311 2400	<p>Montageausschnitt</p> <p>Montageausschnitt</p>



D03
12
·
84

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Wanddurchführung, mit Litzen, für Frontmontage, ungeschirmt ohne Kontermutter	0,25	21 03 317 6405 21 03 317 6410		 <p data-bbox="1141 560 1452 582">M12 A-coded 4-pole, female straight PFT connector</p> <p data-bbox="989 582 1276 616">21 03 317 6405: a = 50 cm</p> <p data-bbox="989 604 1276 638">21 03 317 6410: a = 100 cm</p>

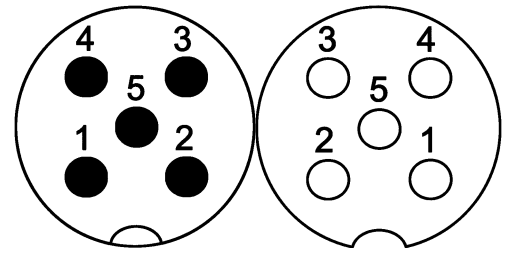
M12

D03
12
·
85

Kontaktanzahl

5

ungeschirmt



Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	5
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	60 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Länge der Litzen	50 cm, 100 cm
Schutzart nach IEC 60529	IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	0,5 mm ² , 0,25 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 20, AWG 24
Anzugsdrehmoment	2 Nm Kontermutter

Technische Kennwerte

Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Messing
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101
 UL 1977 ECBT2.E102079
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079



Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Rundsteckverbinder M12, Wanddurchführung, mit Litzen, für Frontmontage, ungeschirmt, Lieferumfang: inkl. Kontermutter	0,5	21 03 311 1501	21 03 311 2501	<p>Montageausschnitt</p>
Rundsteckverbinder M12, Wanddurchführung, mit Litzen, für Frontmontage, ungeschirmt ohne Kontermutter	0,25		21 03 317 6505 21 03 317 6510	<p>Montageausschnitt</p> <p>M12 A-coded S-pole, female straight PFT connector</p> <p>21 03 317 6505: a = 50 cm 21 03 317 6510: a = 100 cm</p>

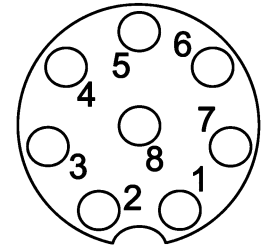
M12

D03
12
-
86

Kontaktanzahl

8

ungeschirmt



M12

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	8
Bemessungsstrom	2 A
Bemessungsspannung	30 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Länge der Litzen	50 cm, 100 cm
Schutzart nach IEC 60529	IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	0,25 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 24
Anzugsdrehmoment	2 Nm Kontermutter

Technische Kennwerte

Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Messing
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101



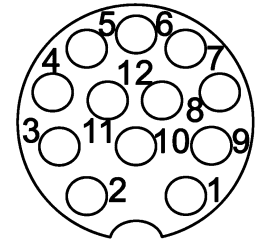
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Rundsteckverbinder M12, Wanddurchführung, mit Litzen, für Frontmontage, ungeschirmt	0,25 0,25	21 03 317 6805 21 03 317 6810	<p>M12 A-coded 8-poles, female straight PFT connector</p> <p>21 03 317 6805: a = 50 cm 21 03 317 6810: a = 100 cm</p>
ohne Kontermutter			



Kontaktanzahl

12

ungeschirmt



Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	12
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Länge der Litzen	50 cm
Schutzart nach IEC 60529	IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	0,13 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 26
Anzugsdrehmoment	2 Nm Kontermutter
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)


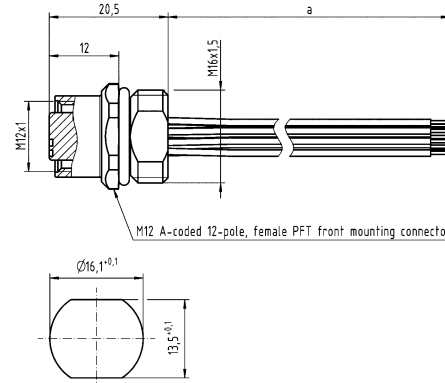
Technische Kennwerte

Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Messing
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101

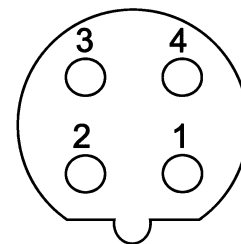


Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Rundsteckverbinder M12, Wanddurchführung, mit Litzen, für Frontmontage, ungeschirmt  ohne Kontermutter	0,13	21 03 353 2C00	 M12 A-coded 12-pole, female PFT front mounting connector Montageausschnitt

Kontaktanzahl

4

ungeschirmt



M12

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	60 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Länge der Litzen	50 cm
Schutzart nach IEC 60529	IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	0,34 mm ²

Technische Kennwerte

Leiterquerschnitt	AWG 22
Anzugsdrehmoment	2 Nm Kontermutter
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Messing
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

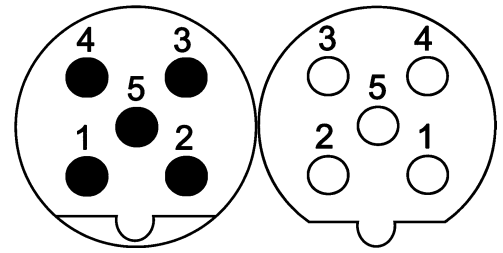
IEC 61076-2-101

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Rundsteckverbinder M12, Wanddurchführung, mit Litzen, für Frontmontage, ungeschirmt ohne Kontermutter	0,34	21 03 338 6405	<p>Montageausschnitt</p>

Kontaktanzahl

5

ungeschirmt



Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	5
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	60 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Länge der Litzen	20 cm
Schutzart nach IEC 60529	IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	$0,34 \text{ mm}^2$
Leiterquerschnitt	AWG 22
Anzugsdrehmoment	2 Nm Kontermutter

Technische Kennwerte

Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Messing
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101
 UL 1977 ECBT2.E102079
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079

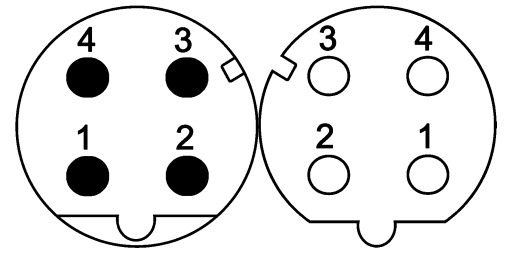
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Rundsteckverbinder M12, Wanddurchführung, mit Litzen, für Frontmontage, ungeschirmt 	0,34	21 03 339 1301	21 03 339 2301	<p>Montageausschnitt</p> <p>Montageausschnitt</p>

D03
12
·
90

Kontaktanzahl

4

ungeschirmt



M12

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Länge der Litzen	50 cm
Schutzart nach IEC 60529	IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	0,34 mm ² , 0,5 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 22, AWG 20
Übertragungseigenschaften	Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz
Anzugsdrehmoment	2 Nm Kontermutter


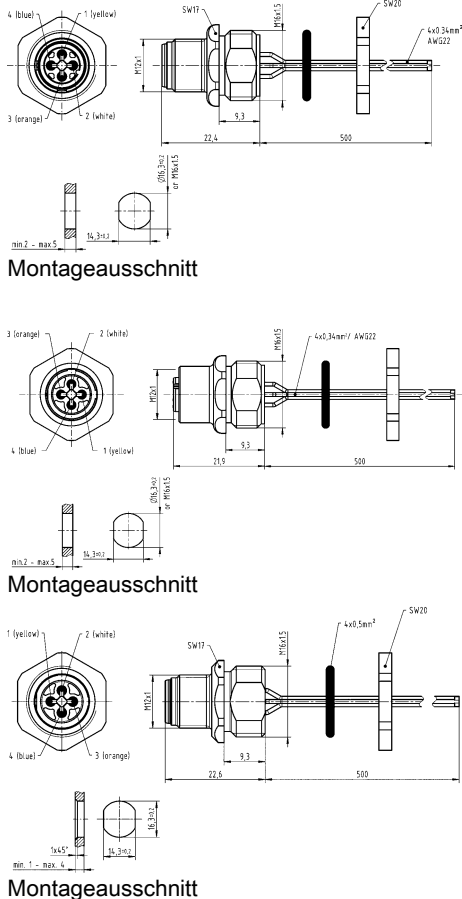
Technische Kennwerte

Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Messing
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen


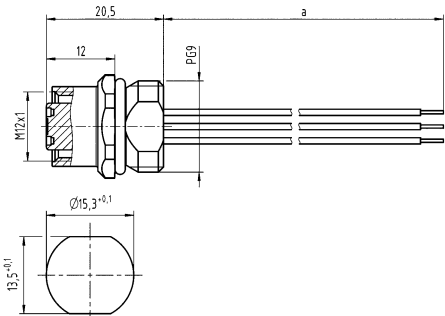
IEC 61076-2-101
 UL 1977 ECBT2.E102079
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079



Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Rundsteckverbinder M12, Wanddurchführung, mit Litzen, für Frontmontage, ungeschirmt 	0,34 0,5	21 03 371 1403 21 03 371 1405	21 03 371 2403	 <p>Montageausschnitt</p> <p>Montageausschnitt</p> <p>Montageausschnitt</p>

D03
12
·
91

M12

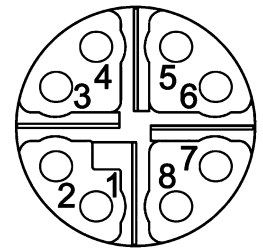
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Rundsteckverbinder M12, Wanddurchführung, mit Litzen, für Frontmontage, ungeschirmt</p>  <p>ohne Kontermutter</p>	<p>0,34</p>		<p>21 03 375 2400</p>	 <p>Montageausschnitt</p>

D03
12
·
92

Kontaktanzahl

8

4x 2x AWG 24/7
geschirmt



M12

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	8
Adernaufbau	4x 2x AWG 24/7, 4x 2x AWG 26/7
Bemessungsstrom	0,5 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung, PushPull
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Übertragungseigenschaften	Kat. 6 _A , Klasse E _A bis 500 MHz
Anzugsdrehmoment	2 Nm Kontermutter

Technische Kennwerte

Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Messing
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-109

Hinweise

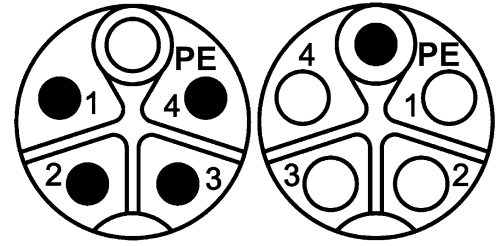
Weitere Kabellängen auf Anfrage!

Bezeichnung	Kabellänge	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Rundsteckverbinder M12, Wanddurchführung, einseitig konfektioniert, EtherRail-Kabel (4x 2x AWG 24/7), für Rückwandmontage, geschirmt	0,3 m	21 33 070 0853 003	
	0,5 m	21 33 070 0853 005	
	1 m	21 33 070 0853 010	
	1,5 m	21 33 070 0853 015	
	Rundsteckverbinder M12, Wanddurchführung, einseitig konfektioniert, Industrial Ethernet Kabel (4x 2x AWG 26/7), für Rückwandmontage, geschirmt	0,3 m	
0,5 m	21 33 080 0850 005		
1 m	21 33 080 0850 010		
1,5 m	21 33 080 0850 015		

Kontaktanzahl

4+

geschirmt



Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	12 A
Bemessungsspannung	630 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung, PushPull
Länge der Litzen	30 cm
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand

Technische Kennwerte

Leiterquerschnitt	2,5 mm ² , 1,5 mm ²
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm, 2 Nm Kontermutter
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Kontakte	Messing
Kontaktoberfläche	vergoldet

Normen und Zulassungen

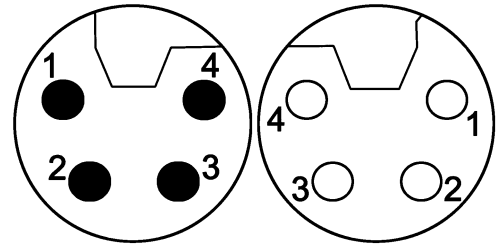
IEC 61076-2-111

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Rundsteckverbinder M12, Power, Wanddurchführung, mit Litzen, für Frontmontage, geschirmt	1,5 2,5	21 03 309 5503 21 03 309 5501	21 03 309 6503 21 03 309 6501	<p>Montageausschnitt</p>
Rundsteckverbinder M12, Power, Wanddurchführung, mit Litzen, für Rückwandmontage, geschirmt	1,5 2,5	21 03 309 5504 21 03 309 5502	21 03 309 6504 21 03 309 6502	<p>Montageausschnitt</p>
				<p>Montageausschnitt</p>

Kontaktanzahl

4

ungeschirmt



M12

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	63 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Länge der Litzen	30 cm
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	1,5 mm ² , 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 16, AWG 14
Anzugsdrehmoment	2 Nm Kontermutter
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)

Technische Kennwerte

Farbe Einsatz	schwarz
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-111
 UL 2238 CYJV2.E302521
 CSA-C22.2 No. 182.3 CYJV8.E302521



Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Rundsteckverbinder M12, Power, Wanddurchführung, mit Litzen, für Frontmontage, ungeschirmt	1,5 2,5	21 03 596 1506 21 03 599 1506	21 03 596 2506 21 03 599 2506	<p>Montageausschnitt</p> <p>Montageausschnitt</p>

M12

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Power, Wanddurchführung, mit Litzen, für Rückwandmontage, ungeschirmt	1,5	21 03 596 1516	21 03 596 2516	<p>Montageausschnitt</p> <p>Montageausschnitt</p>
	2,5	21 03 599 1516	21 03 599 2516	

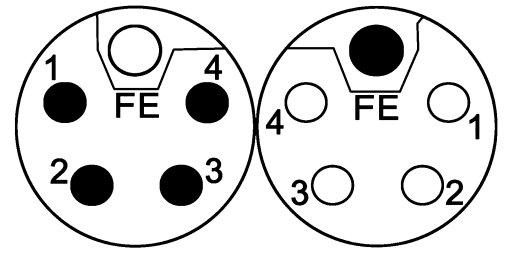


D03
12
-
96

Kontaktanzahl

4+

ungeschirmt



M12

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	63 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Länge der Litzen	30 cm
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	1,5 mm ² , 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 16, AWG 14
Anzugsdrehmoment	2 Nm Kontermutter
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)

Technische Kennwerte

Farbe Einsatz	grau
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-111
 UL 2238 CYJV2.E302521
 CSA-C22.2 No. 182.3 CYJV8.E302521

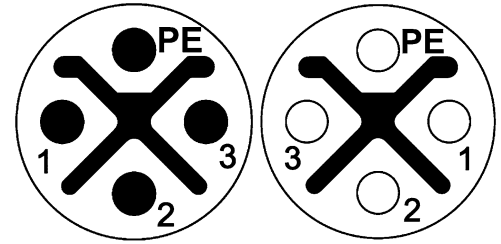


Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Rundsteckverbinder M12, Power, Wanddurchführung, mit Litzen, für Frontmontage, ungeschirmt	1,5	21 03 596 1505	21 03 596 2505	<p>Maßzeichnung (Maße in mm)</p> <p>Panel housing f=2,0±5,0 O-Ring 12,5x1,8 SW20 width across flats 20 SW17 width across flats 17 5x1,5mm 12,5 25,6 300</p> <p>Montageausschnitt</p>
	2,5	21 03 599 1505	21 03 599 2505	
Rundsteckverbinder M12, Power, Wanddurchführung, mit Litzen, für Rückwandmontage, ungeschirmt	1,5	21 03 596 1515	21 03 596 2515	<p>Maßzeichnung (Maße in mm)</p> <p>panel housing f=2,0±5,0 O-Ring 12,5x1,8 SW20 width across flats 20 SW17 width across flats 17 5x1,5mm 12,5 26,5 1300</p> <p>Montageausschnitt</p>
	2,5	21 03 599 1515	21 03 599 2515	

Kontaktanzahl

3+

ungeschirmt



Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	3
Bemessungsstrom	12 A
Bemessungsspannung	630 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung, PushPull
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand

Technische Kennwerte

Leiterquerschnitt	1,5 mm ² , 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 16, AWG 14
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm, 2 Nm Kontermutter
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Kontakte	Messing
Kontaktoberfläche	vergoldet

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-111

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Power, Wanddurchführung, mit Litzen, für Frontmontage, ungeschirmt	1,5	21 03 396 1401	21 03 396 2401	
	2,5	21 03 399 1401	21 03 399 2401	




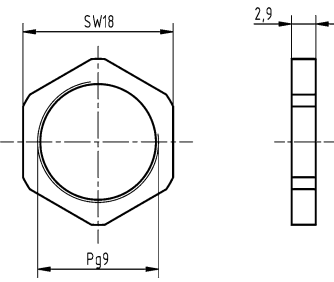

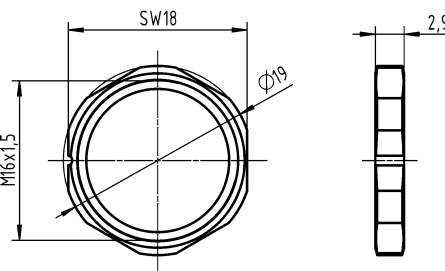

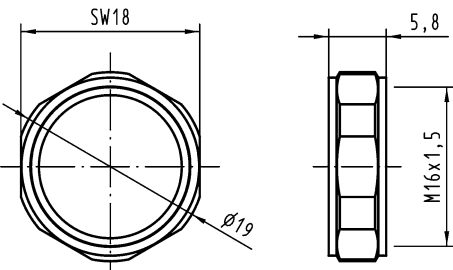

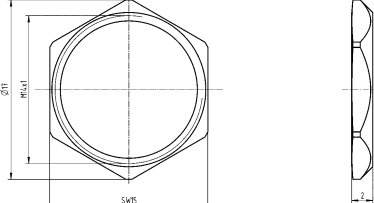
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Power, Wanddurchführung, mit Litzen, für Rückwandmontage, ungeschirmt	1,5	21 03 396 1402	21 03 396 2402	<p>Montageausschnitt</p> <p>Montageausschnitt</p> <p>Montageausschnitt</p>
	2,5	21 03 399 1402	21 03 399 2402	

M12

M12

Technische Kennwerte

RoHS konform mit Ausnahme, konform

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Kontermutter, Pg 9 	21 01 000 0008	
Kontermutter, M16x1,5 	21 01 000 0010 21 01 000 0018	
Kontermutter, M16 x 1 	21 41 000 0011	
Kontermutter, M14 x 1 	21 41 000 0011	


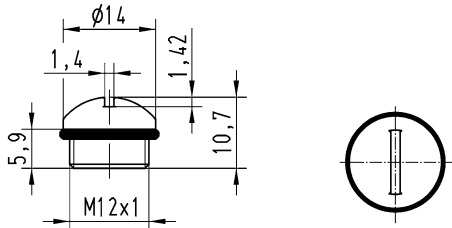

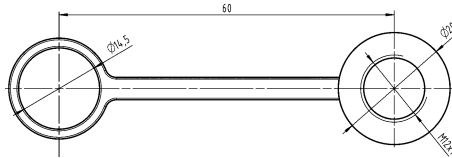

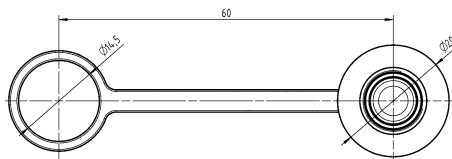
D03
12
·
100

Technische Kennwerte

Schutzart nach IEC 60529 IP65 / IP67, IP67
 Werkstoff Zubehör Kunststoff

Technische Kennwerte

Farbe Zubehör schwarz
 RoHS konform

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Rundsteckverbinder M12, Verschlusskappe, IP65 / IP67 	21 01 000 0003	
Rundsteckverbinder M12, Verschlusskappe, für Stifteinsätze, mit Schlaufe, IP67 	21 41 000 0001	
Rundsteckverbinder M12, Verschlusskappe, für Buchseneinsätze, mit Schlaufe, IP67 	21 41 000 0002	





M12

Technische Kennwerte

Schutzart nach IEC 60529 IP65 / IP67

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör Metall
RoHS konform mit Ausnahme

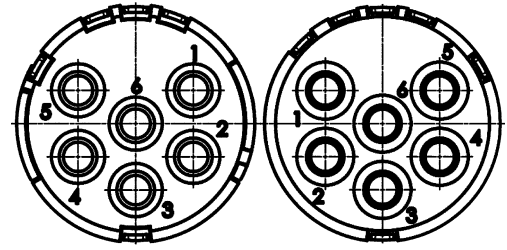
Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Rundsteckverbinder M12, Verschlusskappe, für Buchseneinsätze, mit Schlaufe	21 01 000 0030	
		
Rundsteckverbinder M12, Verschlusskappe, für Buchseneinsätze, mit Kabelclip	21 01 000 0031	
		
Rundsteckverbinder M12, Verschlusskappe, für Stifteinsätze, mit Schlaufe	21 01 000 0033	
		
Rundsteckverbinder M12, Verschlusskappe, für Stifteinsätze, mit Kabelclip	21 01 000 0038	
		

Inhaltsverzeichnis	Seite
M23 Signal Einsätze.....	D03 23.2
M23 Signal Kontakte	D03 23.22
M23 Signal Gehäuse.....	D03 23.23
M23 Power Einsätze.....	D03 23.28
M23 Power Kontakte	D03 23.33
M23 Power Gehäuse.....	D03 23.34

Kontaktanzahl

6

Crimpanschluss



Technische Kennwerte


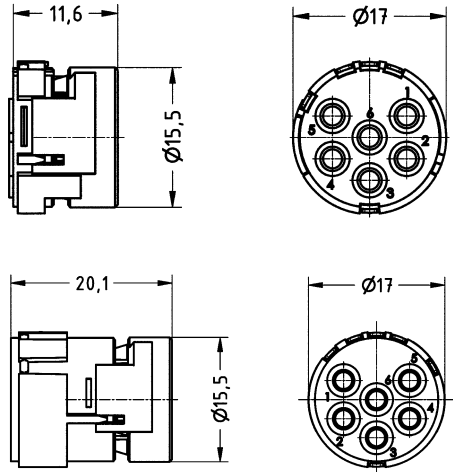
Kontaktanzahl	6
Bemessungsstrom	20 A
Bemessungsspannung	300 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Leiterquerschnitt	0,75 ... 2,5 mm ²
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)

Technische Kennwerte

Farbe Einsatz	weiß
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

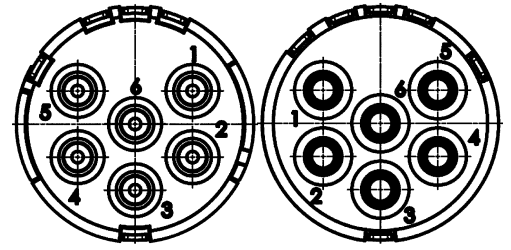
UL 1977 ECBT2.E235076

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M23, Signal, Einsätze, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen. 6x 2 mm	0,75 ... 2,5	09 15 106 3001	09 15 106 3101	

Kontaktanzahl

6

Lötanschluss



M23

Technische Kennwerte


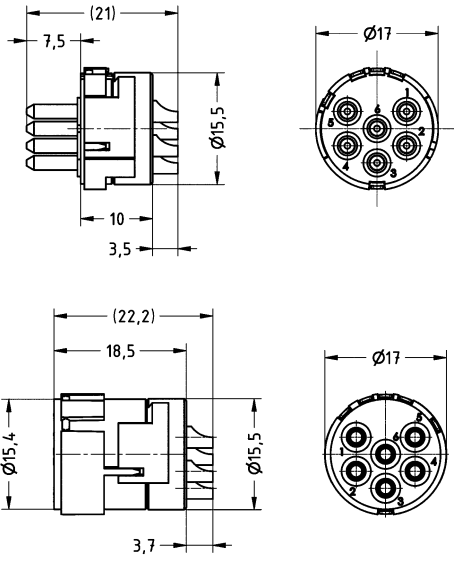
Kontaktanzahl	6
Bemessungsstrom	20 A
Bemessungsspannung	300 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Leiterquerschnitt	2,5 mm ² max.
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	weiß

Technische Kennwerte

Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

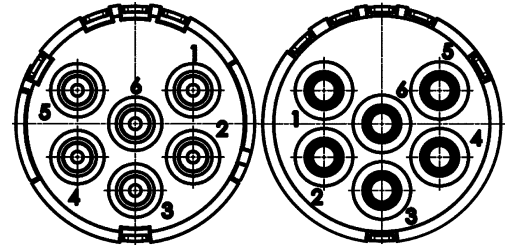
UL 1977 ECBT2.E235076

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M23, Signal, Einsätze, Lötanschluss 	2,5 max.	09 15 106 2602	09 15 106 2702	

Kontaktanzahl

6

Leiterplatten-Einlötlanschluss



Technische Kennwerte


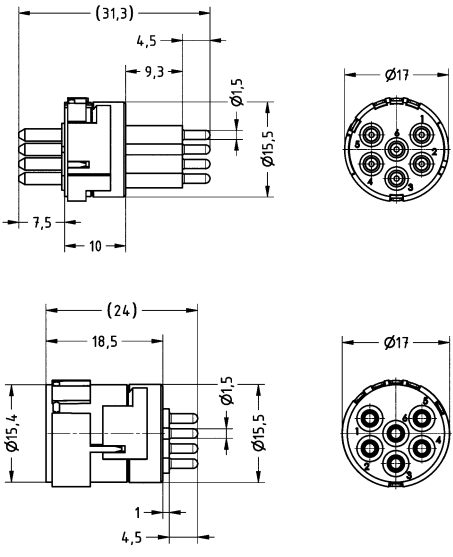
Kontaktanzahl	6
Bemessungsstrom	20 A
Bemessungsspannung	300 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	weiß

Technische Kennwerte

Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

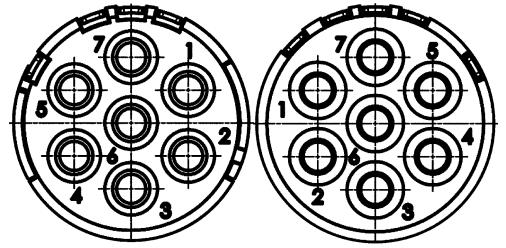
UL 1977 ECBT2.E235076

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M23, Signal, Einsätze, Leiterplatten-Einlötlanschluss  passend nur für Anbaugehäuse 09 15 100 0301, 0302, 0305, 0306 und 0307	09 15 106 2603	09 15 106 2703	

Kontaktanzahl

7

Crimpschluss



M23

Technische Kennwerte


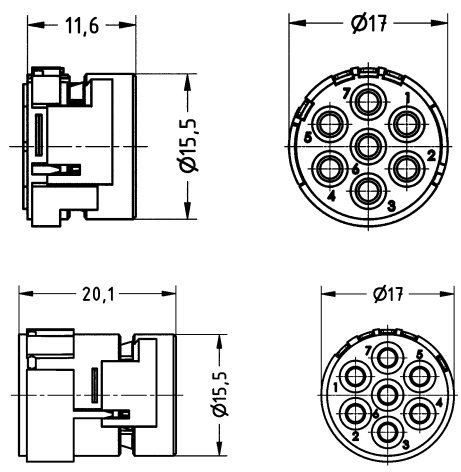
Kontaktanzahl	7
Bemessungsstrom	20 A
Bemessungsspannung	300 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Leiterquerschnitt	0,75 ... 2,5 mm ²
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)

Technische Kennwerte

Farbe Einsatz	weiß
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

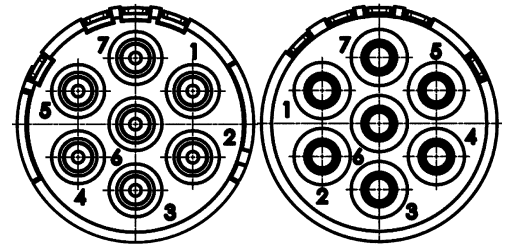
UL 1977 ECBT2.E235076

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M23, Signal, Einsätze, Crimpschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen. 7x 2 mm	0,75 ... 2,5	09 15 107 3001	09 15 107 3101	

Kontaktanzahl

7

Lötanschluss



Technische Kennwerte


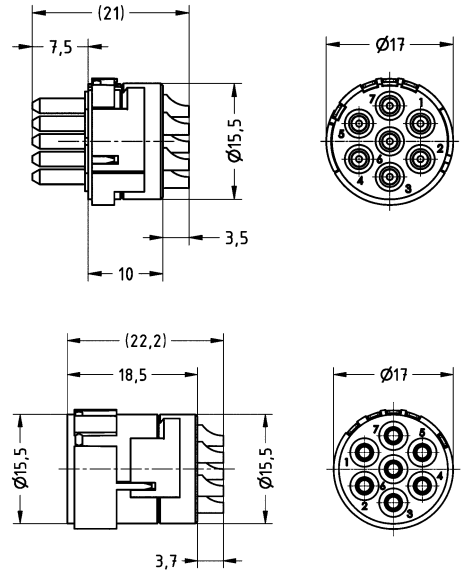
Kontaktanzahl	7
Bemessungsstrom	20 A
Bemessungsspannung	300 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Leiterquerschnitt	2,5 mm ² max.
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	weiß

Technische Kennwerte

Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

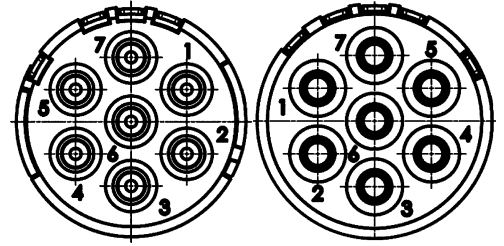
UL 1977 ECBT2.E235076

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M23, Signal, Einsätze, Lötanschluss 	2,5 max.	09 15 107 2602	09 15 107 2702	

Kontaktanzahl

7

Leiterplatten-Einlötanschluss



M23

Technische Kennwerte

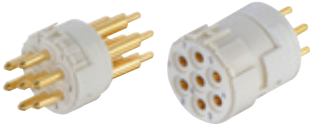
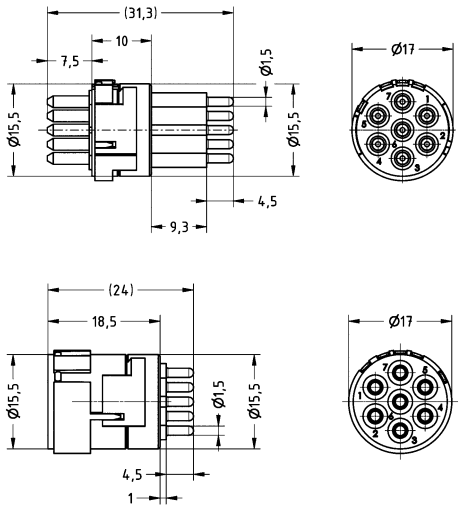
Kontaktanzahl	7
Bemessungsstrom	20 A
Bemessungsspannung	300 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	weiß

Technische Kennwerte

Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

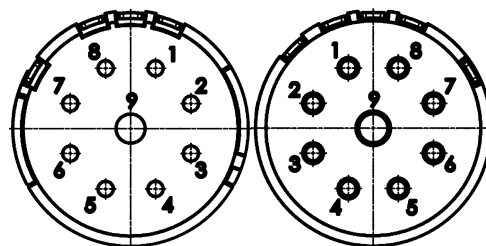
UL 1977 ECBT2.E235076

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M23, Signal, Einsätze, Leiterplatten-Einlötanschluss  passend nur für Anbaugeschäfte 09 15 100 0301, 0302, 0305, 0306 und 0307	09 15 107 2603	09 15 107 2703	

Kontaktanzahl

8

+ 1 zusätzlicher Spezialkontakt
Crimpschluss



Technische Kennwerte


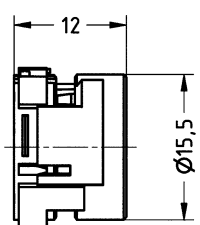
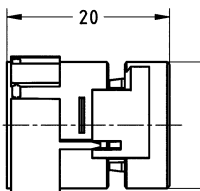
Kontaktanzahl	8
zusätzliche Kontakte	+ 1 zusätzlicher Spezialkontakt
Bemessungsstrom	8 A
Bemessungsspannung	200 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom Spezialkontakt	20 A
Bemessungsspannung Spezialkontakt	200 V
Bemessungsstoßspannung Spezialkontakt	2,5 kV
Verschmutzungsgrad Spezialkontakt	3
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Leiterquerschnitt	0,08 ... 1,5 mm ²
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	weiß
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

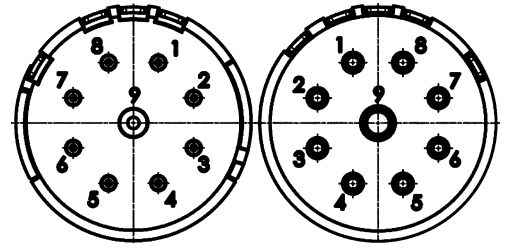
UL 1977 ECBT2.E235076

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
		Stift	Buchse		
Rundsteckverbinder M23, Signal, Einsätze, Crimpschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen. 8x 1 mm 1x 2 mm	0,08 ... 1,5	09 15 109 3001	09 15 109 3101		

Kontaktanzahl

8

+ 1 zusätzlicher Spezialkontakt
Lötanschluss



M23

Technische Kennwerte


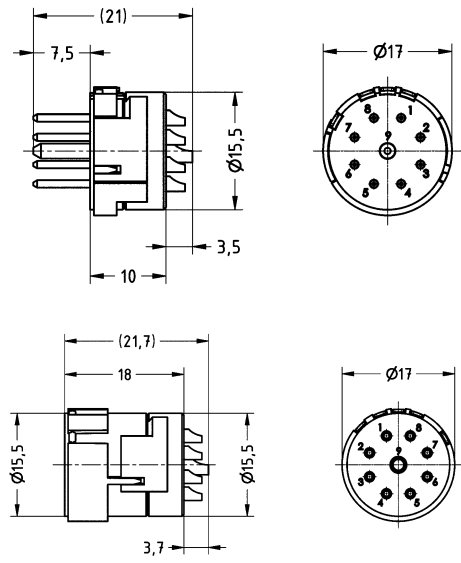
Kontaktanzahl	8
zusätzliche Kontakte	+ 1 zusätzlicher Spezialkontakt
Bemessungsstrom	8 A
Bemessungsspannung	200 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom Spezialkontakt	20 A
Bemessungsspannung Spezialkontakt	200 V
Bemessungsstoßspannung Spezialkontakt	2,5 kV
Verschmutzungsgrad Spezialkontakt	3
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C

Technische Kennwerte

Steckzyklen	≥500
Leiterquerschnitt	1 mm ² max.
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	weiß
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

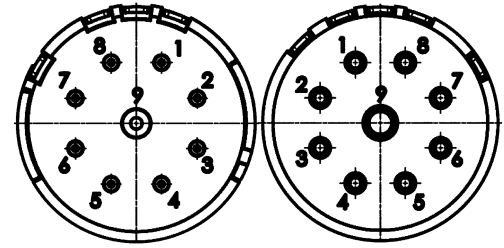
UL 1977 ECBT2.E235076

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M23, Signal, Einsätze, Lötanschluss 	1 max.	09 15 109 2602	09 15 109 2702	

Kontaktanzahl

8

+ 1 zusätzlicher Spezialkontakt
Leiterplatten-Einlötlanschluss



Technische Kennwerte

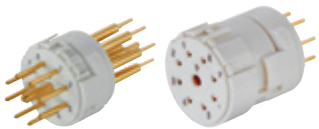
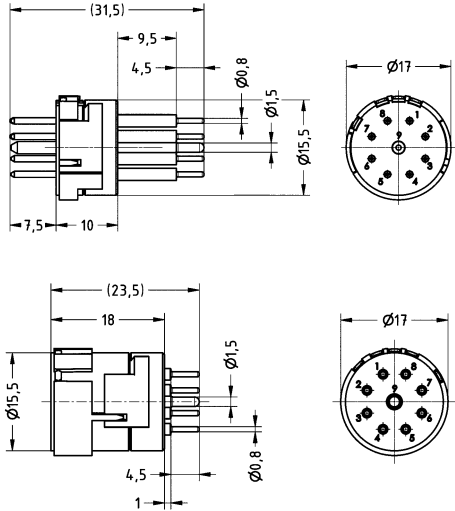
Kontaktanzahl	8
zusätzliche Kontakte	+ 1 zusätzlicher Spezialkontakt
Bemessungsstrom	8 A
Bemessungsspannung	200 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom Spezialkontakt	20 A
Bemessungsspannung Spezialkontakt	200 V
Bemessungsstoßspannung Spezialkontakt	2,5 kV
Verschmutzungsgrad Spezialkontakt	3
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	weiß
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

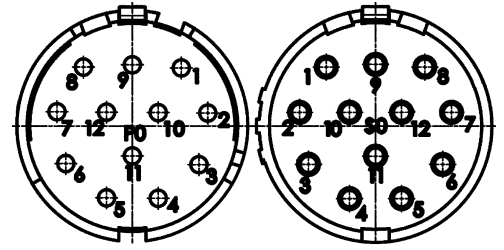
UL 1977 ECBT2.E235076

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M23, Signal, Einsätze, Leiterplatten-Einlötlanschluss  passend nur für Anbaugehäuse 09 15 100 0301, 0302, 0305, 0306 und 0307	09 15 109 2603	09 15 109 2703	

Kontaktanzahl

11+

Crimpanschluss



M23

Technische Kennwerte


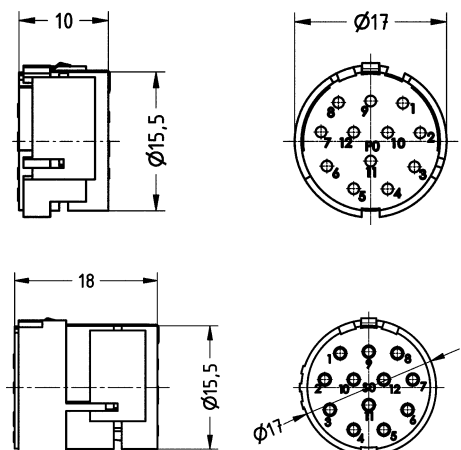
Kontaktanzahl	11
Bemessungsstrom	8 A
Bemessungsspannung	200 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Leiterquerschnitt	0,08 ... 1,5 mm ²
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)

Technische Kennwerte

Farbe Einsatz	grau
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

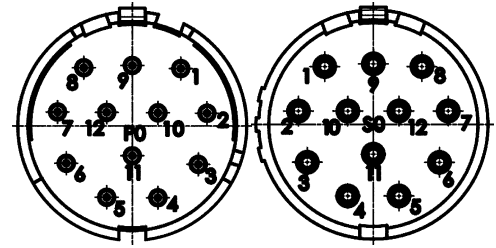
UL 1977 ECBT2.E235076

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M23, Signal, Einsätze, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen. 12x 1 mm	0,08 ... 1,5	09 15 112 3021	09 15 112 3121	

Kontaktanzahl

11+

Lötanschluss



Technische Kennwerte

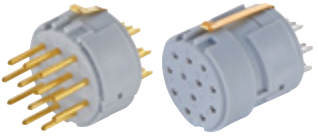
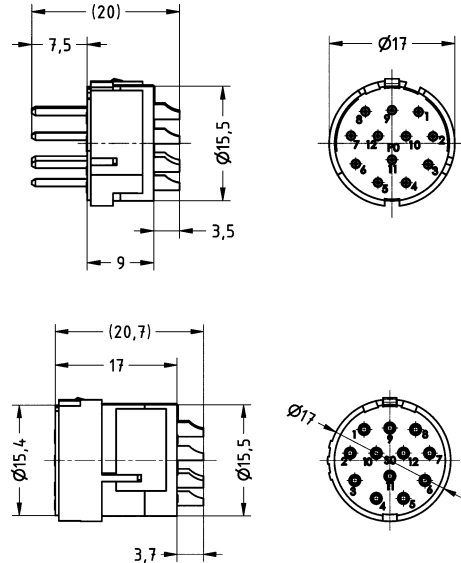
Kontaktanzahl	11
Bemessungsstrom	8 A
Bemessungsspannung	200 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Leiterquerschnitt	1 mm ² max.
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	grau

Technische Kennwerte

Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

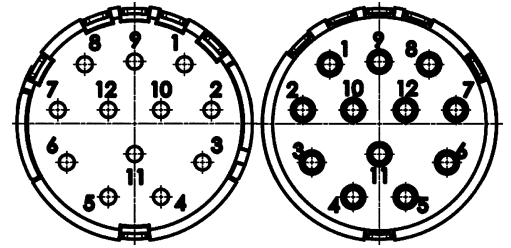
UL 1977 ECBT2.E235076

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M23, Signal, Einsätze, Lötanschluss 	1 max.	09 15 112 2622	09 15 112 2722	

Kontaktanzahl

12

Crimpschluss



M23

Technische Kennwerte


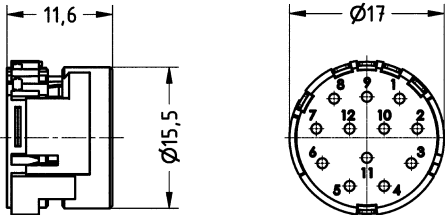
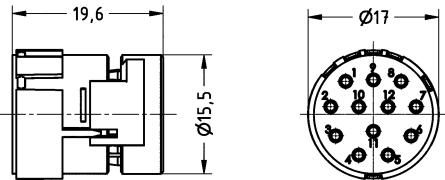
Kontaktanzahl	12
Bemessungsstrom	8 A
Bemessungsspannung	200 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Leiterquerschnitt	0,08 ... 1,5 mm ²
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)

Technische Kennwerte

Farbe Einsatz	weiß
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Normen und Zulassungen

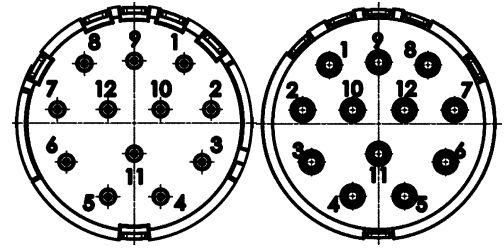
UL 1977 ECBT2.E235076

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M23, Signal, Einsätze, Crimpschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen. 12x 1 mm	0,08 ... 1,5	09 15 112 3001	09 15 112 3101	
Rundsteckverbinder M23, Signal, Einsätze, gegenläufige Bedruckung, Crimpschluss Crimpkontakte bitte separat bestellen. 12x 1 mm	0,08 ... 1,5	09 15 112 3011	09 15 112 3111	

Kontaktanzahl

12

Lötanschluss



Technische Kennwerte


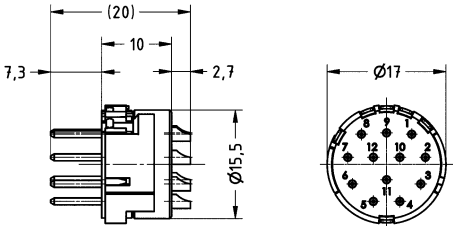
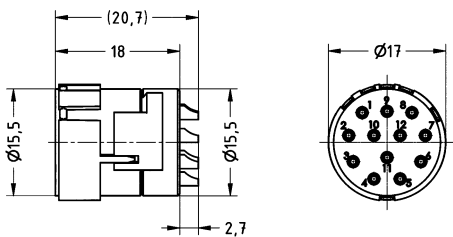
Kontaktanzahl	12
Bemessungsstrom	8 A
Bemessungsspannung	200 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Leiterquerschnitt	1 mm ² max.
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	weiß

Technische Kennwerte

Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Normen und Zulassungen

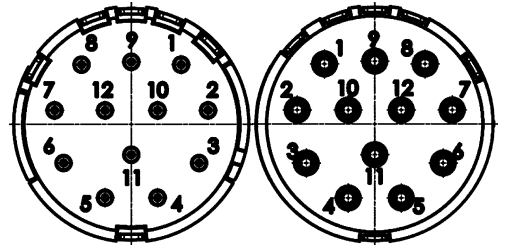
UL 1977 ECBT2.E235076

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M23, Signal, Einsätze, Lötanschluss 	1 max.	09 15 112 2602	09 15 112 2702	
Rundsteckverbinder M23, Signal, Einsätze, gegenläufige Bedruckung, Lötanschluss	1 max.	09 15 112 2612	09 15 112 2712	

Kontaktanzahl

12

Leiterplatten-Einlötanschluss



M23

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	12
Bemessungsstrom	8 A
Bemessungsspannung	200 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	weiß

Technische Kennwerte

Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

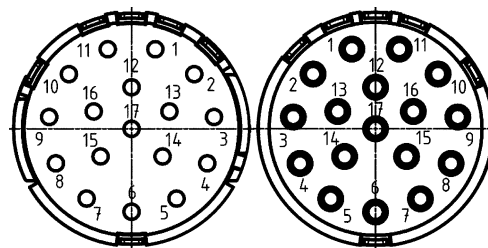
UL 1977 ECBT2.E235076

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M23, Signal, Einsätze, Leiterplatten-Einlötanschluss	09 15 112 2603	09 15 112 2703	
passend nur für Anbaugehäuse 09 15 100 0301, 0302, 0305, 0306 und 0307			

Kontaktanzahl

17

Crimpschluss



Technische Kennwerte


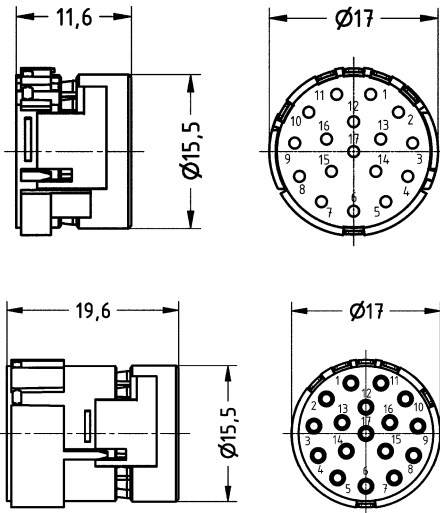
Kontaktanzahl	17
Bemessungsstrom	8 A
Bemessungsspannung	160 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^6 \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Leiterquerschnitt	0,08 ... 1,5 mm ²
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)

Technische Kennwerte

Farbe Einsatz	weiß
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

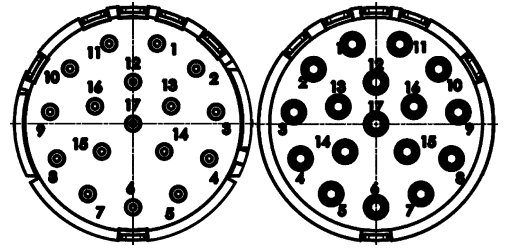
UL 1977 ECBT2.E235076

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M23, Signal, Einsätze, Crimpschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen. 17x 1 mm	0,08 ... 1,5	09 15 117 3001	09 15 117 3101	

Kontaktanzahl

17

Lötanschluss



M23

Technische Kennwerte

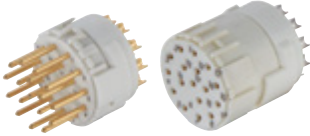
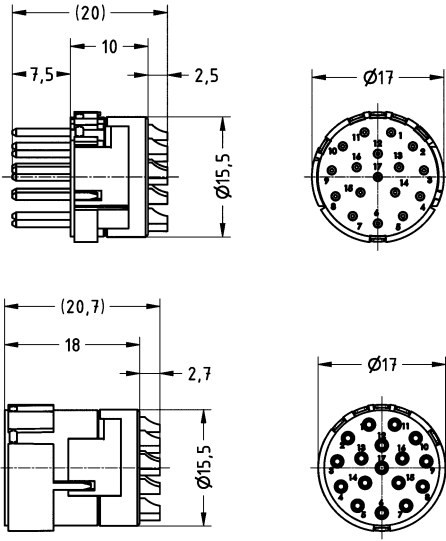
Kontaktanzahl	17
Bemessungsstrom	8 A
Bemessungsspannung	160 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁶ Ω
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Leiterquerschnitt	1 mm ² max.
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	weiß

Technische Kennwerte

Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

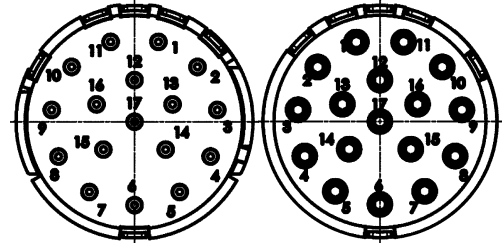
UL 1977 ECBT2.E235076

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M23, Signal, Einsätze, Lötanschluss 	1 max.	09 15 117 2602	09 15 117 2702	

Kontaktanzahl

17

Leiterplatten-Einlötlanschluss



Technische Kennwerte

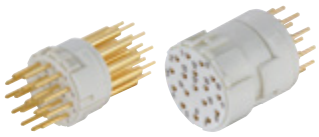
Kontaktanzahl	17
Bemessungsstrom	8 A
Bemessungsspannung	160 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁶ Ω
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	weiß

Technische Kennwerte

Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

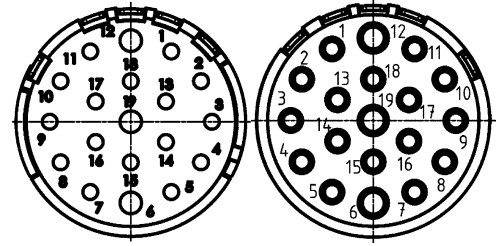
UL 1977 ECBT2.E235076

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M23, Signal, Einsätze, Leiterplatten-Einlötlanschluss  passend nur für Anbaugehäuse 09 15 100 0301, 0302, 0305, 0306 und 0307	09 15 117 2603	09 15 117 2703	

Kontaktanzahl

16

+ 3 zusätzliche Spezialkontakte
Crimpschluss



M23

Technische Kennwerte


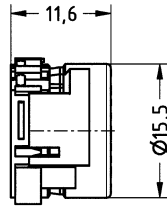
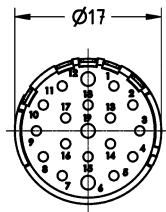
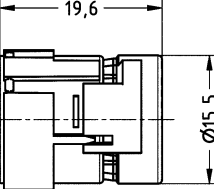
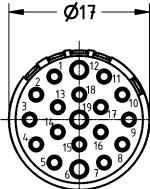
Kontaktanzahl	16
zusätzliche Kontakte	+ 3 zusätzliche Spezialkontakte
Bemessungsstrom	8 A
Bemessungsspannung	100 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom Spezialkontakt	10 A
Bemessungsspannung Spezialkontakt	100 V
Bemessungsstoßspannung Spezialkontakt	1,5 kV
Verschmutzungsgrad Spezialkontakt	3
Isolationswiderstand	>10 ⁶ Ω

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Leiterquerschnitt	0,08 ... 1,5 mm ²
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	weiß
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

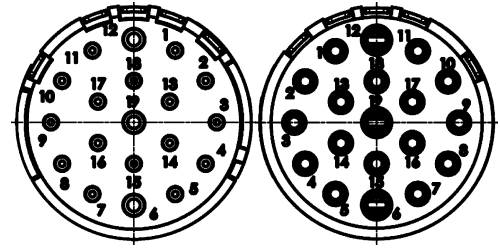
UL 1977 ECBT2.E235076

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
		Stift	Buchse		
Rundsteckverbinder M23, Signal, Einsätze, Crimpschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen. 16x 1 mm 3x 1,5 mm	0,08 ... 1,5	09 15 119 3001	09 15 119 3101		
					

Kontaktanzahl

16

+ 3 zusätzliche Spezialkontakte
Lötanschluss



Technische Kennwerte


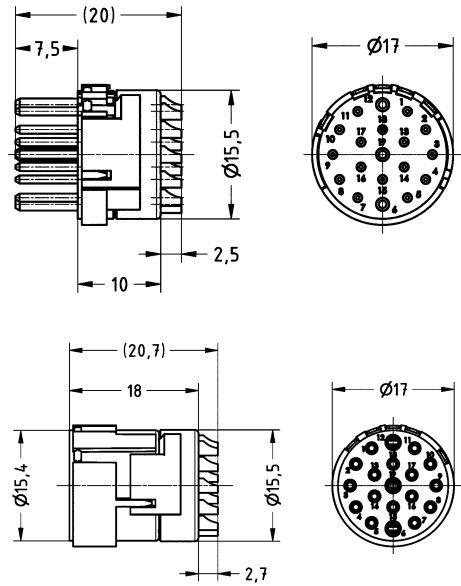
Kontaktanzahl	16
zusätzliche Kontakte	+ 3 zusätzliche Spezialkontakte
Bemessungsstrom	8 A
Bemessungsspannung	100 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom Spezialkontakt	10 A
Bemessungsspannung Spezialkontakt	100 V
Bemessungsstoßspannung Spezialkontakt	1,5 kV
Verschmutzungsgrad Spezialkontakt	3
Isolationswiderstand	>10 ⁶ Ω
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C

Technische Kennwerte

Steckzyklen	≥500
Leiterquerschnitt	1 mm ² max.
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	weiß
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076

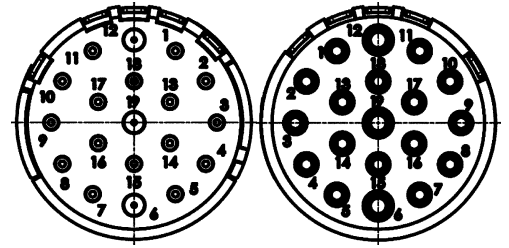
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Rundsteckverbinder M23, Signal, Einsätze, Lötanschluss 	1 max.	09 15 119 2602	09 15 119 2702	

D03
23
·
20

Kontaktanzahl

16

+ 3 zusätzliche Spezialkontakte
Leiterplatten-Einlötlanschluss



M23

Technische Kennwerte

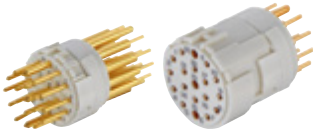
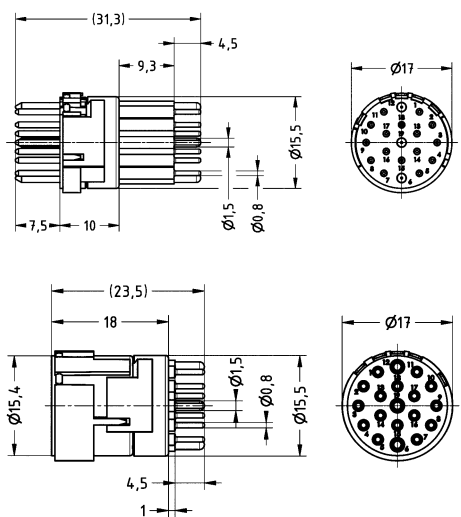
Kontaktanzahl	16
zusätzliche Kontakte	+ 3 zusätzliche Spezialkontakte
Bemessungsstrom	8 A
Bemessungsspannung	100 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom Spezialkontakt	10 A
Bemessungsspannung Spezialkontakt	100 V
Bemessungsstoßspannung Spezialkontakt	1,5 kV
Verschmutzungsgrad Spezialkontakt	3
Isolationswiderstand	>10 ⁶ Ω

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	weiß
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M23, Signal, Einsätze, Leiterplatten-Einlötlanschluss  passend nur für Anbaugehäuse 09 15 100 0301, 0302, 0305, 0306 und 0307	09 15 119 2603	09 15 119 2703	

M23

Technische Kennwerte


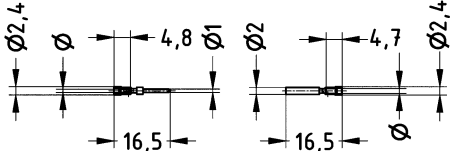

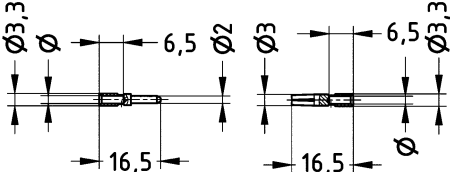

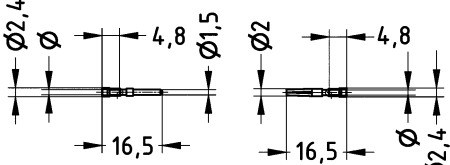
Durchgangswiderstand	≤3 mΩ
Leiterquerschnitt	0,08 ... 0,56 mm ² , 0,14 ... 1 mm ² , 0,75 ... 1,5 mm ² , 0,75 ... 2,5 mm ² , 0,34 ... 1 mm ² , 0,14 ... 0,56 mm ² , 0,56 ... 1 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 28 ... AWG 20, AWG 26 ... AWG 17, AWG 19 ... AWG 16, AWG 19 ... AWG 14, AWG 22 ... AWG 17, AWG 26 ... AWG 20, AWG 20 ... AWG 17

Technische Kennwerte

Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M23, Signal, Crimpkontakt, 1 mm, gedrehte Kontakte 	0,08 ... 0,56	09 15 100 6101	09 15 100 6201	 <p>Abisolierlänge 4 mm</p>
	0,14 ... 1	09 15 100 6102	09 15 100 6202	
	0,34 ... 1	09 15 100 6103	09 15 100 6203	
	0,75 ... 1,5	09 15 100 6103	09 15 100 6203	
Rundsteckverbinder M23, Signal, Crimpkontakt, 2 mm, gedrehte Kontakte 	0,75 ... 2,5	09 15 100 6121	09 15 100 6221	 <p>Abisolierlänge 4 mm</p>
		09 15 100 6111	09 15 100 6211	
Rundsteckverbinder M23, Signal, Crimpkontakt, 1,5 mm, gedrehte Kontakte 	0,14 ... 0,56 0,14 ... 1 0,56 ... 1	09 15 100 6111	09 15 100 6211	 <p>Abisolierlänge 4 mm</p>
			09 15 100 6212	

D03
23
·
22

Technische Kennwerte


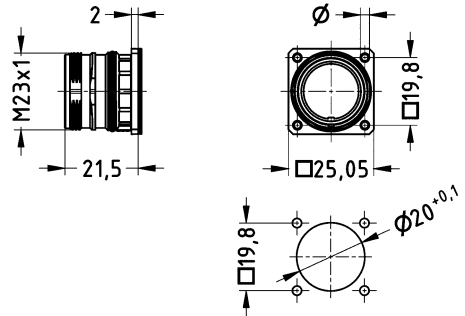

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Verriegelungsart	Schraubverriegelung, ComLock - Schnellverschluss
Schutzart nach IEC 60529	IP67, im verriegelten Zustand, IP69 / IPX9K nach ISO 20653
Werkstoff Gehäuse	Kupferzinklegierung
Oberfläche Gehäuse	vernickelt
Werkstoff Dichtung	NBR

Technische Kennwerte


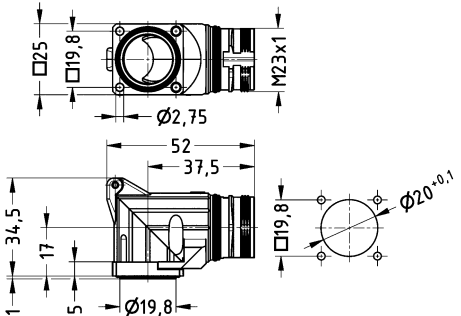

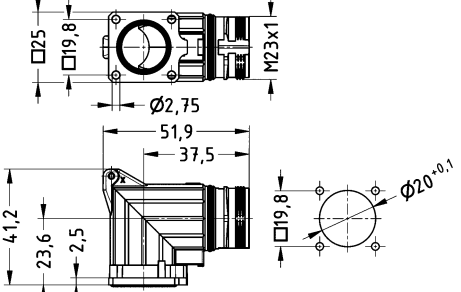

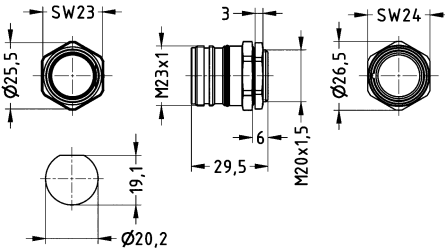

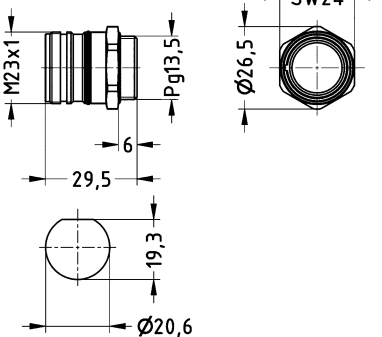
Farbe Dichtung	schwarz
RoHS	konform mit Ausnahme, konform


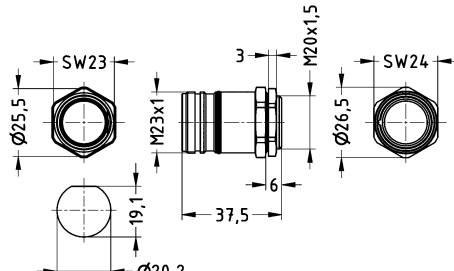

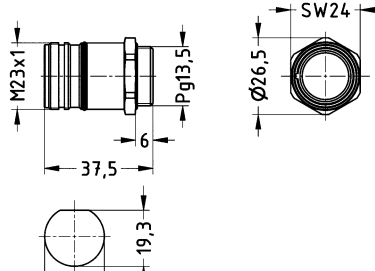

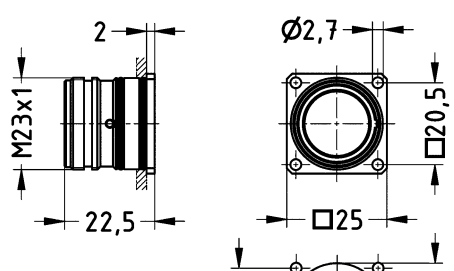

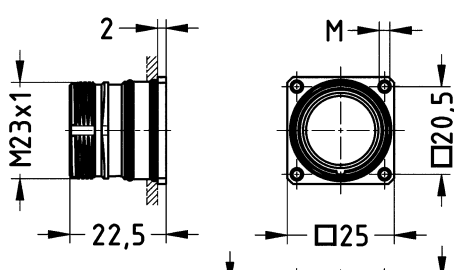
Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076

Bezeichnung	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Rundsteckverbinder M23, Signal, Anbaugehäuse, frontseitige Montage, Befestigungsbohrung 4 x 2,7 mm 		09 15 100 0301	 <p>Montageausschnitt</p>
Rundsteckverbinder M23, Signal, Anbaugehäuse, frontseitige Montage, Befestigungsbohrung 4 x 3,2 mm 		09 15 100 0302	

M23



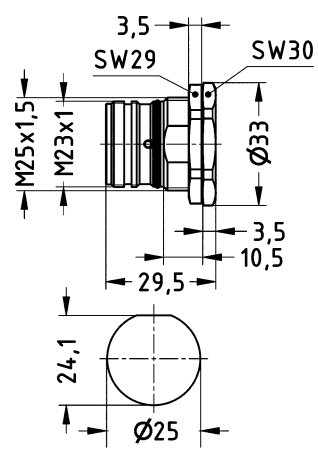

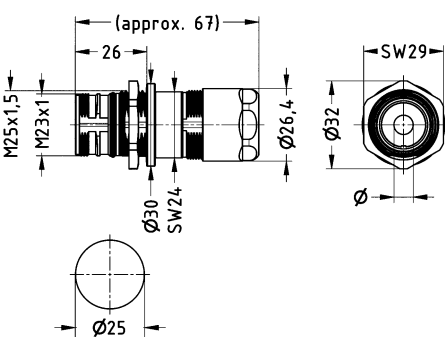

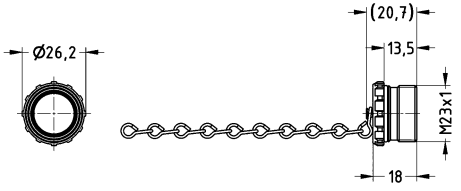
Bezeichnung	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Rundsteckverbinder M23, Signal, Anbaugehäuse, frontseitige Montage, gewinkelt, Befestigungsbohrung 4 x 2,7 mm</p> 		09 15 100 0901	 <p>Montageausschnitt</p>
<p>Rundsteckverbinder M23, Signal, Anbaugehäuse, frontseitige Montage, gewinkelt, drehbar, Befestigungsbohrung 4 x 2,7 mm</p> 		09 15 100 0902	 <p>Montageausschnitt</p>
<p>Rundsteckverbinder M23, Signal, Anbaugehäuse, frontseitige Montage, Gewinde M20 x 1,5</p>  <p>für Stifteinsätze nicht kompatibel zu ComLock</p>		09 15 100 0363	 <p>Montageausschnitt</p>
<p>Rundsteckverbinder M23, Signal, Anbaugehäuse, frontseitige Montage, Gewinde Pg 13,5</p>  <p>für Stifteinsätze nicht kompatibel zu ComLock</p>		09 15 100 0364	 <p>Montageausschnitt</p>

Bezeichnung	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Rundsteckverbinder M23, Signal, Anbaugehäuse, frontseitige Montage, Gewinde M20 x 1,5</p>  <p>für Buchseneinsätze nicht kompatibel zu ComLock</p>		09 15 100 0373	 <p>Montageausschnitt</p>
<p>Rundsteckverbinder M23, Signal, Anbaugehäuse, frontseitige Montage, Gewinde Pg 13,5</p>  <p>für Buchseneinsätze nicht kompatibel zu ComLock</p>		09 15 100 0374	 <p>Montageausschnitt</p>
<p>Rundsteckverbinder M23, Signal, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage, Befestigungsbohrung 4 x 2,7 mm</p> 		09 15 100 0307	 <p>Montageausschnitt</p>
<p>Rundsteckverbinder M23, Signal, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage, Gewinde 4 x M2,5</p> 		09 15 100 0305	 <p>Montageausschnitt</p>

M23

D03
23
-
25

M23

Bezeichnung	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Rundsteckverbinder M23, Signal, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage, Gewinde 4 x M3</p>  <p>Rundsteckverbinder M23, Signal, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage, Gewinde M25 x 1,5</p>  <p>nicht kompatibel zu ComLock</p>		<p>09 15 100 0306</p> <p>09 15 100 0308</p>	 <p>Montageausschnitt</p>
<p>Rundsteckverbinder M23, Signal, Wanddurchführungsgehäuse, rückwärtige Montage</p> 	<p>3 ... 7 7 ... 12 11 ... 17</p>	<p>09 15 100 0309 09 15 100 0310 09 15 100 0311</p>	 <p>Montageausschnitt</p>
<p>Rundsteckverbinder M23, Signal, Schraubkappe, für Tüllengehäuse, mit Kette (100 mm)</p>  <p>nicht kompatibel zu ComLock</p>		<p>09 15 100 9103</p>	

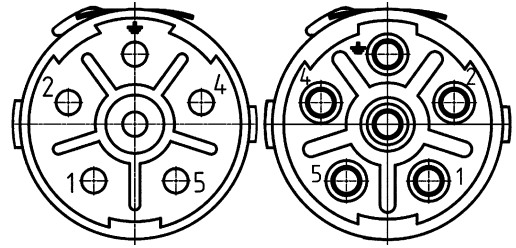
Bezeichnung	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Rundsteckverbinder M23, Signal, Schraubkappe, für Anbaugeschäuse, für Kupplungsgehäuse		09 15 100 9101	
Rundsteckverbinder M23, Signal, Schraubkappe, für Anbaugeschäuse, für Kupplungsgehäuse, mit Kette (70 mm)		09 15 100 9102	

M23

Kontaktanzahl

5+

Crimpschluss



Technische Kennwerte


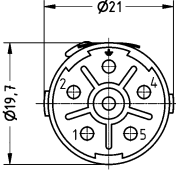
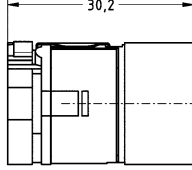
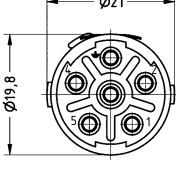
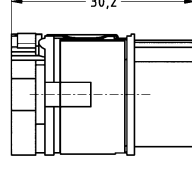
Kontaktanzahl	5
Bemessungsstrom	28 A
Bemessungsspannung	600 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isulationswiderstand	$>10^{13} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Leiterquerschnitt	0,14 ... 4 mm ²
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)

Technische Kennwerte

Farbe Einsatz	blau
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

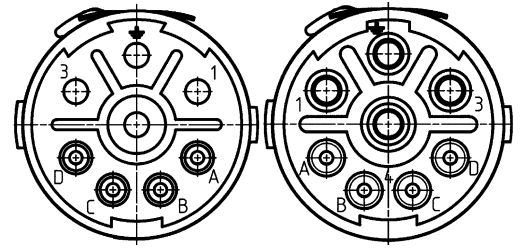
UL 1977 ECBT2.E235076

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
		Stift	Buchse		
Rundsteckverbinder M23, Power, Einsätze, Crimpschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen. 6x 2 mm	0,14 ... 4	09 15 606 3001	09 15 606 3101		
					

Kontaktanzahl

3+

+ 4 zusätzliche Steuerungskontakte
Crimpschluss



M23

Technische Kennwerte


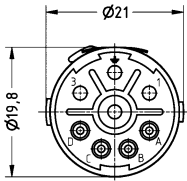
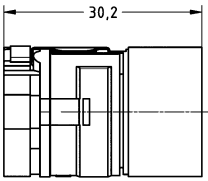
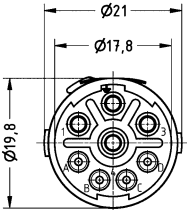
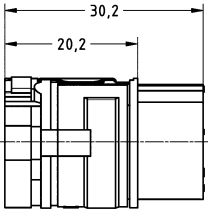
Kontaktanzahl	3
zusätzliche Kontakte	+ 4 zusätzliche Steuerungskontakte
Bemessungsstrom	28 A
Bemessungsspannung	600 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom Steuerung	8 A
Bemessungsspannung Steuerung	300 V
Bemessungsstoßspannung Steuerung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad Steuerung	3
Isolationswiderstand	>10 ¹³ Ω

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Leiterquerschnitt	0,14 ... 4 mm ²
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	blau
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

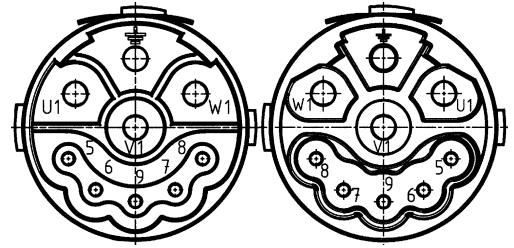
UL 1977 ECBT2.E235076

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
		Stift	Buchse		
Rundsteckverbinder M23, Power, Einsätze, Crimpschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen. 4x 2 mm 4x 1 mm	0,14 ... 4	09 15 608 3001	09 15 608 3101		
					

Kontaktanzahl

3+

+ 5 zusätzliche Steuerkontakte
Crimpschluss



Technische Kennwerte


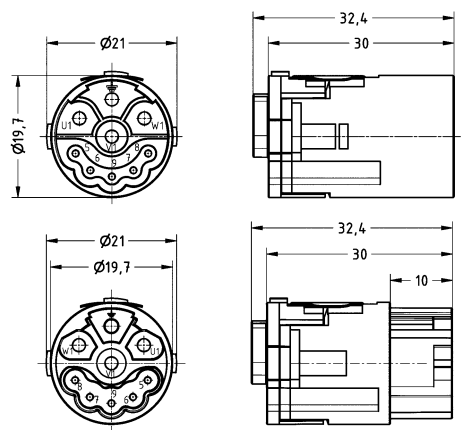
Kontaktanzahl	3
zusätzliche Kontakte	+ 5 zusätzliche Steuerkontakte
Bemessungsstrom	28 A
Bemessungsspannung	630 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom Steuerung	10 A
Bemessungsspannung Steuerung	250 V
Bemessungsstoßspannung Steuerung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad Steuerung	3
Isolationswiderstand	>10 ¹³ Ω

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Leiterquerschnitt	0,14 ... 4 mm ²
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	blau
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

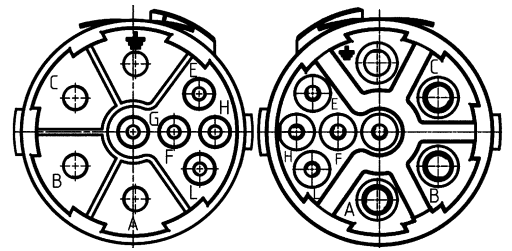
UL 1977 ECBT2.E235076

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M23, Power, Einsätze, Steckgesicht (A), Crimpschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen. 4x 2 mm 5x 1 mm	0,14 ... 4	09 15 609 3001	09 15 609 3101	

Kontaktanzahl

3+

+ 5 zusätzliche Steuerungskontakte
Crimpanschluss



M23

Technische Kennwerte


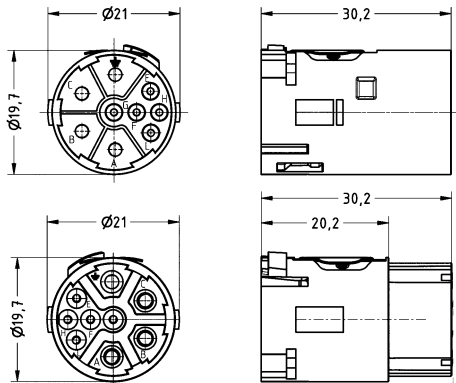
Kontaktanzahl	3
zusätzliche Kontakte	+ 5 zusätzliche Steuerungskontakte
Bemessungsstrom	28 A
Bemessungsspannung	630 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom Steuerung	10 A
Bemessungsspannung Steuerung	250 V
Bemessungsstoßspannung Steuerung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad Steuerung	3
Isolationswiderstand	$>10^{13} \Omega$

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Leiterquerschnitt	0,14 ... 4 mm ²
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	blau
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

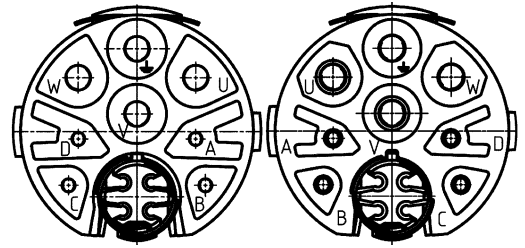
UL 1977 ECBT2.E235076

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
		Stift	Buchse		
Rundsteckverbinder M23, Power, Einsätze, Steckgesicht (B), Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen. 4x 2 mm 5x 1 mm	0,14 ... 4	09 15 609 3011	09 15 609 3111		

Kontaktanzahl

3+

+ 4 zusätzliche Steuerkontakte + 4 Data
Crimpschluss



Technische Kennwerte


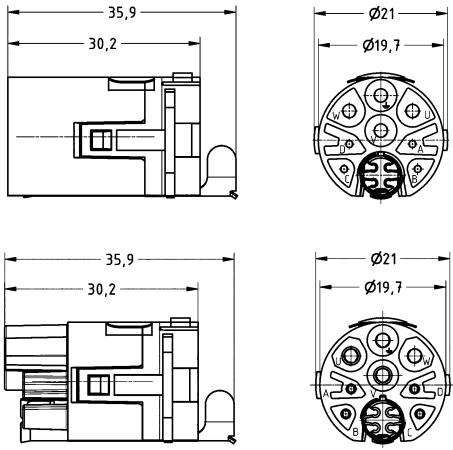
Kontaktanzahl	3
zusätzliche Kontakte	+ 4 zusätzliche Steuerkontakte, + 4 Data
Bemessungsstrom	28 A
Bemessungsspannung	630 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom Steuerung	8 A
Bemessungsspannung Steuerung	300 V
Bemessungsstoßspannung Steuerung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad Steuerung	3
Bemessungsstrom Data	2 A
Bemessungsspannung Data	60 V

Technische Kennwerte

Bemessungsstoßspannung Data	0,5 kV
Verschmutzungsgrad Data	3
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Leiterquerschnitt	0,08 ... 4 mm ²
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	blau
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076


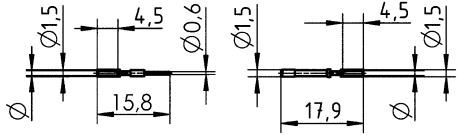

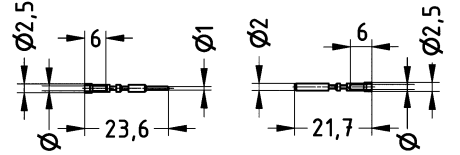

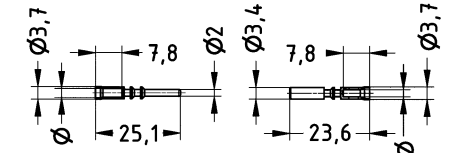
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Rundsteckverbinder M23, Hybrid, Einsätze, Crimpschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen. 4x 2 mm 4x 1 mm 4x 0,6 mm	0,08 ... 4	09 15 612 3001	09 15 612 3101	

Technische Kennwerte

Durchgangswiderstand	≤3 mΩ
Leiterquerschnitt	0,08 ... 0,34 mm ² , 0,14 ... 1 mm ² , 0,75 ... 2,5 mm ² , 2,5 ... 4 mm ²
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M23, Power, Crimpkontakt, 0,6 mm, gedrehte Kontakte 	0,08 ... 0,34	09 15 600 6191	09 15 600 6291	 <p>Abisolierlänge 4 mm</p>
Rundsteckverbinder M23, Power, Crimpkontakt, 1 mm, gedrehte Kontakte 	0,14 ... 1	09 15 600 6101	09 15 600 6201	 <p>Abisolierlänge 4 mm</p>
Rundsteckverbinder M23, Power, Crimpkontakt, 2 mm, gedrehte Kontakte 	0,75 ... 2,5 2,5 ... 4	09 15 600 6121 09 15 600 6122	09 15 600 6221 09 15 600 6222	 <p>Abisolierlänge 7 mm</p>

M23

Technische Kennwerte


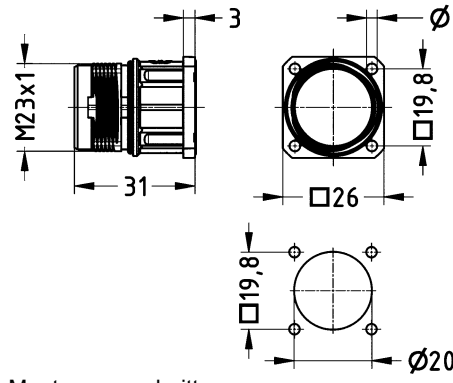

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Verriegelungsart	Schraubverriegelung, ComLock - Schnellverschluss
Schutzart nach IEC 60529	IP67 / IP69 / IPX9K nach ISO 20653, im verriegelten Zustand
Werkstoff Gehäuse	Kupferzinklegierung
Oberfläche Gehäuse	vernickelt
Werkstoff Dichtung	NBR


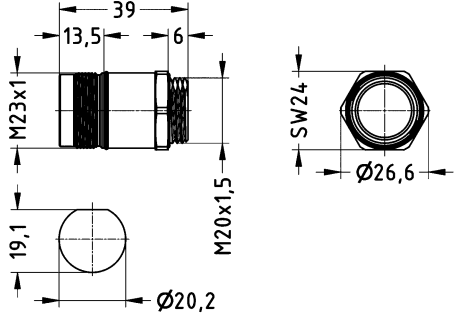

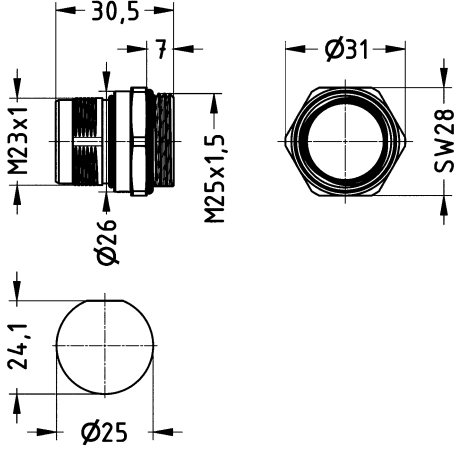

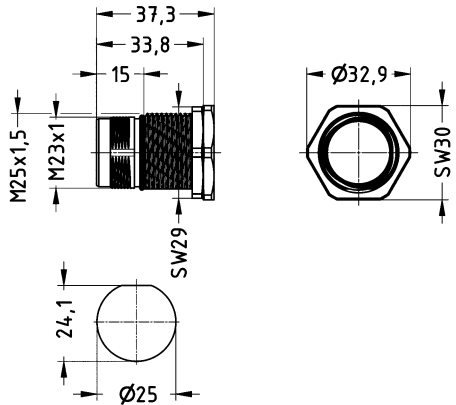
Technische Kennwerte

Farbe Dichtung	schwarz
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076


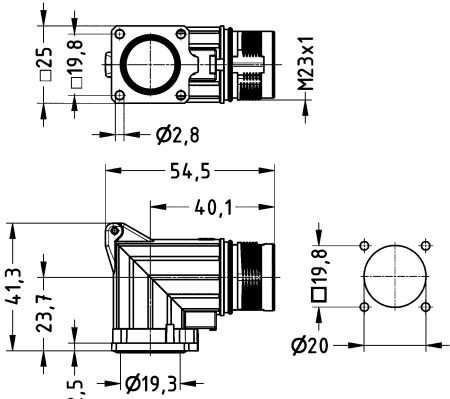

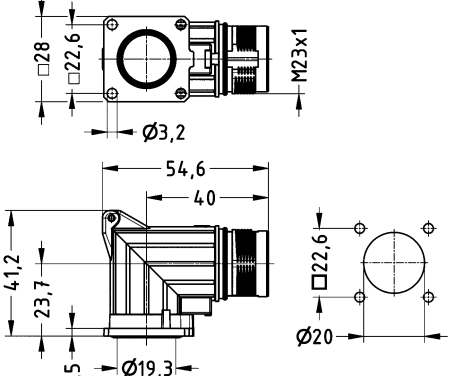

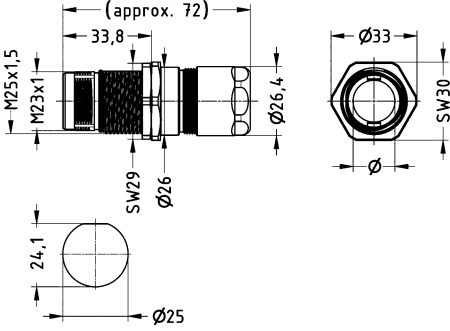

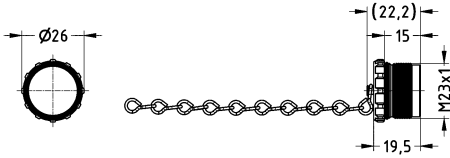
Bezeichnung	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Rundsteckverbinder M23, Power, Anbaugehäuse, gerade, frontseitige Montage, Befestigungsbohrung 4 x 2,7 mm 		09 15 600 0301	 <p>Montageausschnitt</p>
Rundsteckverbinder M23, Power, Anbaugehäuse, gerade, frontseitige Montage, Befestigungsbohrung 4 x 3,2 mm 		09 15 600 0302	

Bezeichnung	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Rundsteckverbinder M23, Power, Anbaugehäuse, gerade, frontseitige Montage, Gewinde M20 x 1,5</p>  <p>nicht kompatibel zu ComLock</p>		09 15 600 0303	 <p>Montageausschnitt</p>
<p>Rundsteckverbinder M23, Power, Anbaugehäuse, gerade, frontseitige Montage, Gewinde M25 x 1,5</p> 		09 15 600 0313	 <p>Montageausschnitt</p>
<p>Rundsteckverbinder M23, Power, Anbaugehäuse, gerade, rückwärtige Montage, Gewinde M25 x 1,5</p> 		09 15 600 0308	 <p>Montageausschnitt</p>


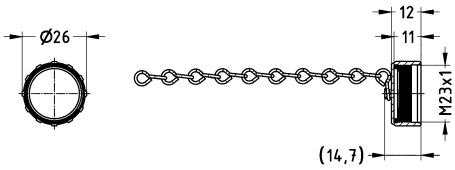
M23

D03
23
-
35

M23

Bezeichnung	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Rundsteckverbinder M23, Power, Anbaugehäuse, gewinkelt, drehbar, Befestigungsbohrung 4 x 2,7 mm</p> 		09 15 600 0902	 <p>Montageausschnitt</p>
<p>Rundsteckverbinder M23, Power, Anbaugehäuse, gewinkelt, drehbar, Befestigungsbohrung 4 x 3,2 mm</p> 		09 15 600 0912	 <p>Montageausschnitt</p>
<p>Rundsteckverbinder M23, Power, Wanddurchführungsgehäuse, rückwärtige Montage, EMV Version</p> 	7 ... 12 11 ... 17	09 15 600 0310 09 15 600 0311	 <p>Montageausschnitt</p>
<p>Rundsteckverbinder M23, Power, Schraubkappe, für Tüllengehäuse, mit Kette (100 mm)</p>  <p>nicht kompatibel zu ComLock</p>		09 15 600 9103	

D03
23
·
36

Bezeichnung	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Rundsteckverbinder M23, Power, Schraubkappe, für Anbaugeschäfte, für Kupplungsgehäuse, mit Kette (70 mm)</p> 		09 15 600 9102	

M23

D03
23
-
37

Inhaltsverzeichnis

Seite

Wanddurchführung

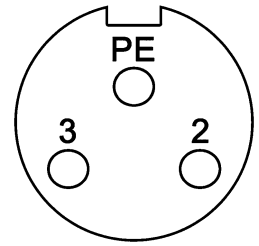
D03 35.2

7/8

Kontaktanzahl

2+

ungeschirmt



Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	2
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	230 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	400 V
Bemessungsstoßspannung	4,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Länge der Litzen	50 cm
Schutzart nach IEC 60529	IP67

Technische Kennwerte

Leiterquerschnitt	1 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 18
Werkstoff Einsatz	Thermoplastisches Polyurethan (TPU)
Werkstoff Gehäuse	Kupferzinklegierung
Werkstoff Kontakte	Messing
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen



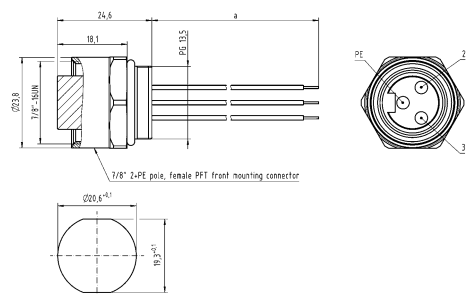
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	--------------------------------------	-------------------------	------------------------------

Rundsteckverbinder 7/8",
Wanddurchführung,
mit Litzen,
für Frontmontage,
ungeschirmt



1

21 04 316 2301

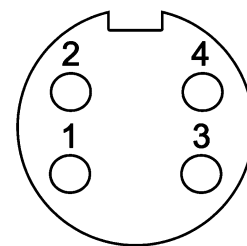


Montageausschnitt

Kontaktanzahl

4

ungeschirmt



7/8

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	230 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	400 V
Bemessungsstoßspannung	4,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Länge der Litzen	50 cm
Schutzart nach IEC 60529	IP67

Technische Kennwerte

Leiterquerschnitt	1 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 18
Werkstoff Einsatz	Thermoplastisches Polyurethan (TPU)
Werkstoff Gehäuse	Kupferzinklegierung
Werkstoff Kontakte	Messing
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

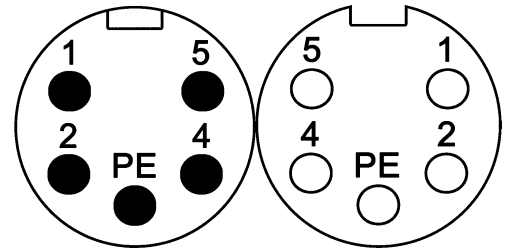
CE

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Rundsteckverbinder 7/8“, Wanddurchführung, mit Litzen, für Frontmontage, ungeschirmt	1	21 04 316 2401	

Kontaktanzahl

4+

ungeschirmt



Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	230 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	400 V
Bemessungsstoßspannung	4,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Länge der Litzen	50 cm
Schutzart nach IEC 60529	IP67

Technische Kennwerte

Leiterquerschnitt	1 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 18
Werkstoff Einsatz	Thermoplastisches Polyurethan (TPU)
Werkstoff Gehäuse	Kupferzinklegierung
Werkstoff Kontakte	Messing
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

CE

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder 7/8", Wanddurchführung, mit Litzen, für Frontmontage, ungeschirmt	1	21 34 740 0571 005	21 04 316 2501	<p>Montageausschnitt</p> <p>Montageausschnitt</p>



Inhaltsverzeichnis

Seite

Wanddurchführung

D03 50.2

HARAX

Zubehör

D03 50.6

Kontaktanzahl

2+

HARAX® Anschlussstechnik
ungeschirmt



Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	2
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	230 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	400 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Aderaußendurchmesser	≤2,8 mm
Länge der Litzen	50 cm
Schutzart nach IEC 60529	IP67
Leiterquerschnitt	0,75 ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 18 ... AWG 16

Technische Kennwerte

Kabeldurchmesser	6 ... 9 mm
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA), Thermoplastisches Polyurethan (TPU)
Werkstoff Gehäuse	Polyamid (PA), Thermoplastisches Polyurethan (TPU)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E102079
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Verschraubungsgröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
HARAX®, Wanddurchführung, mit Flachsteckanschluss, für Frontmontage, HARAX® Anschlussstechnik, ungeschirmt 	0,75 ... 1,5	Pg 13,5	21 01 130 3013	 Kontaktanordnung (Ansicht Steckseite)
HARAX®, Wanddurchführung, mit Lötanschluss, für Frontmontage, HARAX® Anschlussstechnik, ungeschirmt 	0,75 ... 1,5	Pg 13,5	21 01 130 3023	
HARAX®, Wanddurchführung, mit Litzen, für Frontmontage, HARAX® Anschlussstechnik, ungeschirmt 	0,75 ... 1,5	Pg 13,5	21 01 130 3233	

Kontaktanzahl

3

HARAX® Anschlussstechnik
ungeschirmt



HARAX

Technische Kennwerte


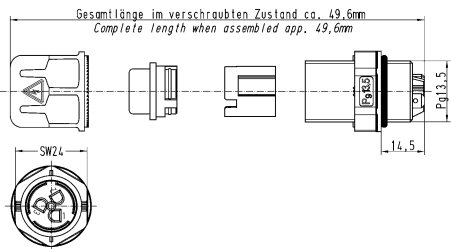


Kontaktanzahl	3
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	230 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	400 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Aderaußendurchmesser	≤2,8 mm
Länge der Litzen	50 cm
Schutzart nach IEC 60529	IP67
Leiterquerschnitt	0,75 ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 18 ... AWG 16

Technische Kennwerte

Kabeldurchmesser	6 ... 9 mm
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA), Thermoplastisches Polyurethan (TPU)
Werkstoff Gehäuse	Polyamid (PA), Thermoplastisches Polyurethan (TPU)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E102079
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Verschraubungsgröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
HARAX®, Wanddurchführung, mit Flachsteckanschluss, für Frontmontage, HARAX® Anschlussstechnik, ungeschirmt 	0,75 ... 1,5	Pg 13,5	21 01 130 1013	 Gesamtlänge im verschraubten Zustand ca. 49,6mm Complete length when assembled app. 49,6mm Kontaktanordnung (Ansicht Steckseite)
HARAX®, Wanddurchführung, mit Lötanschluss, für Frontmontage, HARAX® Anschlussstechnik, ungeschirmt 	0,75 ... 1,5	Pg 13,5	21 01 130 1023	
HARAX®, Wanddurchführung, mit Litzen, für Frontmontage, HARAX® Anschlussstechnik, ungeschirmt 	0,75 ... 1,5	Pg 13,5	21 01 130 1223	

Kontaktanzahl

3+

HARAX® Anschlussstechnik
ungeschirmt



Technische Kennwerte


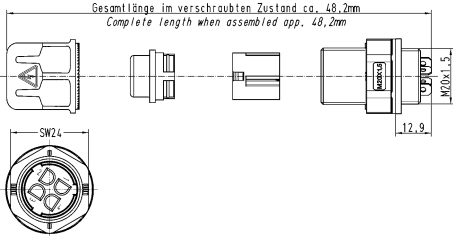

Kontaktanzahl	3
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	230 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	400 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Aderaußendurchmesser	≤2,8 mm
Länge der Litzen	50 cm
Schutzart nach IEC 60529	IP67
Leiterquerschnitt	0,75 ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 18 ... AWG 16

Technische Kennwerte

Kabeldurchmesser	6 ... 9 mm
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA), Thermoplastisches Polyurethan (TPU)
Werkstoff Gehäuse	Polyamid (PA), Thermoplastisches Polyurethan (TPU)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E102079
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Verschraubungsgröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
HARAX®, Wanddurchführung, mit Lötanschluss, für Frontmontage, HARAX® Anschlussstechnik, ungeschirmt 	0,75 ... 1,5 0,75 ... 1,5	M20 Pg 13,5	21 01 141 3023 21 01 140 3023	 Kontaktanordnung (Ansicht Steckseite)
HARAX®, Wanddurchführung, mit Litzen, für Frontmontage, HARAX® Anschlussstechnik, ungeschirmt 	0,75 ... 1,5	M20	21 01 141 3333	

Kontaktanzahl

4

HARAX® Anschlusstechnik
ungeschirmt



HARAX

Technische Kennwerte


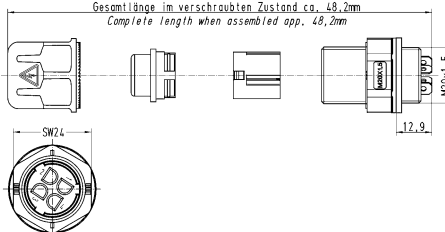

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	230 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	400 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Aderaußendurchmesser	≤2,8 mm
Länge der Litzen	50 cm
Schutzart nach IEC 60529	IP67
Leiterquerschnitt	0,75 ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 18 ... AWG 16

Technische Kennwerte

Kabeldurchmesser	6 ... 9 mm
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA), Thermoplastisches Polyurethan (TPU)
Werkstoff Gehäuse	Polyamid (PA), Thermoplastisches Polyurethan (TPU)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform

Normen und Zulassungen


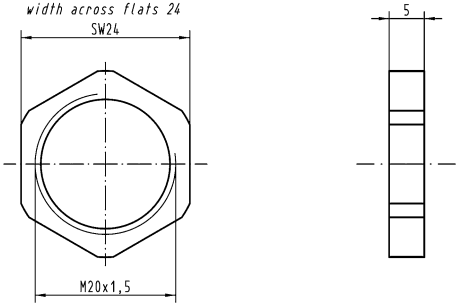

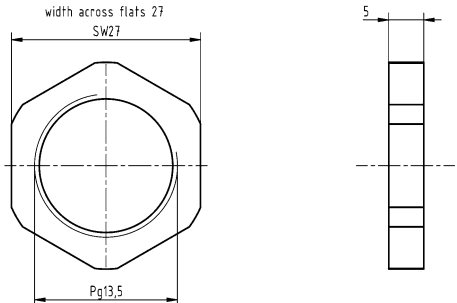
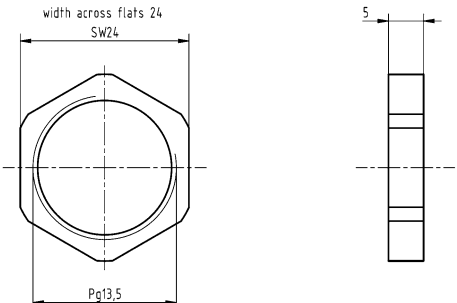
UL 1977 ECBT2.E102079
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Verschraubungsgröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>HARAX®, Wanddurchführung, mit Lötanschluss, für Frontmontage, HARAX® Anschlusstechnik, ungeschirmt</p> 	0,75 ... 1,5 0,75 ... 1,5	M20 Pg 13,5	21 01 141 1023 21 01 140 1023	<p>Gesamtlänge im verschraubten Zustand ca. 48,2mm Complete length when assembled app. 48,2mm</p>  <p>Kontaktanordnung (Ansicht Steckseite)</p>
<p>HARAX®, Wanddurchführung, mit Litzen, für Frontmontage, HARAX® Anschlusstechnik, ungeschirmt</p> 	0,75 ... 1,5 0,75 ... 1,5	M20 Pg 13,5	21 01 141 1323 21 01 140 1323	

HARAX

Technische Kennwerte

RoHS konform mit Ausnahme, konform

Bezeichnung	Verschraubungsgröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>HARAX®, Kontermutter, Kunststoff</p> 	M20 Pg 13,5	21 01 000 0009 21 01 000 0007	<p>width across flats 24 SW24</p> 
<p>HARAX®, Kontermutter, Metall</p> 	Pg 13,5	21 01 000 0039	<p>width across flats 27 SW27</p>  <p>width across flats 24 SW24</p> 

Inhaltsverzeichnis

Seite

M8.....

C03 08.2

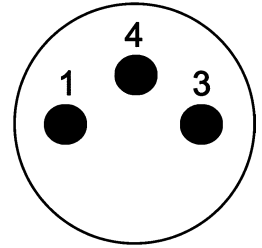
M8

Zubehör

C03 08.11

Kontaktanzahl

3

HARAX® Anschlussstechnik
ungeschirmt

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	3
Bemessungsstrom	2 A
Bemessungsspannung	32 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Aderaußendurchmesser	$\leq 1 \text{ mm}$
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP67, im verriegelten Zustand
Leiterquerschnitt	0,1 ... 0,14 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 27 ... AWG 26

Technische Kennwerte

Kabeldurchmesser	1,9 ... 3,5 mm
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Polyamid (PA), Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-104

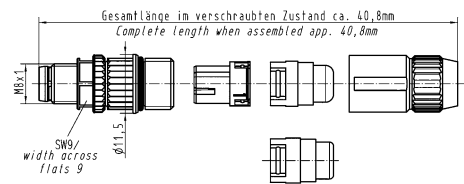
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	--------------------------------------	------------------------	------------------------------

Rundsteckverbinder M8,
M8-XS,
Kabelsteckverbinder,
gerade,
HARAX® Anschlussstechnik,
ungeschirmt



0,1 ... 0,14

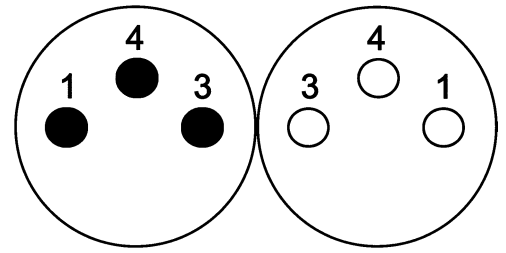
21 02 159 1305



Kontaktanzahl

3

HARAX® Anschlussstechnik
ungeschirmt



M8

Technische Kennwerte


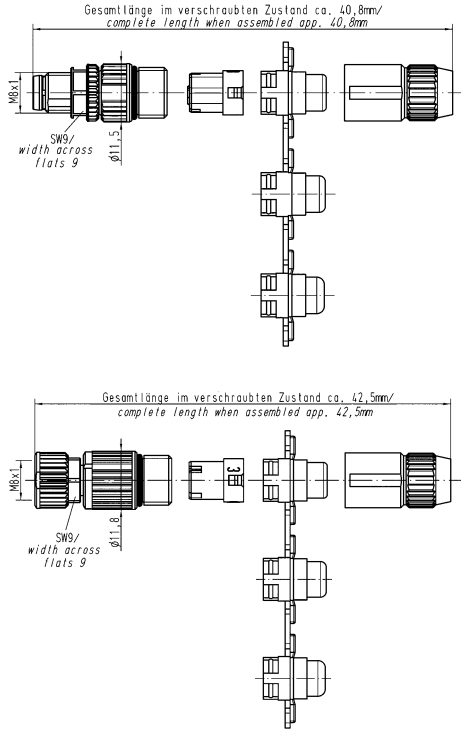
Kontaktanzahl	3
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	32 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥100
Aderaußendurchmesser	≤1,6 mm
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP67, im verriegelten Zustand
Leiterquerschnitt	0,14 ... 0,34 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 26 ... AWG 22
Kabeldurchmesser	2,5 ... 5,1 mm

Technische Kennwerte

Anzugsdrehmoment	0,4 Nm
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Polyamid (PA), Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

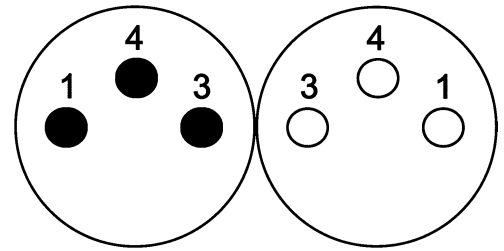
IEC 61076-2-104
UL 1977 ECBT2.E102079
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M8, M8-S, Kabelsteckverbinder, gerade, HARAX® Anschlussstechnik, ungeschirmt 	0,14 ... 0,34	21 02 151 1305	21 02 151 2305	

Kontaktanzahl

3

Schraubanschluss
ungeschirmt



Technische Kennwerte


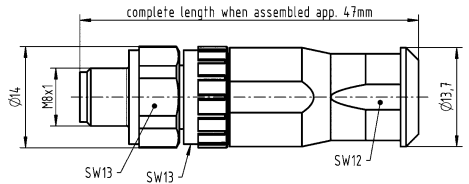
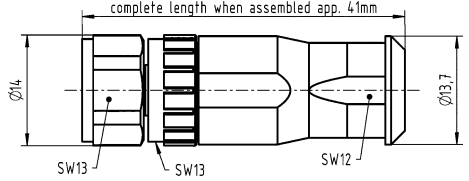

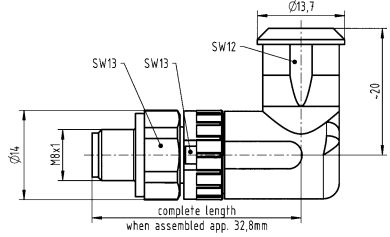
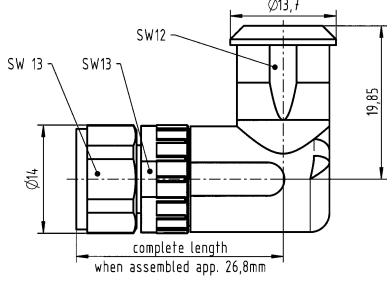
Kontaktanzahl	3
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	60 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP67, im verriegelten Zustand
Leiterquerschnitt	0,09 ... 0,5 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 28 ... AWG 20
Kabeldurchmesser	4 ... 5,5 mm

Technische Kennwerte

Anzugsdrehmoment	0,4 Nm
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Polyamid (PA), Kupferzinklegierung
Werkstoff Kontakte	Messing
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

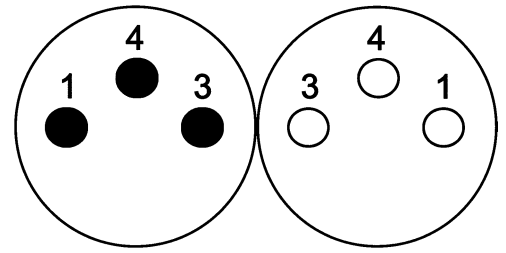
Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-104

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M8, Kabelsteckverbinder, gerade, Schraubanschluss, ungeschirmt 	0,09 ... 0,5	21 02 359 1301	21 02 359 2301	 
Rundsteckverbinder M8, Kabelsteckverbinder, gewinkelt, Schraubanschluss, ungeschirmt 	0,09 ... 0,5	21 02 359 3301	21 02 359 4301	 

Kontaktanzahl

3

Schraubanschluss
geschirmt

M8

Technische Kennwerte


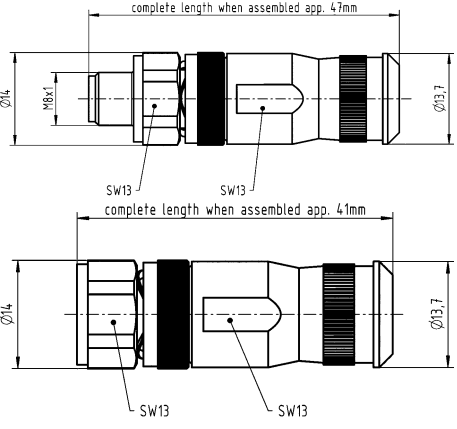
Kontaktanzahl	3
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	60 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP67, im verriegelten Zustand
Leiterquerschnitt	0,09 ... 0,5 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 28 ... AWG 20

Technische Kennwerte

Kabeldurchmesser	4 ... 5,5 mm
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Kupferzinklegierung
Werkstoff Kontakte	Messing
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

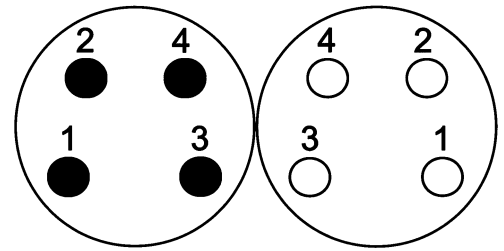
Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-104

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M8, Kabelsteckverbinder, gerade, Schraubanschluss, geschirmt 	0,09 ... 0,5	21 02 369 1301	21 02 369 2301	

Kontaktanzahl

4

HARAX® Anschlussstechnik
ungeschirmt

Technische Kennwerte


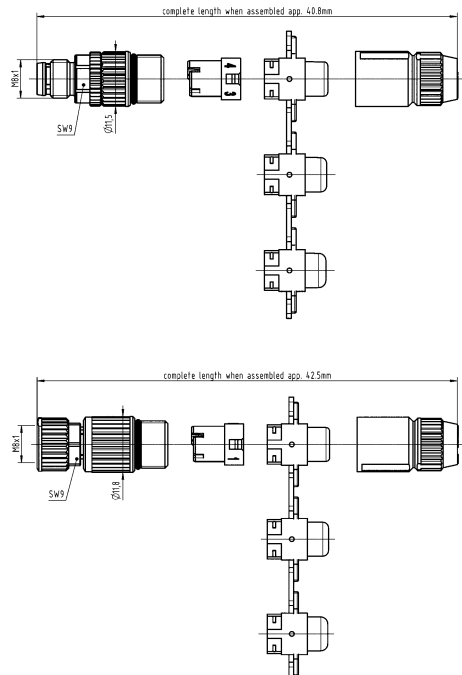
Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	32 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥100
Aderaußendurchmesser	≤1,6 mm
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP67, im verriegelten Zustand
Leiterquerschnitt	0,14 ... 0,34 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 26 ... AWG 22
Kabeldurchmesser	2,5 ... 5,1 mm

Technische Kennwerte

Anzugsdrehmoment	0,4 Nm
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Polyamid (PA), Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

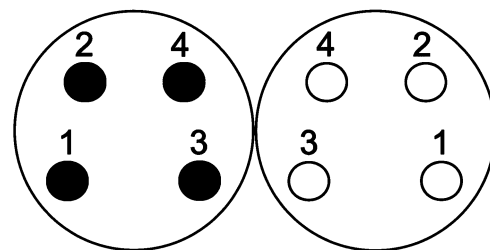
IEC 61076-2-104
UL 1977 ECBT2.E102079
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M8, M8-S, Kabelsteckverbinder, gerade, HARAX® Anschlussstechnik, ungeschirmt 	0,14 ... 0,34	21 02 151 1405	21 02 151 2405	

Kontaktanzahl

4

Schraubanschluss
ungeschirmt



M8

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	30 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP67, im verriegelten Zustand
Leiterquerschnitt	0,09 ... 0,5 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 28 ... AWG 20
Kabeldurchmesser	4 ... 5,5 mm

Technische Kennwerte

Anzugsdrehmoment	0,4 Nm
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Polyamid (PA), Kupferzinklegierung
Werkstoff Kontakte	Messing
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

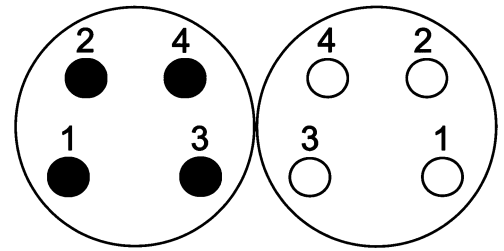
Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-104

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M8, Kabelsteckverbinder, gerade, Schraubanschluss, ungeschirmt 	0,09 ... 0,5	21 02 359 1401	21 02 359 2401	
Rundsteckverbinder M8, Kabelsteckverbinder, gewinkelt, Schraubanschluss, ungeschirmt 	0,09 ... 0,5	21 02 359 3401	21 02 359 4401	

Kontaktanzahl

4

Schraubanschluss
geschirmt

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	30 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP67, im verriegelten Zustand
Leiterquerschnitt	0,09 ... 0,5 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 28 ... AWG 20

Technische Kennwerte

Kabeldurchmesser	4 ... 5,5 mm
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Kupferzinklegierung
Werkstoff Kontakte	Messing
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

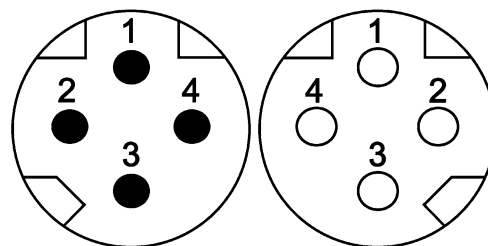
Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-104

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M8, Kabelsteckverbinder, gerade, Schraubanschluss, geschirmt 	0,09 ... 0,5	21 02 369 1401	21 02 369 2401	

Kontaktanzahl

4

HARAX® Anschlussstechnik
geschirmt

M8

Technische Kennwerte

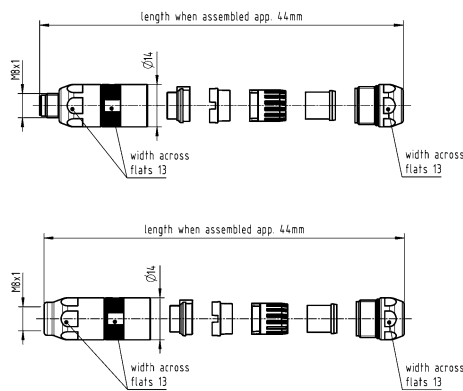
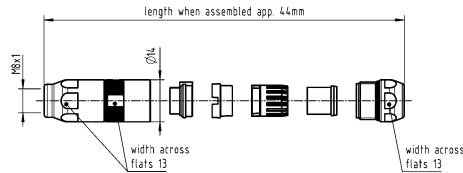
Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	60 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung, PushPull
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im verriegelten Zustand
Kabeldurchmesser	6,2 ... 6,8 mm

Technische Kennwerte

Übertragungseigenschaften	Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Polyamid (PA), Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet

Normen und Zulassungen

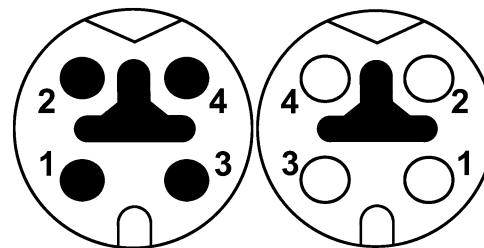
IEC 61076-2-114

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M8, Kabelsteckverbinder, gerade, HARAX® Anschlussstechnik, geschirmt, Schraubverriegelung	21 02 185 1405	21 02 185 2405	
Rundsteckverbinder M8, Kabelsteckverbinder, gerade, HARAX® Anschlussstechnik, geschirmt, PushPull-Verriegelung	21 02 185 1430		

Kontaktanzahl

4

HARAX® Anschlussstechnik geschirmt



Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	60 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung, PushPull
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im verriegelten Zustand
Kabeldurchmesser	6,2 ... 6,8 mm

Technische Kennwerte

Übertragungseigenschaften	Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Polyamid (PA), Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-114


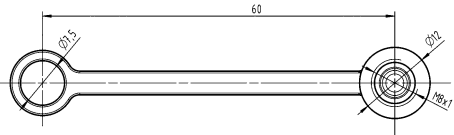

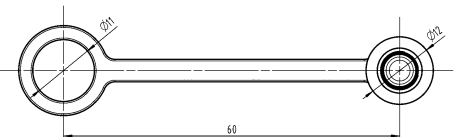
Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M8, Kabelsteckverbinder, gerade, HARAX® Anschlussstechnik, geschirmt, Schraubverriegelung	21 02 145 1405	21 02 145 2405	
Rundsteckverbinder M8, Kabelsteckverbinder, gerade, HARAX® Anschlussstechnik, geschirmt, PushPull-Verriegelung	21 02 145 1430		

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör Kunststoff

Technische Kennwerte

Farbe Zubehör schwarz
RoHS konform

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Rundsteckverbinder M8, Verschlusskappe, für Stifteinsätze, mit Schlaufe 	21 41 000 0003	
Rundsteckverbinder M8, Verschlusskappe, für Buchseneinsätze, mit Schlaufe 	21 41 000 0004	



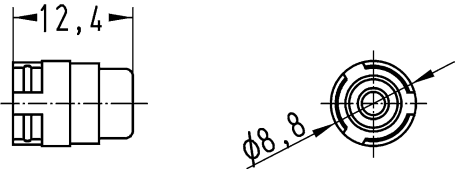


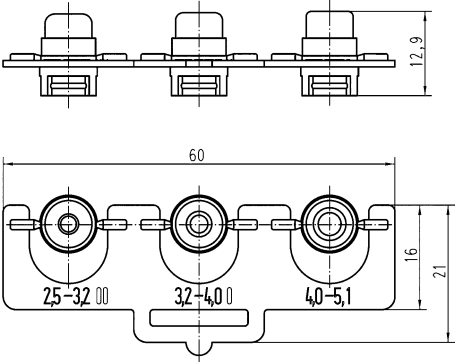
M8

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör Kunststoff

Technische Kennwerte

Farbe Zubehör schwarz, grau, transparent
RoHS konform

Bezeichnung	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Rundsteckverbinder M8, M8-XS, Dichtung, schwarz 	1,9 ... 2,5	21 01 010 2016	
Rundsteckverbinder M8, M8-XS, Dichtung, grau 	2,5 ... 3,5	21 01 010 2008	
Rundsteckverbinder M8, M8-XS, Dichtung, transparent 	4,2 ... 5,4	21 01 010 2005	
Rundsteckverbinder M8, M8-S, Dichtungsset 	2,5 ... 5,1	21 01 010 2013	

C03
08
·
12

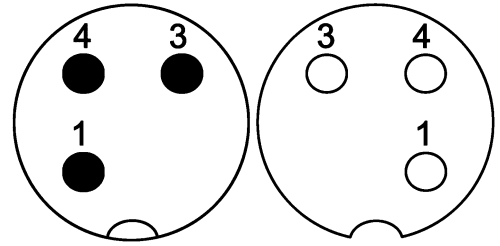
Inhaltsverzeichnis

Seite

M12.....	C03 12.2
preLink® M12.....	C03 12.32
M12 Slim Design	C03 12.40
M12 PushPull	C03 12.60
M12 Power	C03 12.74
Adapter	C03 12.82
Zubehör	C03 12.87

Kontaktanzahl

3

HARAX® Anschlussstechnik
ungeschirmt

Technische Kennwerte


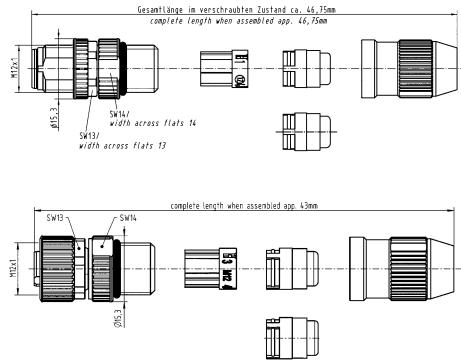
Kontaktanzahl	3
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	32 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥100
Aderaußendurchmesser	≤1,6 mm
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	0,14 ... 0,34 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 26 ... AWG 22

Technische Kennwerte

Kabeldurchmesser	2,9 ... 5,1 mm
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Polyamid (PA), Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Messing
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

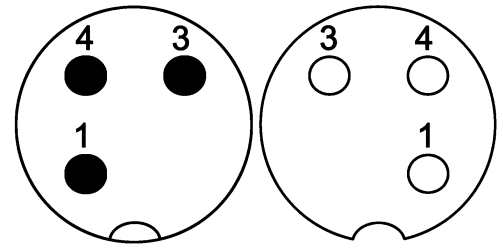
IEC 61076-2-101
UL 1977 ECBT2.E102079
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, M12-S, Kabelsteckverbinder, gerade, HARAX® Anschlussstechnik, ungeschirmt 	0,14 ... 0,34	21 03 111 1305	21 03 111 2305	

Kontaktanzahl

3

HARAX® Anschlussstechnik
ungeschirmt



M12

Technische Kennwerte


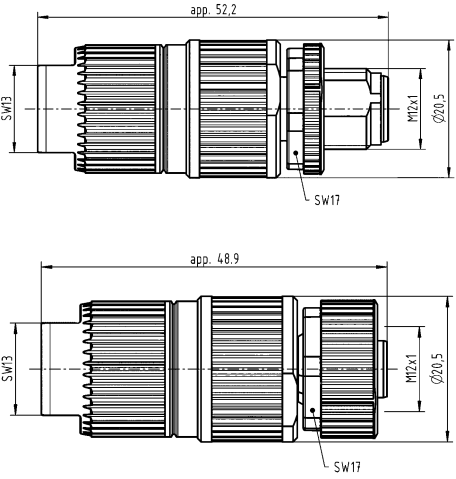

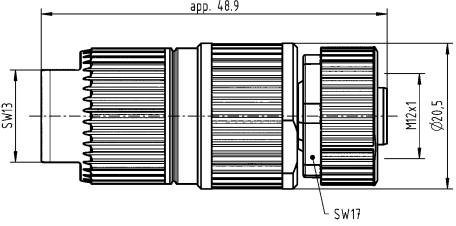
Kontaktanzahl	3
Bemessungsstrom	6 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥100
Aderaußendurchmesser	≤2,6 mm
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	0,34 ... 0,75 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 22 ... AWG 18

Technische Kennwerte

Kabeldurchmesser	6 ... 8 mm
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Polyamid (PA), Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Messing
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

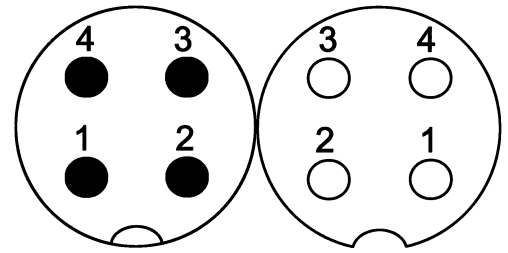
IEC 61076-2-101
UL 1977 ECBT2.E102079
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, M12-L, Kabelsteckverbinder, gerade, abweichende Kontaktbestückung, 1, 3, 4, HARAX® Anschlussstechnik, ungeschirmt 	0,34 ... 0,75	21 03 212 1306	21 03 212 2306	
Rundsteckverbinder M12, M12-L, Kabelsteckverbinder, gerade, abweichende Kontaktbestückung, 3, 4, 5, HARAX® Anschlussstechnik, ungeschirmt 	0,34 ... 0,75	21 03 212 1400	21 03 212 2400	

Kontaktanzahl

4

HARAX® Anschlussstechnik
ungeschirmt



Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	32 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥100
Aderaußendurchmesser	≤1,6 mm
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	0,14 ... 0,34 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 26 ... AWG 22

Technische Kennwerte

Kabeldurchmesser	2,9 ... 5,1 mm
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Polyamid (PA), Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Messing
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101
UL 1977 ECBT2.E102079
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	

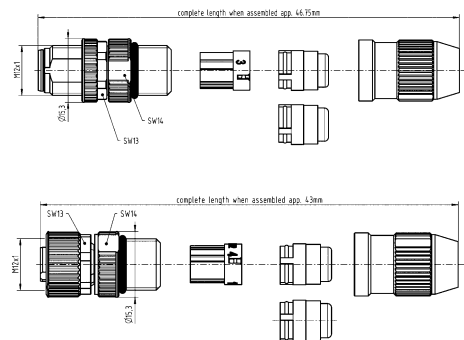
Rundsteckverbinder M12, M12-S, Kabelsteckverbinder, gerade, HARAX® Anschlussstechnik, ungeschirmt,



0,14 ... 0,34

21 03 111 1405

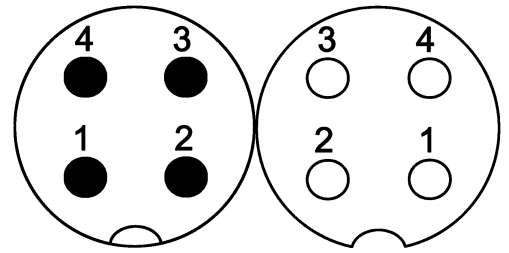
21 03 111 2405



Kontaktanzahl

4

HARAX® Anschlussstechnik
ungeschirmt



M12

Technische Kennwerte


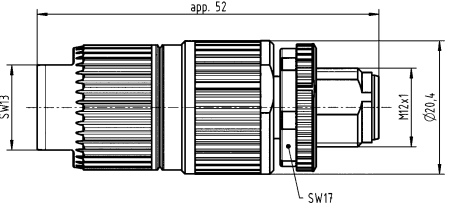

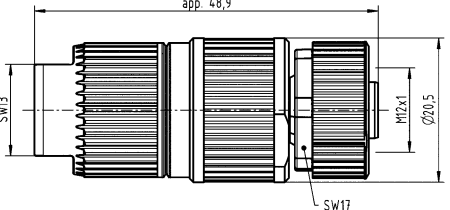
Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	6 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Aderaußendurchmesser	$\leq 2,6 \text{ mm}$
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	0,34 ... 0,75 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 22 ... AWG 18

Technische Kennwerte

Kabeldurchmesser	6 ... 8 mm, 7 ... 8,8 mm
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Polyamid (PA), Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Messing
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

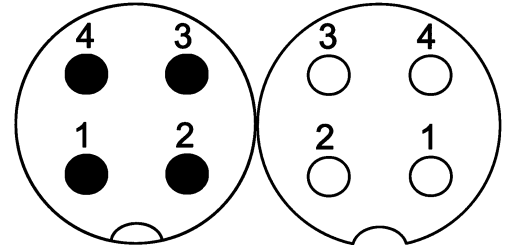
IEC 61076-2-101
UL 1977 ECBT2.E102079
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, M12-L, Kabelsteckverbinder, gerade, HARAX® Anschlussstechnik, ungeschirmt 	0,34 ... 0,75	21 03 212 1305	21 03 212 2305	
Rundsteckverbinder M12, M12-L, Kabelsteckverbinder, gerade, HARAX® Anschlussstechnik, ungeschirmt, Kabel-Ø 7 ... 8,8 mm 	0,34 ... 0,75	21 03 212 1407	21 03 212 2407	

Kontaktanzahl

4

HARAX® Anschlussstechnik
ungeschirmt



Technische Kennwerte


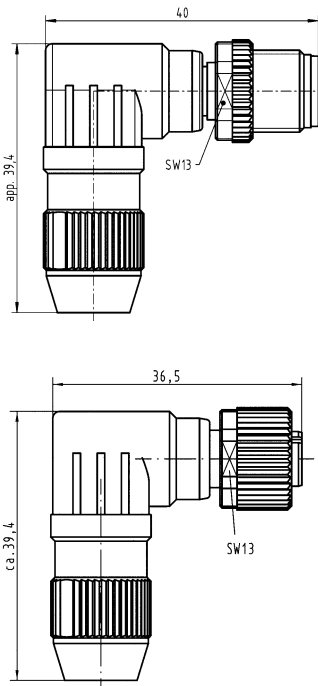
Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	32 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥100
Aderaußendurchmesser	≤1,6 mm
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	0,25 ... 0,5 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 24 ... AWG 20

Technische Kennwerte

Kabeldurchmesser	4 ... 5,1 mm
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Polyamid (PA), Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Messing
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform

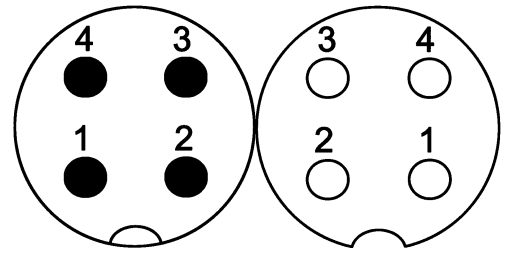
Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101
UL 1977 ECBT2.E102079
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Kabelsteckverbinder, gewinkelt, HARAX® Anschlussstechnik, ungeschirmt, 	0,25 ... 0,5	21 01 140 5081	21 01 140 5091	

Kontaktanzahl

4

HARAX® Anschlussstechnik
geschirmt

M12

Technische Kennwerte


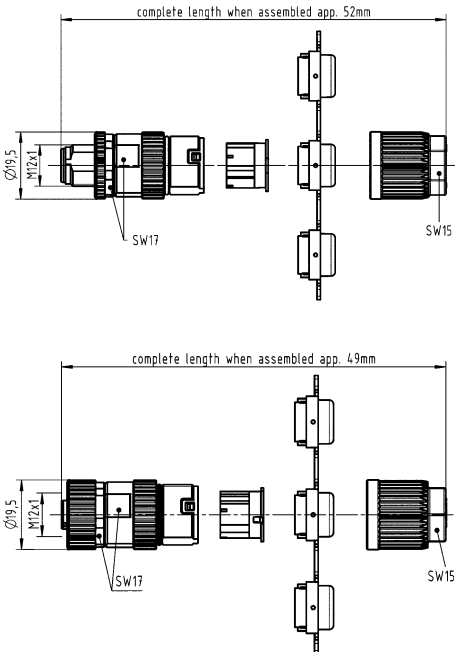
Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥100
Aderaußendurchmesser	≤1,6 mm
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	0,14 ... 0,34 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 26 ... AWG 22


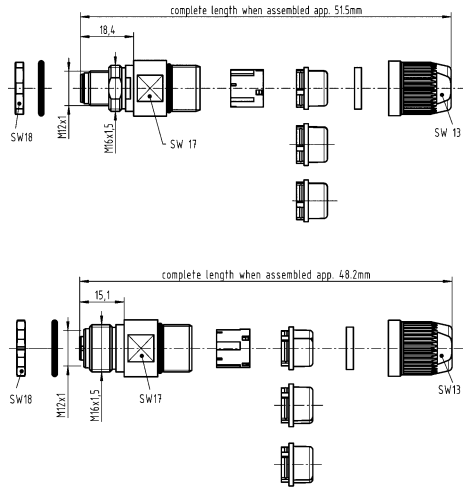
Technische Kennwerte

Kabeldurchmesser	4,5 ... 8,8 mm
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm, 2 Nm Kontermutter
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Messing
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

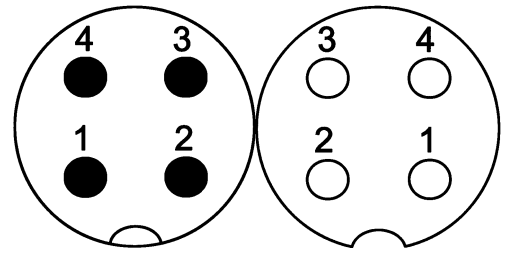
IEC 61076-2-101
UL 1977 ECBT2.E102079
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, M12-L, Kabelsteckverbinder, gerade, HARAX® Anschlussstechnik, geschirmt 	0,14 ... 0,34	21 03 221 1405	21 03 221 2405	

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Rundsteckverbinder M12, M12-L, Kabelsteckverbinder, Wanddurchführung, für Rückwandmontage, HARAX® Anschlusstechnik, geschirmt</p> 	<p>0,14 ... 0,34</p>	<p>21 03 321 1425</p>	<p>21 03 321 2425</p>	

Kontaktanzahl

4

Schraubanschluss
ungeschirmt

M12

Technische Kennwerte


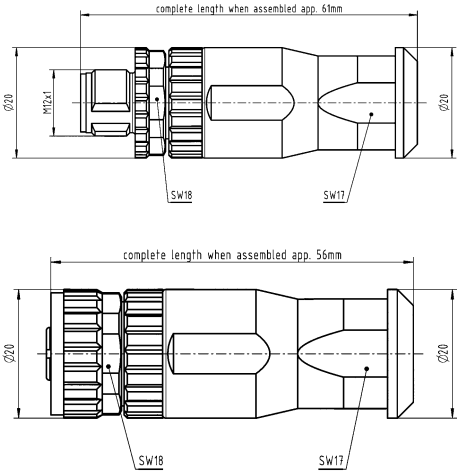
Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	7,5 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	1,5 mm ² max.
Leiterquerschnitt	AWG 16

Technische Kennwerte

Kabeldurchmesser	4 ... 8 mm
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Polyamid (PA), Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Messing
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Kabelsteckverbinder, gerade, Schraubanschluss, ungeschirmt 	1,5 max.	21 03 319 1401	21 03 319 2401	

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	

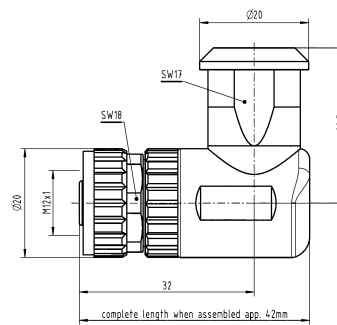
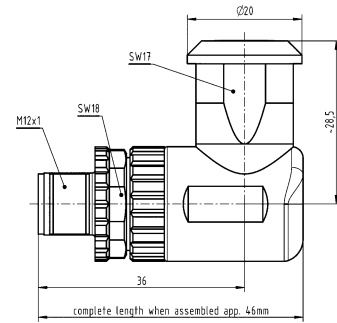
M12
Rundsteckverbinder M12,
Kabelsteckverbinder,
gewinkelt,
Schraubanschluss,
ungeschirmt



1,5 max.

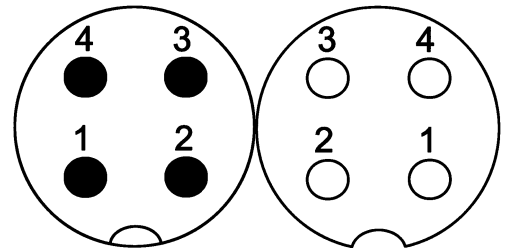
21 03 319 3401

21 03 319 4401



Kontaktanzahl

4

Schraubanschluss
geschirmt

M12

Technische Kennwerte


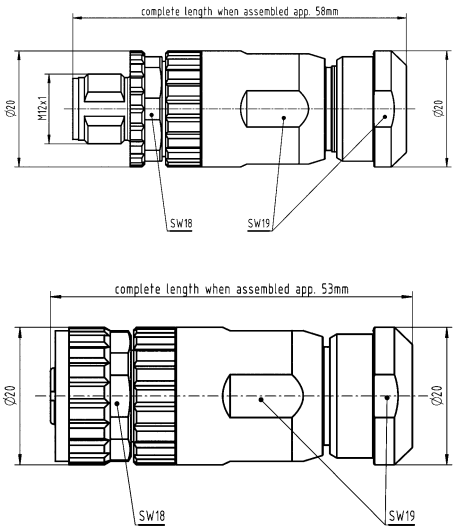
Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	1,5 mm ² max.
Leiterquerschnitt	AWG 16

Technische Kennwerte

Kabeldurchmesser	4 ... 8 mm
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Messing
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

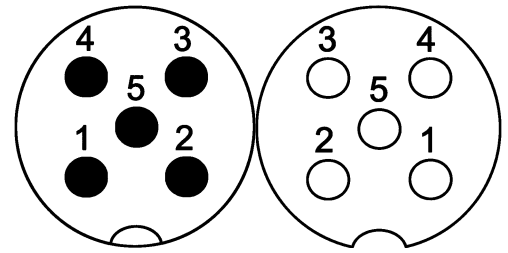
Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Kabelsteckverbinder, gerade, Schraubanschluss, geschirmt 	1,5 max.	21 03 329 1401	21 03 329 2401	

Kontaktanzahl

5

HARAX® Anschlussstechnik
ungeschirmt

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	5
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥100
Aderaußendurchmesser	≤2 mm
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	0,34 ... 0,5 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 22 ... AWG 20

Technische Kennwerte

Kabeldurchmesser	6 ... 8 mm
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Polyamid (PA), Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Messing
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101
UL 1977 ECBT2.E102079
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	

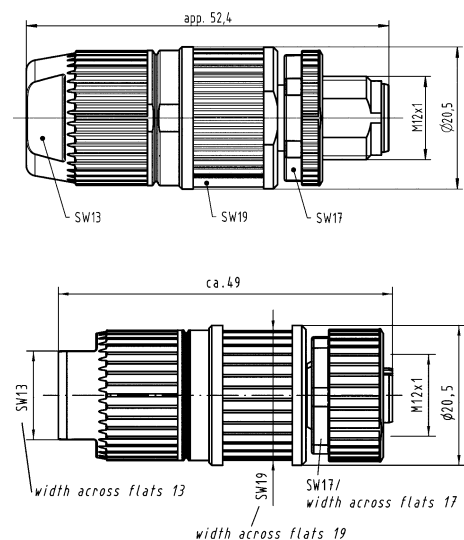
Rundsteckverbinder M12,
M12-L,
Kabelsteckverbinder,
gerade,
HARAX® Anschlussstechnik,
ungeschirmt



0,34 ... 0,5

21 03 272 1505

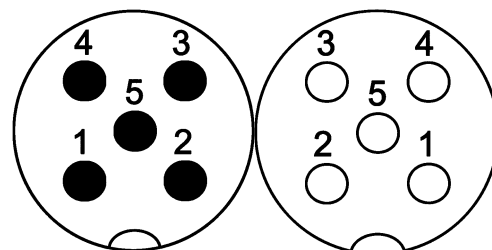
21 03 272 2505



Kontaktanzahl

5

Crimpanschluss
geschirmt



M12

Technische Kennwerte


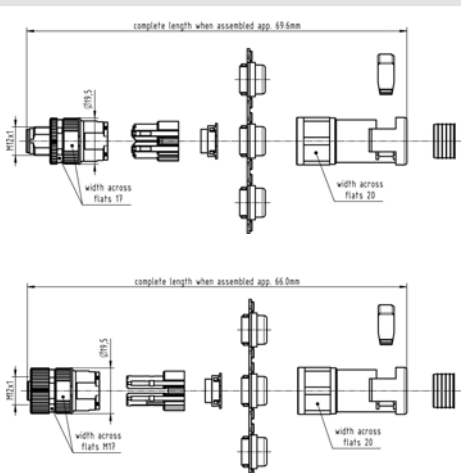

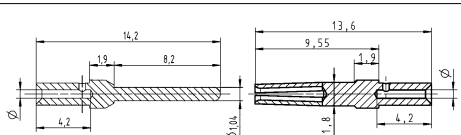
Kontaktanzahl	5
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung	48 V AC, 60 V DC
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥500
Aderaußendurchmesser	≤2,3 mm
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	0,14 ... 0,75 mm ² , 0,09 ... 0,25 mm ² , 0,13 ... 0,33 mm ² , 0,25 ... 0,52 mm ² , 0,33 ... 0,82 mm ²

Technische Kennwerte

Leiterquerschnitt	AWG 26 ... AWG 18, AWG 28 ... AWG 24, AWG 26 ... AWG 22, AWG 24 ... AWG 20, AWG 22 ... AWG 18
Kabeldurchmesser	4,5 ... 8,8 mm
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

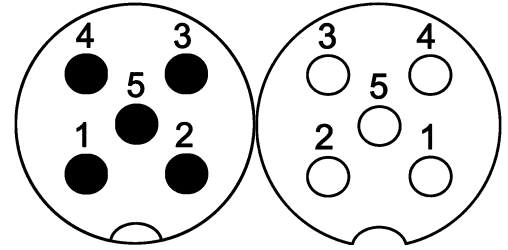
IEC 61076-2-101
UL 1977 ECBT2.E102079
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)															
		Stift	Buchse																
Rundsteckverbinder M12, Kabelsteckverbinder, mit Kabelschutzsystem, gerade, Crimpanschluss, geschirmt  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 0,75	21 03 812 1511	21 03 812 2511																
D-Sub, Standard, Crimpkontakt, gedrehte Kontakte 	0,09 ... 0,25 0,13 ... 0,33 0,25 ... 0,52 0,33 ... 0,82	09 67 000 7576 09 67 000 5576 09 67 000 8576 09 67 000 3576	09 67 000 7476 09 67 000 5476 09 67 000 8476 09 67 000 3476	 <table border="1" data-bbox="989 1859 1452 2038"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>∅</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,09-0,25 mm²</td> <td>0,64 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,13-0,33 mm²</td> <td>0,88 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,25-0,52 mm²</td> <td>1,13 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,33-0,82 mm²</td> <td>1,34 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>für Litzenleiter gemäß IEC 60228 Klasse 5</p>	Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze	0,09-0,25 mm ²	0,64 mm	4 mm	0,13-0,33 mm ²	0,88 mm	4 mm	0,25-0,52 mm ²	1,13 mm	4 mm	0,33-0,82 mm ²	1,34 mm	4 mm
Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze																	
0,09-0,25 mm ²	0,64 mm	4 mm																	
0,13-0,33 mm ²	0,88 mm	4 mm																	
0,25-0,52 mm ²	1,13 mm	4 mm																	
0,33-0,82 mm ²	1,34 mm	4 mm																	

Kontaktanzahl

5

Schraubanschluss
ungeschirmt



Technische Kennwerte


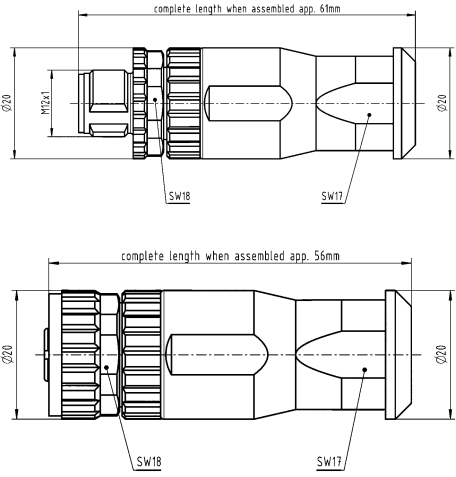
Kontaktanzahl	5
Bemessungsstrom	7,5 A
Bemessungsspannung	60 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	1,5 mm ² max.
Leiterquerschnitt	AWG 16
Kabeldurchmesser	4 ... 8 mm


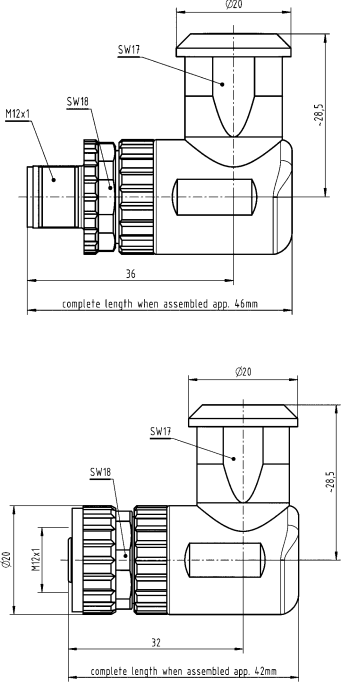
Technische Kennwerte

Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Polyamid (PA), Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Messing
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Kabelsteckverbinder, gerade, Schraubanschluss, ungeschirmt 	1,5 max.	21 03 319 1501	21 03 319 2501	

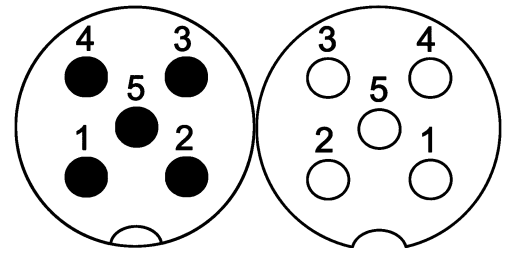
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Rundsteckverbinder M12, Kabelsteckverbinder, gewinkelt, Schraubanschluss, ungeschirmt</p> 	<p>1,5 max.</p>	<p>21 03 319 3501</p>	<p>21 03 319 4501</p>	

M12

C03
12
·
15

Kontaktanzahl

5

Schraubanschluss
geschirmt

Technische Kennwerte


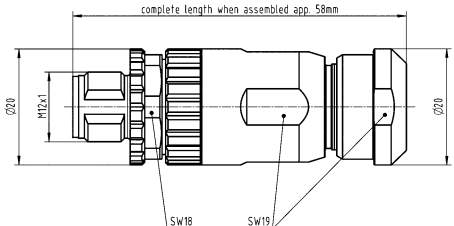
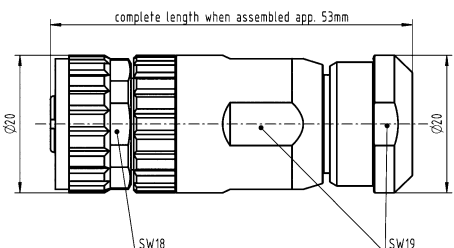
Kontaktanzahl	5
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	60 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	1,5 mm ² max.
Leiterquerschnitt	AWG 16

Technische Kennwerte

Kabeldurchmesser	4 ... 8 mm
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Messing
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

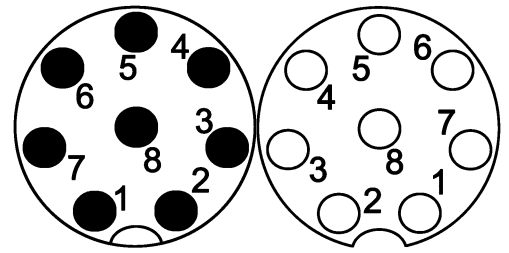
Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Kabelsteckverbinder, gerade, Schraubanschluss, geschirmt 	1,5 max.	21 03 329 1501	21 03 329 2501	 

Kontaktanzahl

8

IDC-Schneidklemmanschluss
geschirmt

M12

Technische Kennwerte


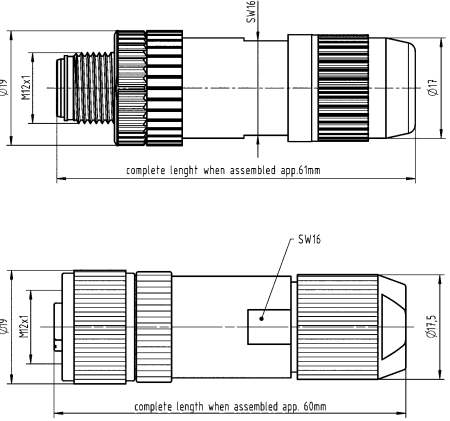
Kontaktanzahl	8
Bemessungsstrom	2 A
Bemessungsspannung	30 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Aderaußendurchmesser	$\leq 1,6 \text{ mm}$
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	0,14 ... 0,34 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 26 ... AWG 22

Technische Kennwerte

Kabeldurchmesser	4 ... 8 mm
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Messing
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

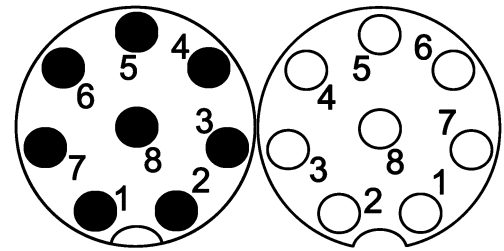
Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, M12-L, Kabelsteckverbinder, gerade, IDC-Schneidklemmanschluss, geschirmt 	0,14 ... 0,34	21 03 121 1801	21 03 121 2801	

Kontaktanzahl

8

Schraubanschluss
ungeschirmt

Technische Kennwerte


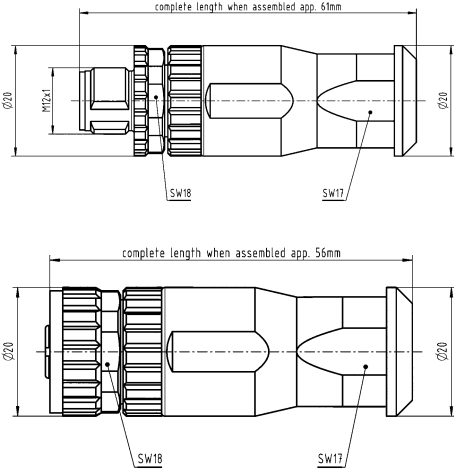
Kontaktanzahl	8
Bemessungsstrom	2 A
Bemessungsspannung	30 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	0,5 mm ² max.
Leiterquerschnitt	AWG 20


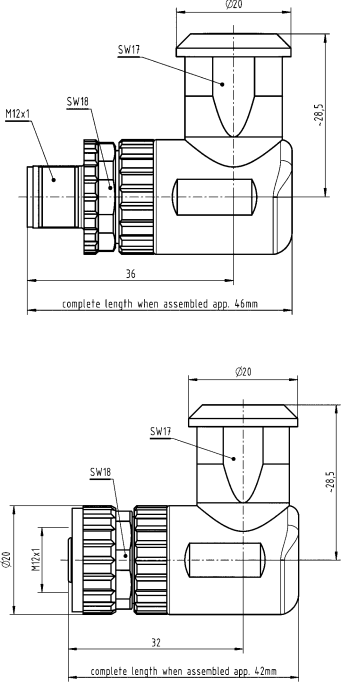
Technische Kennwerte

Kabeldurchmesser	4 ... 8 mm
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Polyamid (PA), Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Messing
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101

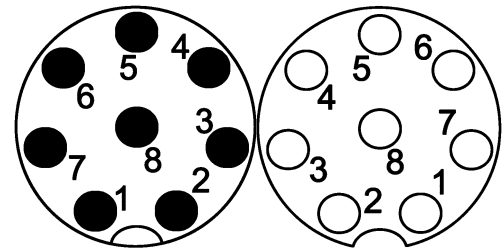
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Kabelsteckverbinder, gerade, Schraubanschluss, ungeschirmt 	0,5 max.	21 03 319 1801	21 03 319 2801	

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Kabelsteckverbinder, gewinkelt, Schraubanschluss, ungeschirmt 	0,5 max.	21 03 319 3801	21 03 319 4801	

Kontaktanzahl

8

Schraubanschluss
geschirmt



Technische Kennwerte


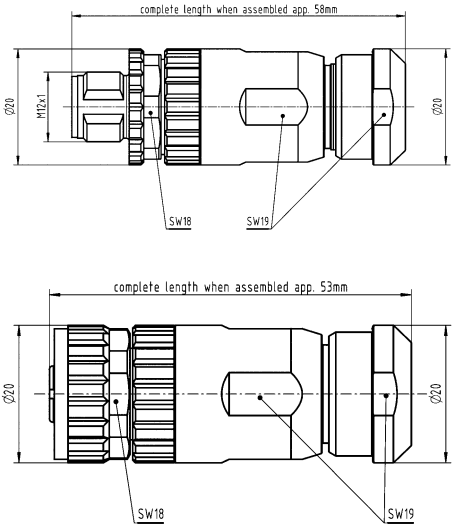
Kontaktanzahl	8
Bemessungsstrom	2 A
Bemessungsspannung	30 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	0,5 mm ² max.
Leiterquerschnitt	AWG 20

Technische Kennwerte

Kabeldurchmesser	4 ... 8 mm
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Messing
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

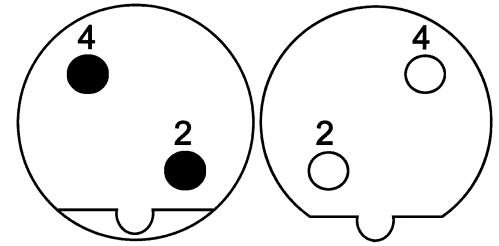
Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Kabelsteckverbinder, gerade, Schraubanschluss, geschirmt 	0,5 max.	21 03 329 1801	21 03 329 2801	

Kontaktanzahl

2

HARAX® Anschlussstechnik
geschirmt

M12

Technische Kennwerte


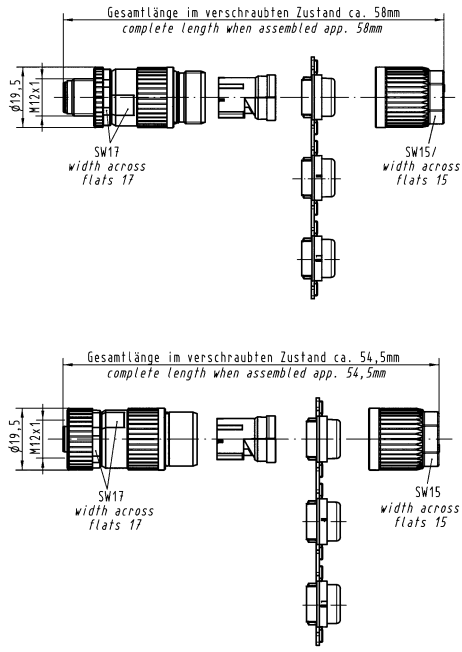
Kontaktanzahl	2
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	32 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥100
Aderaußendurchmesser	≤2,6 mm
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	0,25 ... 0,34 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 24 ... AWG 22

Technische Kennwerte

Kabeldurchmesser	4,5 ... 8,8 mm, 7 ... 8,8 mm
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm, 2 Nm Kontermutter
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Messing
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101
UL 1977 ECBT2.E102079
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, M12-L, Kabelsteckverbinder, gerade, HARAX® Anschlussstechnik, geschirmt 	0,25 ... 0,34	21 03 241 1301	21 03 241 2301	

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	

M12

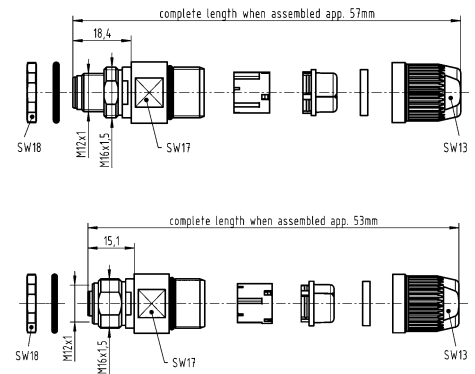
Rundsteckverbinder M12, M12-L, Kabelsteckverbinder, Wanddurchführung, für Rückwandmontage, HARAX® Anschlusstechnik, geschirmt, Kabel-Ø 7 ... 8,8 mm



0,25 ... 0,34

21 03 341 1425

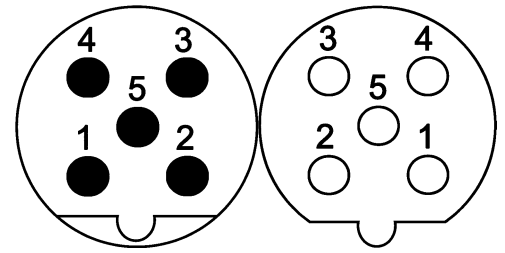
21 03 341 2425



Kontaktanzahl

5

Crimpschluss
geschirmt



M12

Technische Kennwerte


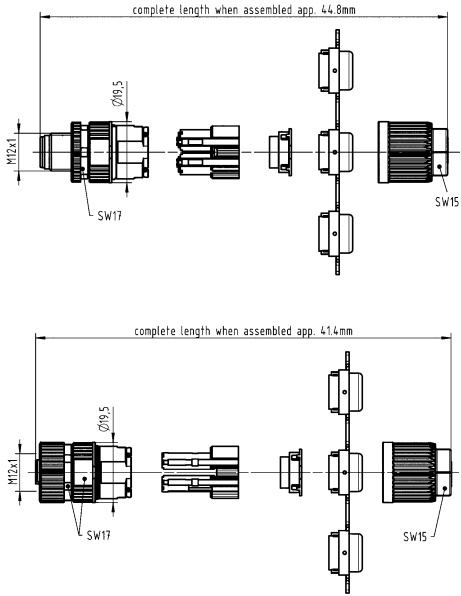
Kontaktanzahl	5
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	60 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥500
Aderaußendurchmesser	≤2,3 mm
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	0,14 ... 0,75 mm ² , 0,09 ... 0,25 mm ² , 0,13 ... 0,33 mm ² , 0,25 ... 0,52 mm ² , 0,33 ... 0,82 mm ²

Technische Kennwerte


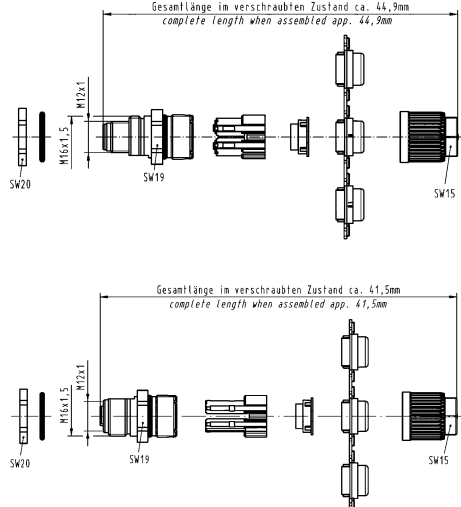

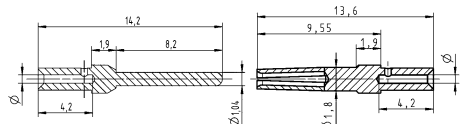
Leiterquerschnitt	AWG 26 ... AWG 18, AWG 28 ... AWG 24, AWG 26 ... AWG 22, AWG 24 ... AWG 20, AWG 22 ... AWG 18
Kabeldurchmesser	4,5 ... 8,8 mm
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm, 2 Nm Kontermutter
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101
UL 1977 ECBT2.E102079
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079

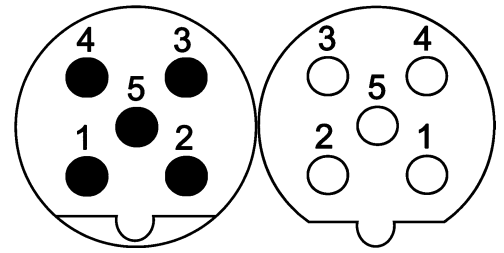
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Kabelsteckverbinder, gerade, Crimpschluss, geschirmt  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 0,75	21 03 841 1505	21 03 841 2505	

M12

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)															
		Stift	Buchse																
<p>Rundsteckverbinder M12, Kabelsteckverbinder, Wanddurchführung, für Rückwandmontage, Crimpanschluss, geschirmt</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	<p>0,14 ... 0,75</p>	<p>21 03 841 1525</p>	<p>21 03 841 2525</p>	 <p>Gesamtlänge im verschraubten Zustand ca. 44,9mm complete length when assembled ca. 44,9mm</p> <p>Gesamtlänge im verschraubten Zustand ca. 41,5mm complete length when assembled app. 41,5mm</p>															
<p>D-Sub, Standard, Crimpkontakt, gedrehte Kontakte</p> 	<p>0,09 ... 0,25 0,13 ... 0,33 0,25 ... 0,52 0,33 ... 0,82</p>	<p>09 67 000 7576 09 67 000 5576 09 67 000 8576 09 67 000 3576</p>	<p>09 67 000 7476 09 67 000 5476 09 67 000 8476 09 67 000 3476</p>	 <table border="1" data-bbox="965 996 1412 1176"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>∅</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,09-0,25 mm²</td> <td>0,64 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,13-0,33 mm²</td> <td>0,88 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,25-0,52 mm²</td> <td>1,13 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,33-0,82 mm²</td> <td>1,34 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>für Litzenleiter gemäß IEC 60228 Klasse 5</p>	Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze	0,09-0,25 mm ²	0,64 mm	4 mm	0,13-0,33 mm ²	0,88 mm	4 mm	0,25-0,52 mm ²	1,13 mm	4 mm	0,33-0,82 mm ²	1,34 mm	4 mm
Leiterquerschnitt	∅	Abisolierlänge der Litze																	
0,09-0,25 mm ²	0,64 mm	4 mm																	
0,13-0,33 mm ²	0,88 mm	4 mm																	
0,25-0,52 mm ²	1,13 mm	4 mm																	
0,33-0,82 mm ²	1,34 mm	4 mm																	

Kontaktanzahl

5

Schraubanschluss
geschirmt

M12

Technische Kennwerte


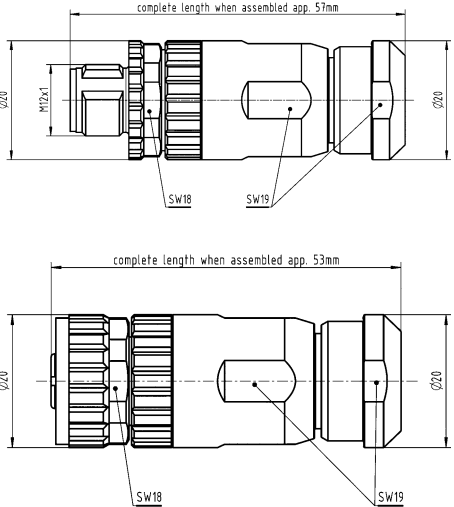
Kontaktanzahl	5
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	60 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	1,5 mm ² max.
Leiterquerschnitt	AWG 16

Technische Kennwerte

Kabeldurchmesser	4 ... 8 mm
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Messing
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

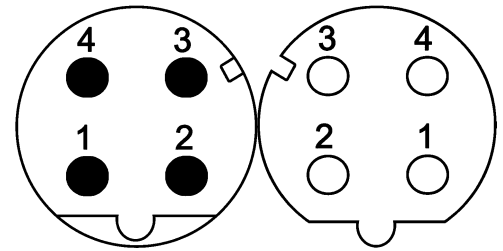
Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Kabelsteckverbinder, gerade, Schraubanschluss, geschirmt 	1,5 max.	21 03 349 1501	21 03 349 2501	

Kontaktanzahl

4

HARAX® Anschlussstechnik
geschirmt

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥100
Aderaußendurchmesser	≤2 mm
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	0,14 ... 0,34 mm ² , 0,34 ... 0,75 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 26 ... AWG 22, AWG 22 ... AWG 18
Kabeldurchmesser	4,5 ... 8,8 mm
Übertragungseigenschaften	Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm, 2 Nm Kontermutter
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)

Technische Kennwerte

Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Messing
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

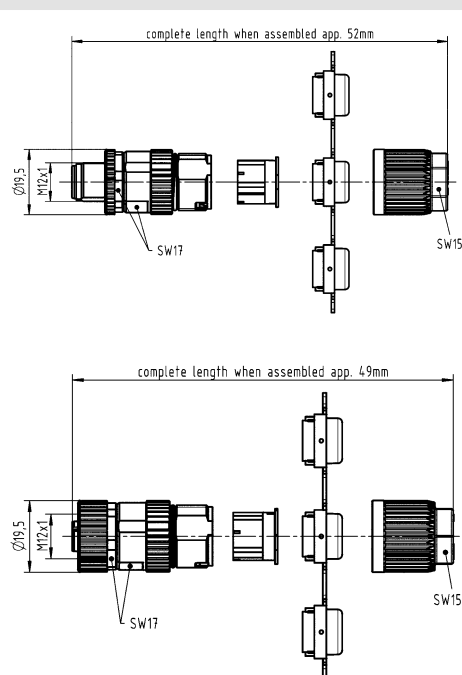
Normen und Zulassungen


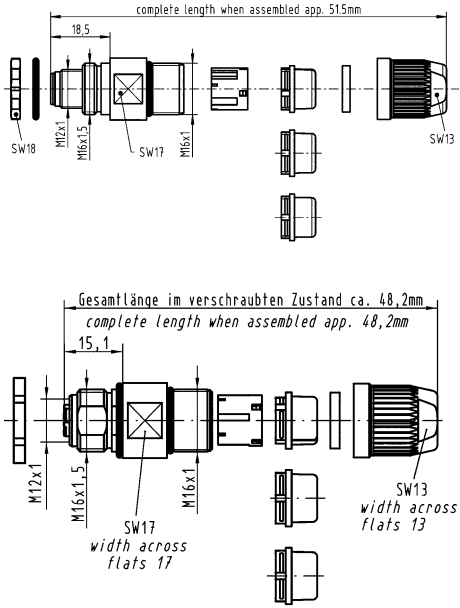
IEC 61076-2-101
UL 1977 ECBT2.E102079
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079



Hinweise

Nur für Fast Ethernet-Anwendungen geeignet

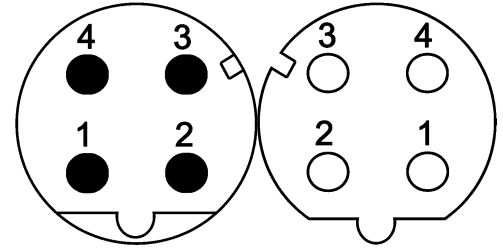
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, M12-L, Kabelsteckverbinder, gerade, HARAX® Anschlussstechnik, geschirmt	0,14 ... 0,34 0,34 ... 0,75	21 03 281 1405	21 03 281 2405	
		21 03 282 1405	21 03 282 2405	

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Rundsteckverbinder M12, M12-L, Kabelsteckverbinder, Wanddurchführung, für Rückwandmontage, HARAX® Anschlusstechnik, geschirmt</p> 	<p>0,14 ... 0,34</p>	<p>21 03 381 1425</p>	<p>21 03 381 2425</p>	 <p>complete length when assembled app. 51,5mm</p> <p>18,5</p> <p>SW18</p> <p>M12x1</p> <p>M16x1,5</p> <p>SW17</p> <p>M16x1</p> <p>SW13</p> <p>Gesamtlänge im verschraubten Zustand ca. 48,2mm</p> <p>complete length when assembled app. 48,2mm</p> <p>15,1</p> <p>M12x1</p> <p>M16x1,5</p> <p>SW17</p> <p>M16x1</p> <p>width across flats 17</p> <p>SW13</p> <p>width across flats 13</p>

M12

Kontaktanzahl

4

Crimpschluss
geschirmt

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung	48 V AC, 60 V DC
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥500
Aderaußendurchmesser	≤2,3 mm
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	0,14 ... 0,75 mm ² , 0,09 ... 0,25 mm ² , 0,13 ... 0,33 mm ² , 0,25 ... 0,52 mm ² , 0,33 ... 0,82 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 26 ... AWG 18, AWG 28 ... AWG 24, AWG 26 ... AWG 22, AWG 24 ... AWG 20, AWG 22 ... AWG 18

Technische Kennwerte

Kabeldurchmesser	4,5 ... 8,8 mm
Übertragungseigenschaften	Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101
UL 1977 ECBT2.E102079
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079

Hinweise

Nur für Fast Ethernet-Anwendungen geeignet

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	

Rundsteckverbinder M12,
Kabelsteckverbinder,
mit Kabelschutzsystem,
gerade,
Crimpschluss,
geschirmt

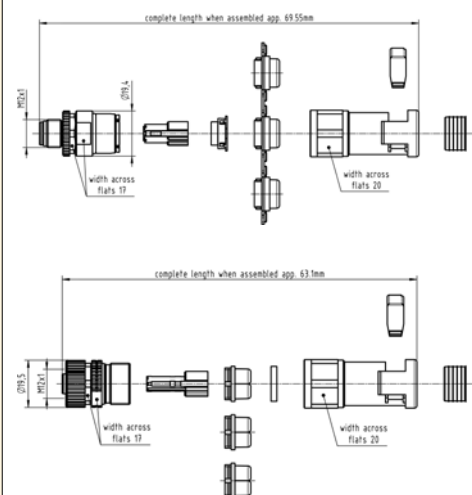


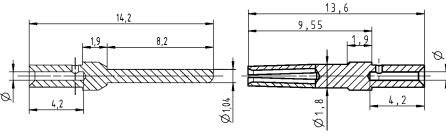
Crimpkontakte bitte separat
bestellen.

0,14 ... 0,75

21 03 882 1411

21 03 882 2411

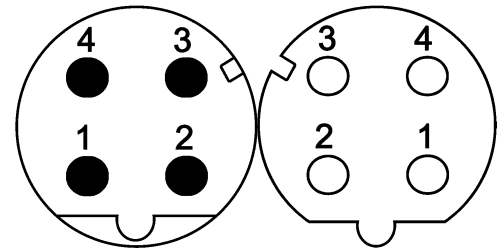


Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)															
		Stift	Buchse																
D-Sub, Standard, Crimpkontakt, gedrehte Kontakte	0,09 ... 0,25	09 67 000 7576	09 67 000 7476	 <table border="1" data-bbox="997 465 1444 645"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>ø</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,09-0,25 mm²</td> <td>0,64 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,13-0,33 mm²</td> <td>0,88 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,25-0,52 mm²</td> <td>1,13 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,33-0,82 mm²</td> <td>1,34 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>für Litzenleiter gemäß IEC 60228 Klasse 5</p>	Leiterquerschnitt	ø	Abisolierlänge der Litze	0,09-0,25 mm ²	0,64 mm	4 mm	0,13-0,33 mm ²	0,88 mm	4 mm	0,25-0,52 mm ²	1,13 mm	4 mm	0,33-0,82 mm ²	1,34 mm	4 mm
	Leiterquerschnitt	ø	Abisolierlänge der Litze																
	0,09-0,25 mm ²	0,64 mm	4 mm																
	0,13-0,33 mm ²	0,88 mm	4 mm																
0,25-0,52 mm ²	1,13 mm	4 mm																	
0,33-0,82 mm ²	1,34 mm	4 mm																	
0,13 ... 0,33	09 67 000 5576	09 67 000 5476																	
0,25 ... 0,52	09 67 000 8576	09 67 000 8476																	
0,33 ... 0,82	09 67 000 3576	09 67 000 3476																	



Kontaktanzahl

4

Schraubanschluss
geschirmt

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	1,5 mm ² max.
Leiterquerschnitt	AWG 16
Kabeldurchmesser	4 ... 8 mm
Übertragungseigenschaften	Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm

Technische Kennwerte

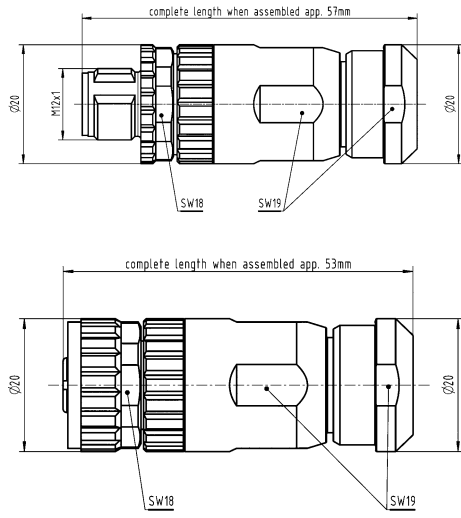
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Messing
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101

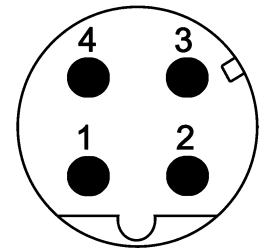
Hinweise

Nur für Fast Ethernet-Anwendungen geeignet

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Kabelsteckverbinder, gerade, Schraubanschluss, geschirmt, IP67	1,5 max.	21 03 389 1402	21 03 389 2402	

Kontaktanzahl

4

Schraubanschluss
geschirmt

M12

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP65, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	1,5 mm ² max.
Leiterquerschnitt	AWG 16
Kabeldurchmesser	4,5 ... 8,3 mm
Übertragungseigenschaften	Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)

Technische Kennwerte


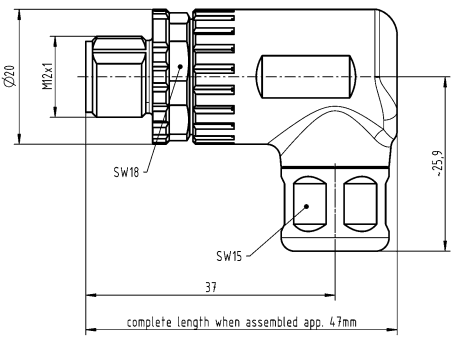
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Messing
Kontaktfläche	vergoldet

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101
UL 1977 ECBT2.E102079
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079

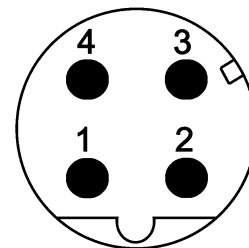
Hinweise

Nur für Fast Ethernet-Anwendungen geeignet

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Maßzeichnung (Maße in mm)
Rundsteckverbinder M12, Kabelsteckverbinder, gewinkelt, Schraubanschluss, geschirmt, IP65 	1,5 max.	21 43 786 3401	

Kontaktanzahl

4

preLink® Schneidklemmanschluss
geschirmt

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥500
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP65, IP67
Leiterquerschnitt	0,1 ... 0,12 mm ² , 0,22 ... 0,32 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 27 ... AWG 26, AWG 24 ... AWG 22
Kabeldurchmesser	5 ... 9,5 mm
Übertragungseigenschaften	Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz
Datenrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	vernickelt
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

UL 1863 DUXR2.E470046
CSA-C22.2 No. 182.4, No. 233-09 DUXR8.E470046
DNV GL



Hinweise

Nur für Fast Ethernet-Anwendungen geeignet

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	--------------------------------------	------------------------	------------------------------

preLink®,
Rundsteckverbinder M12,
Einschraubgehäuse,
Kabelsteckverbinder,
preLink® Schneidklemmanschluss,
geschirmt



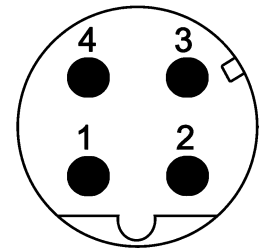
Abschlussblock bitte separat bestellen.

0,1 ... 0,12,
0,22 ... 0,32

20 82 005 0001

Kontaktanzahl

4

preLink® Schneidklemmanschluss
geschirmt

M12

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥500
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP65, IP67
Leiterquerschnitt	0,1 ... 0,12 mm ² , 0,22 ... 0,32 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 27 ... AWG 26, AWG 24 ... AWG 22
Kabeldurchmesser	5 ... 9,5 mm
Übertragungseigenschaften	Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz
Datenrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
Werkstoff Einsatz	Zink-Druckguss, vernickelt
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
RoHS	konform mit Ausnahme, konform



Normen und Zulassungen

UL 1863 DUXR2.E470046
CSA-C22.2 No. 182.4, No. 233-09 DUXR8.E470046
DNV GL



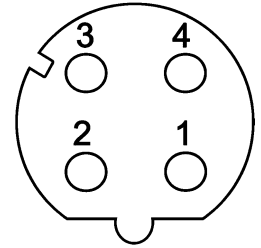
Hinweise

Nur für Fast Ethernet-Anwendungen geeignet

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Maßzeichnung (Maße in mm)
preLink®, Rundsteckverbinder M12, Steckverbinderinsert, preLink® Schneidklemmanschluss, geschirmt  Abschlussblock bitte separat bestellen. Einschraubgehäuse bitte separat bestellen.	0,1 ... 0,12, 0,22 ... 0,32	20 82 005 1214	
preLink®, Rundsteckverbinder M12, Einschraubgehäuse, Leergehäuse 	0,1 ... 0,12, 0,22 ... 0,32	20 82 000 1210	

Kontaktanzahl

4

preLink® Schneidklemmanschluss
geschirmt

Merkmale

- Industrietauglicher Ethernet-Daten-Steckverbinder
- Robustes Design
- 360° Schirmung
- Übertragungskategorie Kat. 5
- Geeignet für den Anschluss von massiven und flexiblen Adern
- Geeignet für alle PoE-Versionen
- Äußerst schnelle preLink® Anschlusstechnik

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥500
Verriegelungsart	Schraubverriegelung, PushPull
Schutzart nach IEC 60529	IP65, IP67
Leiterquerschnitt	0,1 ... 0,12 mm ² , 0,22 ... 0,32 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 27 ... AWG 26, AWG 24 ... AWG 22
Kabeldurchmesser	5 ... 9,5 mm
Übertragungseigenschaften	Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz
Datenrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	vernickelt
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101
DNV GL

Hinweise

Nur für Fast Ethernet-Anwendungen geeignet

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	--------------------------------------	-------------------------	------------------------------

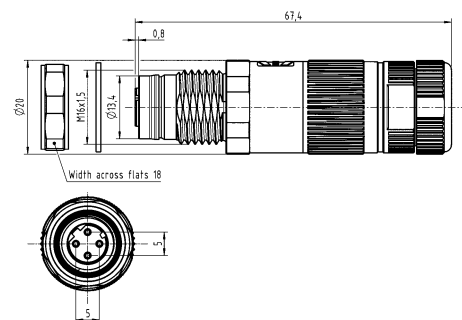
preLink®,
Rundsteckverbinder M12,
Kabelsteckverbinder,
Wanddurchführung,
für Rückwandmontage,
preLink® Schneidklemmanschluss,
geschirmt



Abschlussblock bitte separat bestellen.

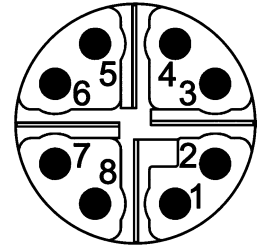
0,1 ... 0,12,
0,22 ... 0,32

20 82 005 2001



Kontaktanzahl

8

preLink® Schneidklemmanschluss
geschirmt

M12

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	8
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥500
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP65, IP67
Leiterquerschnitt	0,1 ... 0,12 mm ² , 0,22 ... 0,32 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 27 ... AWG 26, AWG 24 ... AWG 22
Kabeldurchmesser	5 ... 9,5 mm
Übertragungseigenschaften	Kat. 6A, Klasse E _A bis 500 MHz
Datenrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1 Gbit/s, 2,5 Gbit/s, 5 Gbit/s, 10 Gbit/s
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	vernickelt
RoHS	konform mit Ausnahme


Normen und Zulassungen

UL 1863 DUXR2.E470046
CSA-C22.2 No. 182.4, No. 233-09 DUXR8.E470046
DNV GL



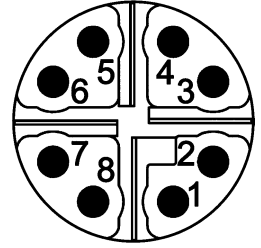
Hinweise

Nur für Ethernet-Anwendungen bis zu 10 Gbit geeignet

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Maßzeichnung (Maße in mm)
preLink®, Rundsteckverbinder M12, Einschraubgehäuse, Kabelsteckverbinder, preLink® Schneidklemmanschluss, geschirmt  Abschlussblock bitte separat bestellen.	0,1 ... 0,12, 0,22 ... 0,32	20 82 005 0002	

Kontaktanzahl

8

preLink® Schneidklemmanschluss
geschirmt

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	8
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥500
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP65, IP67
Leiterquerschnitt	0,1 ... 0,12 mm ² , 0,22 ... 0,32 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 27 ... AWG 26, AWG 24 ... AWG 22
Kabeldurchmesser	5 ... 9,5 mm
Übertragungseigenschaften	Kat. 6A, Klasse E _A bis 500 MHz
Datenrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1 Gbit/s, 2,5 Gbit/s, 5 Gbit/s, 10 Gbit/s
Werkstoff Einsatz	Zink-Druckguss, vernickelt
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
RoHS	konform mit Ausnahme, konform



Normen und Zulassungen

UL 1863 DUXR2.E470046
CSA-C22.2 No. 182.4, No. 233-09 DUXR8.E470046
DNV GL



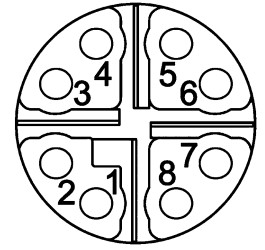
Hinweise

Nur für Ethernet-Anwendungen bis zu 10 Gbit geeignet

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Maßzeichnung (Maße in mm)
preLink®, Rundsteckverbinder M12, Steckverbiedereinsatz, preLink® Schneidklemmanschluss, geschirmt  Abschlussblock bitte separat bestellen. Einschraubgehäuse bitte separat bestellen.	0,1 ... 0,12, 0,22 ... 0,32	20 82 006 1218	
preLink®, Rundsteckverbinder M12, Einschraubgehäuse, Leergehäuse 	0,1 ... 0,12, 0,22 ... 0,32	20 82 000 1210	

Kontaktanzahl

8

preLink® Schneidklemmanschluss
geschirmt

M12

Merkmale

- Industrietauglicher Ethernet-Daten-Steckverbinder
- Robustes Design
- 360° Schirmung
- Übertragungskategorie Kat. 6_A
- Geeignet für den Anschluss von massiven und flexiblen Adern
- Geeignet für alle PoE-Versionen
- Äußerst schnelle preLink® Anschlusstechnik

Technische Kennwerte


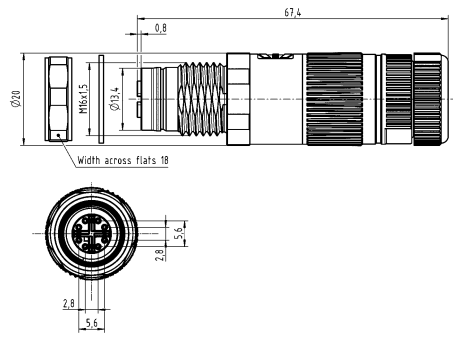
Kontaktanzahl	8
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥500
Verriegelungsart	Schraubverriegelung, PushPull
Schutzart nach IEC 60529	IP65, IP67
Leiterquerschnitt	0,1 ... 0,12 mm ² , 0,22 ... 0,32 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 27 ... AWG 26, AWG 24 ... AWG 22
Kabeldurchmesser	5 ... 9,5 mm
Übertragungseigenschaften	Kat. 6 _A , Klasse E _A bis 500 MHz
Datenrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1 Gbit/s, 2,5 Gbit/s, 5 Gbit/s, 10 Gbit/s
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	vernickelt
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-109
DNV GL

Hinweise

Nur für Ethernet-Anwendungen bis zu 10 Gbit geeignet

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
preLink®, Rundsteckverbinder M12, Kabelsteckverbinder, Wanddurchführung, für Rückwandmontage, preLink® Schneidklemmanschluss, geschirmt  Abschlussblock bitte separat bestellen.	0,1 ... 0,12, 0,22 ... 0,32	20 82 006 2001	

preLink® Schneidklemmanschluss




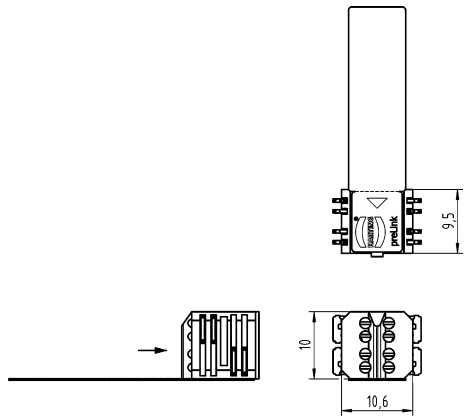

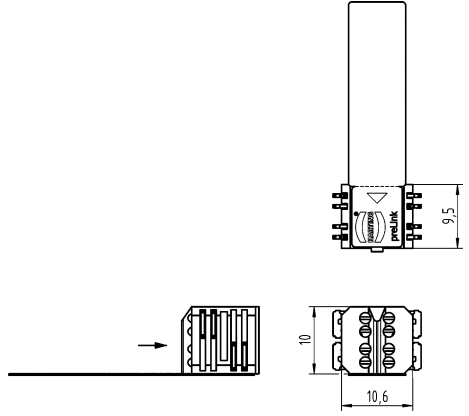
Technische Kennwerte


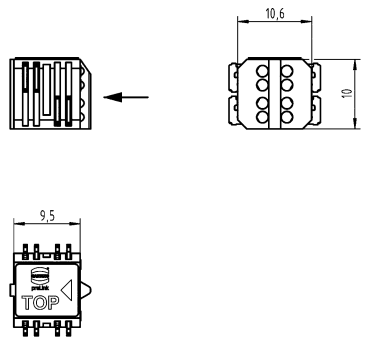

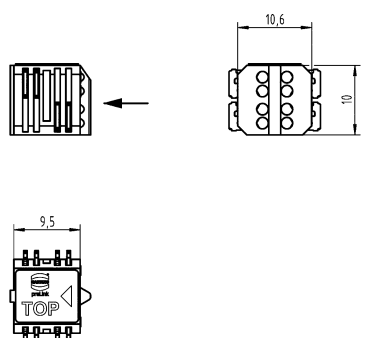
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥10
Aderaußendurchmesser	1,3 ... 1,6 mm, 0,8 ... 1,1 mm
Leiterquerschnitt	0,22 ... 0,32 mm ² , 0,1 ... 0,12 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 24 ... AWG 22, AWG 27 ... AWG 26
Farbe Einsatz	gelb, weiß, schwarz
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

DNV GL
UL 1863 DUXR2.E470046
CSA-C22.2 No. 182.4, No. 233-09 DUXR8.E470046



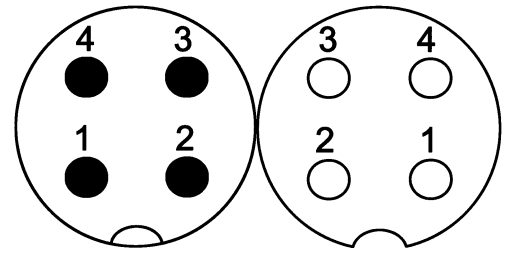
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
preLink®, Abschlussblock, 8-polig, preLink® Schneidklemmanschluss, Aderdurchmesser 1,3 - 1,6 mm, Lieferumfang: 10 Stück 	0,22 ... 0,32	20 82 000 0001	
preLink®, Abschlussblock, 8-polig, preLink® Schneidklemmanschluss, Aderdurchmesser 0,8 - 1,1 mm, Lieferumfang: 10 Stück 	0,1 ... 0,12	20 82 000 0003	

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>preLink®, Abschlussblock, 4-polig, AIDA-konform, preLink® Schneidklemmanschluss, Aderndurchmesser 1,3 - 1,6 mm, Lieferumfang: 10 Stück</p> 	<p>0,22 ... 0,32</p>	<p>20 82 000 0005</p>	
<p>preLink®, Abschlussblock, 4-polig, AIDA-konform, preLink® Schneidklemmanschluss, Aderndurchmesser 1,3 - 1,6 mm, Lieferumfang: 100 Stück</p> 	<p>0,22 ... 0,32</p>	<p>20 82 000 0005 XL</p>	

Kontaktanzahl

4

HARAX® Anschlussstechnik
geschirmt



Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥500
Aderaußendurchmesser	≤1,6 mm
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	0,34 mm ² , 0,14 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 22, AWG 26

Technische Kennwerte

Kabeldurchmesser	5,7 ... 8,8 mm
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

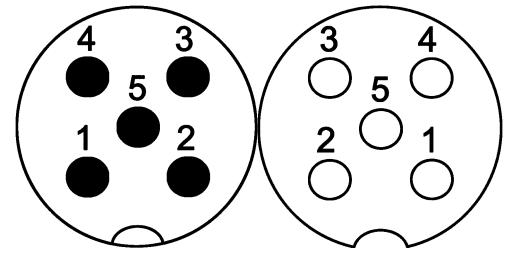
IEC 61076-2-101
UL 2238 CYJV2.E302521
CSA-C22.2 No. 182.3 CYJV8.E302521

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Slim Design, Kabelsteckverbinder, gerade, HARAX® Anschlussstechnik, geschirmt	0,14	21 03 322 1410	21 03 322 2410	
	0,34	21 03 322 1400	21 03 322 2400	

Kontaktanzahl

5

Crimpanschluss
geschirmt



M12

Technische Kennwerte


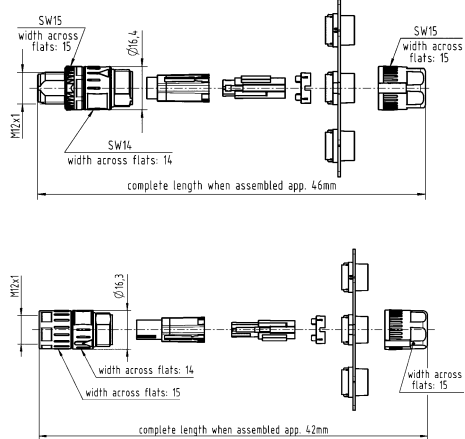
Kontaktanzahl	5
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung	48 V AC, 60 V DC
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥500
Aderaußendurchmesser	≤2,3 mm
Verriegelungsart	Schraubverriegelung, PushPull
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	0,13 ... 0,82 mm ² , 0,09 ... 0,25 mm ² , 0,13 ... 0,33 mm ² , 0,25 ... 0,52 mm ² , 0,33 ... 0,82 mm ²

Technische Kennwerte


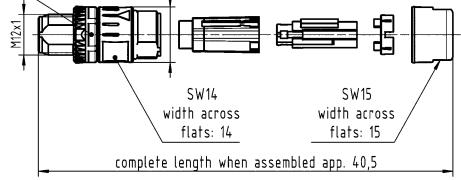
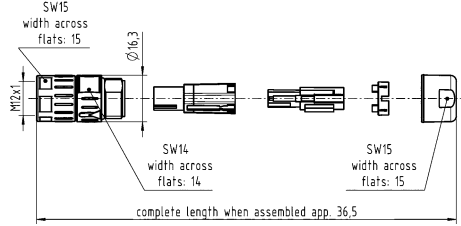

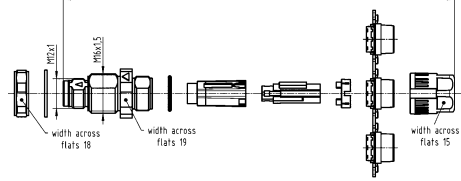
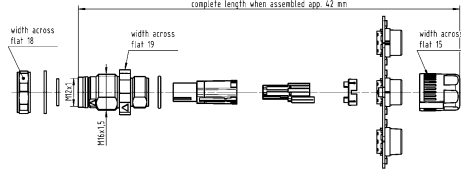

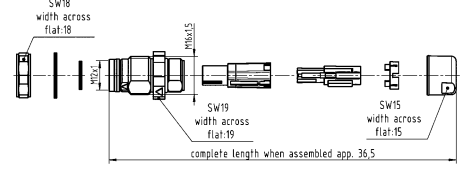
Leiterquerschnitt	AWG 26 ... AWG 18, AWG 28 ... AWG 24, AWG 26 ... AWG 22, AWG 24 ... AWG 20, AWG 22 ... AWG 18
Kabeldurchmesser	5,7 ... 8,8 mm
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm, 2 Nm Kontermutter
Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
RoHS	konform, konform mit Ausnahme


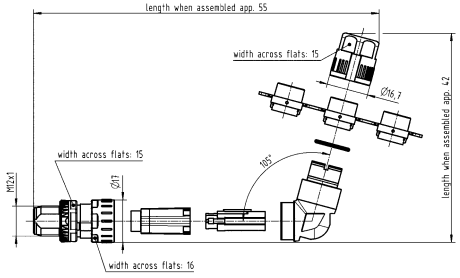
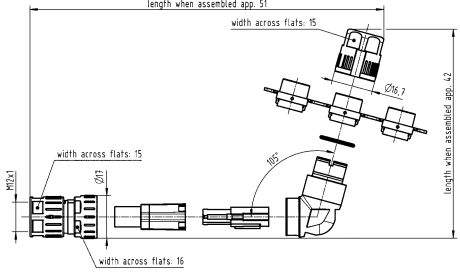

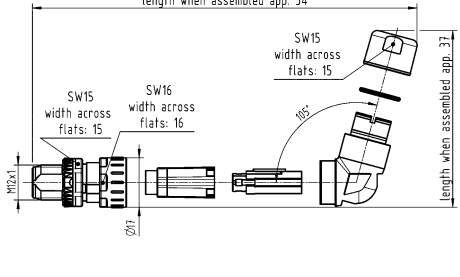
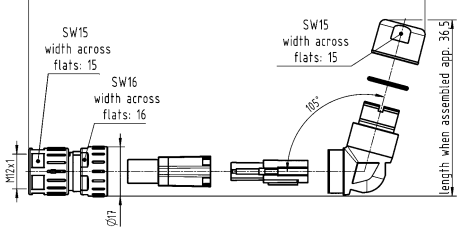

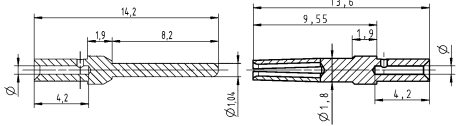
Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101
UL 2238 CYJV2.E302521
CSA-C22.2 No. 182.3 CYJV8.E302521

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Slim Design, Kabelsteckverbinder, gerade, Crimpanschluss, geschirmt  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,13 ... 0,82	21 03 821 1505	21 03 821 2505	

M12

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Rundsteckverbinder M12, Slim Design, Kabelsteckverbinder, gerade, Crimpanschluss, geschirmt, Schirmanbindung mit Crimpflansch</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Crimpflanschset bitte separat bestellen.</p>	0,13 ... 0,82	21 03 821 1507	21 03 821 2507	 
<p>Rundsteckverbinder M12, Slim Design, Kabelsteckverbinder, Wanddurchführung, für Rückwandmontage, Crimpanschluss, geschirmt</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	0,13 ... 0,82	21 03 821 1525	21 03 821 2525	 
<p>Rundsteckverbinder M12, Slim Design, Kabelsteckverbinder, Wanddurchführung, für Rückwandmontage, Crimpanschluss, geschirmt, Schirmanbindung mit Crimpflansch</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Crimpflanschset bitte separat bestellen.</p>	0,13 ... 0,82		21 03 821 2527	

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift Buchse		Maßzeichnung (Maße in mm)															
<p>Rundsteckverbinder M12, Slim Design, Kabelsteckverbinder, gewinkelt, Crimpanschluss, geschirmt</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	0,13 ... 0,82	21 03 821 3505	21 03 821 4505	 															
<p>Rundsteckverbinder M12, Slim Design, Kabelsteckverbinder, gewinkelt, Crimpanschluss, geschirmt, Schirmanbindung mit Crimpflansch</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Crimpflanschset bitte separat bestellen.</p>	0,13 ... 0,82	21 03 821 3507	21 03 821 4507	 															
<p>D-Sub, Standard, Crimpkontakt, gedrehte Kontakte</p> 	0,09 ... 0,25 0,13 ... 0,33 0,25 ... 0,52 0,33 ... 0,82	09 67 000 7576 09 67 000 5576 09 67 000 8576 09 67 000 3576	09 67 000 7476 09 67 000 5476 09 67 000 8476 09 67 000 3476	 <table border="1" data-bbox="991 1646 1453 1825"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,09-0,25 mm²</td> <td>0,64 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,13-0,33 mm²</td> <td>0,88 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,25-0,52 mm²</td> <td>1,13 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,33-0,82 mm²</td> <td>1,34 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>für Litzenleiter gemäß IEC 60228 Klasse 5</p>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,09-0,25 mm ²	0,64 mm	4 mm	0,13-0,33 mm ²	0,88 mm	4 mm	0,25-0,52 mm ²	1,13 mm	4 mm	0,33-0,82 mm ²	1,34 mm	4 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																	
0,09-0,25 mm ²	0,64 mm	4 mm																	
0,13-0,33 mm ²	0,88 mm	4 mm																	
0,25-0,52 mm ²	1,13 mm	4 mm																	
0,33-0,82 mm ²	1,34 mm	4 mm																	

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	--------------------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------------

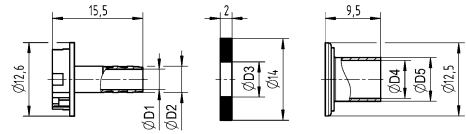
M12

Rundsteckverbinder M12, Slim Design, Crimpflanschset



Für kundenspezifische Kabel definiert HARTING die ideale Kombination aus Crimpflansch und -hülse.

21 01 010 00xx 21 01 010 00xx

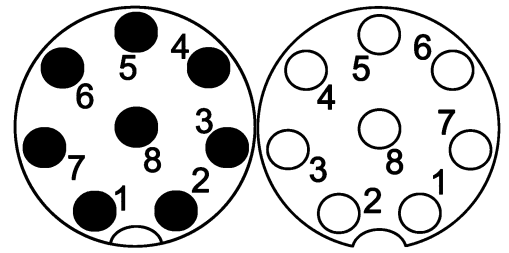


	D1	D2	D3	D4	D5
21 01 010 0017	3,5	4,5	6,0	6,5	7,5
21 01 010 0018	4,5	5,5	6,6	7,5	8,5
21 01 010 0019	4,5	5,5	6,8	8,0	9,0
21 01 010 0020	5,0	6,0	7,8	9,0	10,0
21 01 010 0021	6,5	7,5	8,0	10,0	10,8
21 01 010 0022	5,0	6,0	7,4	9,0	10,0
21 01 010 0024	5,5	6,5	8,8	10,0	10,8

Kontaktanzahl

8

Crimpanschluss
geschirmt



M12

Technische Kennwerte


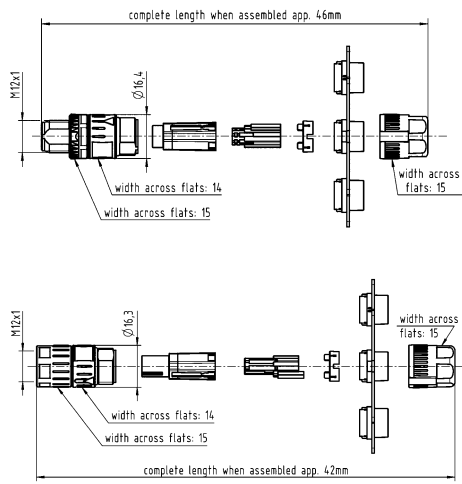
Kontaktanzahl	8
Bemessungsstrom	2 A
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung	30 V AC, 30 V DC
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥500
Aderaußendurchmesser	≤1,65 mm
Verriegelungsart	Schraubverriegelung, PushPull
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	0,13 ... 0,33 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 26 ... AWG 22
Kabeldurchmesser	5,7 ... 8,8 mm

Technische Kennwerte


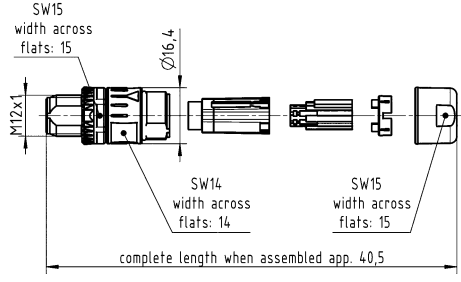
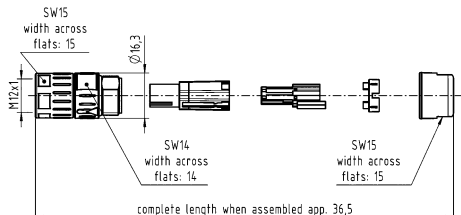

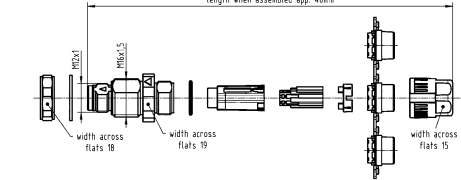
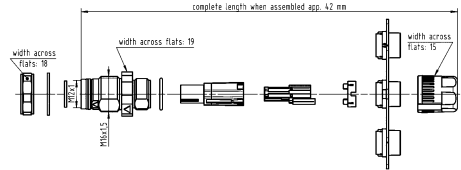

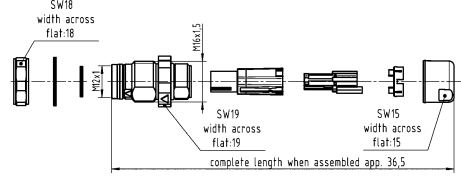
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm, 2 Nm Kontermutter
Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform, konform mit Ausnahme


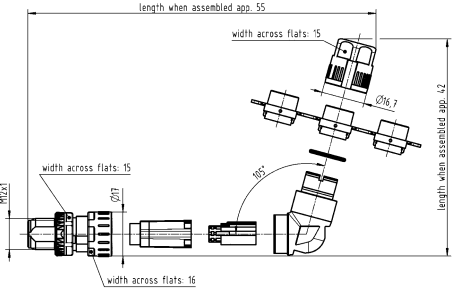
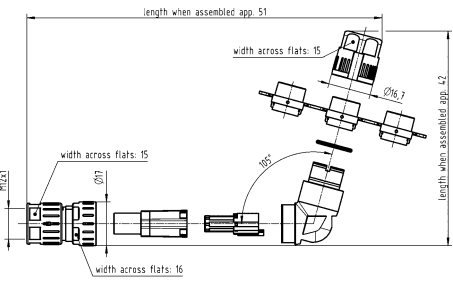

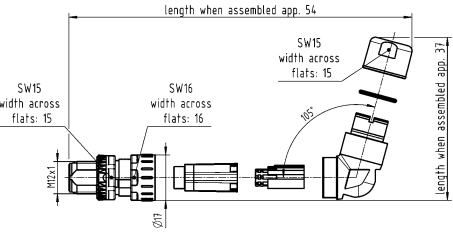
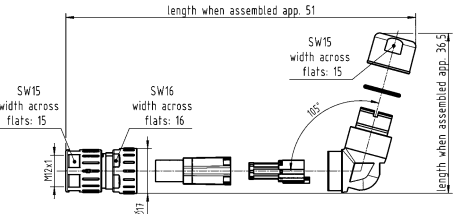

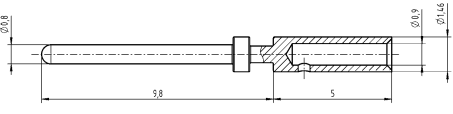
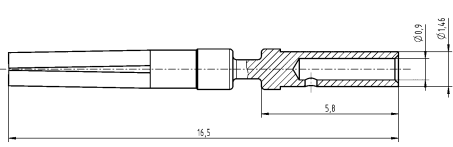
Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101
UL 2238 CYJV2.E302521
CSA-C22.2 No. 182.3 CYJV8.E302521

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Slim Design, Kabelsteckverbinder, gerade, Crimpanschluss, geschirmt  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,13 ... 0,33	21 03 821 1805	21 03 821 2805	

M12

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Rundsteckverbinder M12, Slim Design, Kabelsteckverbinder, gerade, Crimpanschluss, geschirmt, Schirmanbindung mit Crimpflansch</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Crimpflanschset bitte separat bestellen.</p>	0,13 ... 0,33	21 03 821 1807	21 03 821 2807	 
<p>Rundsteckverbinder M12, Slim Design, Kabelsteckverbinder, Wanddurchführung, für Rückwandmontage, Crimpanschluss, geschirmt</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	0,13 ... 0,33	21 03 821 1825	21 03 821 2825	 
<p>Rundsteckverbinder M12, Slim Design, Kabelsteckverbinder, Wanddurchführung, für Rückwandmontage, Crimpanschluss, geschirmt, Schirmanbindung mit Crimpflansch</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Crimpflanschset bitte separat bestellen.</p>	0,13 ... 0,33		21 03 821 2827	

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift Buchse		Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Rundsteckverbinder M12, Slim Design, Kabelsteckverbinder, gewinkelt, Crimpanschluss, geschirmt</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	0,13 ... 0,33	21 03 821 3805	21 03 821 4805	 
<p>Rundsteckverbinder M12, Slim Design, Kabelsteckverbinder, gewinkelt, Crimpanschluss, geschirmt, Schirmanbindung mit Crimpflansch</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Crimpflanschset bitte separat bestellen.</p>	0,13 ... 0,33	21 03 821 3807	21 03 821 4807	 
<p>Rundsteckverbinder M12, Crimpkontakt, gedrehte Kontakte</p> 	0,13 ... 0,33	21 01 100 9020	21 01 100 9025	 

M12

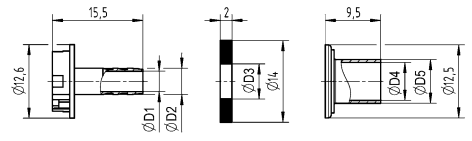
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	---	------------------------	-------------------------	------------------------------

Rundsteckverbinder M12,
Slim Design,
Crimpflanschset



Für kundenspezifische Kabel
definiert HARTING die ideale
Kombination aus Crimpflansch
und -hülse.

21 01 010 00xx 21 01 010 00xx

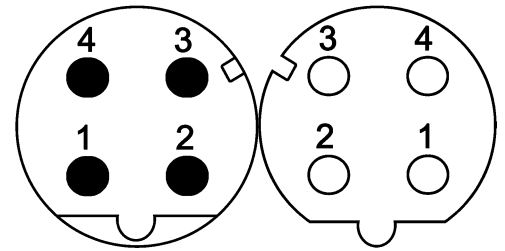


	D1	D2	D3	D4	D5
21 01 010 0017	3,5	4,5	6,0	6,5	7,5
21 01 010 0018	4,5	5,5	6,6	7,5	8,5
21 01 010 0019	4,5	5,5	6,8	8,0	9,0
21 01 010 0020	5,0	6,0	7,8	9,0	10,0
21 01 010 0021	6,5	7,5	8,0	10,0	10,8
21 01 010 0022	5,0	6,0	7,4	9,0	10,0
21 01 010 0024	5,5	6,5	8,8	10,0	10,8

Kontaktanzahl

4

HARAX® Anschlusstechnik geschirmt



M12

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 500
Aderaußendurchmesser	$\leq 1,6 \text{ mm}$
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	0,34 mm ² , 0,14 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 22, AWG 26
Kabeldurchmesser	5,7 ... 8,8 mm
Übertragungseigenschaften	Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss

Technische Kennwerte

Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101
UL 2238 CYJV2.E302521
CSA-C22.2 No. 182.3 CYJV8.E302521



Hinweise

Nur für Fast Ethernet-Anwendungen geeignet

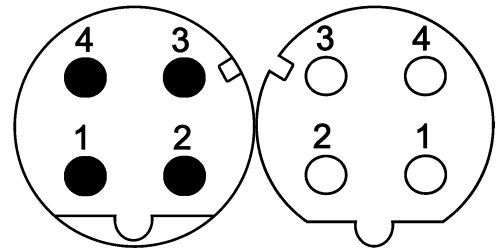
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Slim Design, Kabelsteckverbinder, gerade, HARAX® Anschlusstechnik, geschirmt	0,14 0,34	21 03 382 1410	21 03 382 2410	
		21 03 382 1400	21 03 382 2400	



Kontaktanzahl

4

Crimpanschluss
geschirmt



Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung	48 V AC, 60 V DC
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Steckzyklen	≥ 500
Aderaußendurchmesser	$\leq 2,3 \text{ mm}$
Verriegelungsart	Schraubverriegelung, PushPull
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	0,13 ... 0,82 mm ² , 0,09 ... 0,25 mm ² , 0,13 ... 0,33 mm ² , 0,25 ... 0,52 mm ² , 0,33 ... 0,82 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 26 ... AWG 18, AWG 28 ... AWG 24, AWG 26 ... AWG 22, AWG 24 ... AWG 20, AWG 22 ... AWG 18
Kabeldurchmesser	5,7 ... 8,8 mm

Technische Kennwerte

Übertragungseigenschaften	Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm, 2 Nm Kontermutter
Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101
UL 2238 CYJV2.E302521
CSA-C22.2 No. 182.3 CYJV8.E302521



Hinweise

Nur für Fast Ethernet-Anwendungen geeignet

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	

Rundsteckverbinder M12, Slim Design, Kabelsteckverbinder, gerade, Crimpanschluss, geschirmt

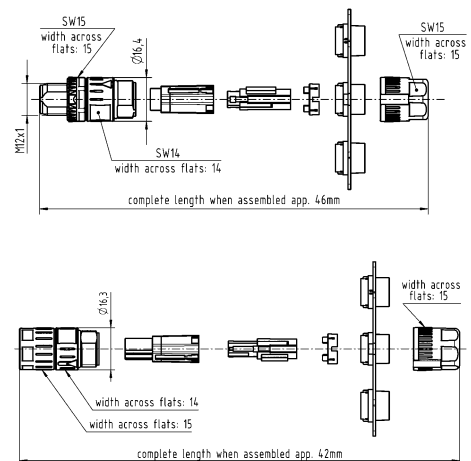



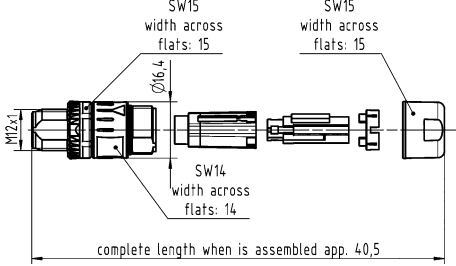

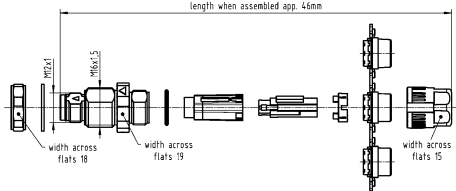

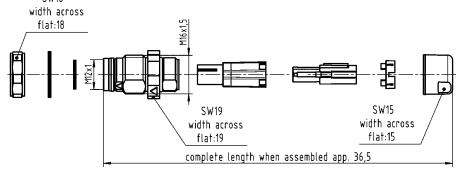
Crimpkontakte bitte separat bestellen.

0,13 ... 0,82


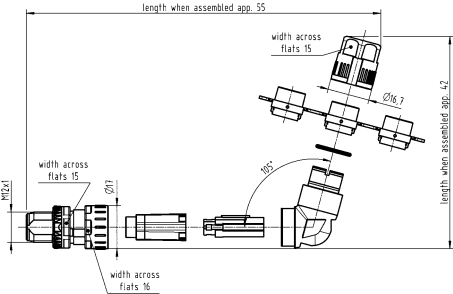
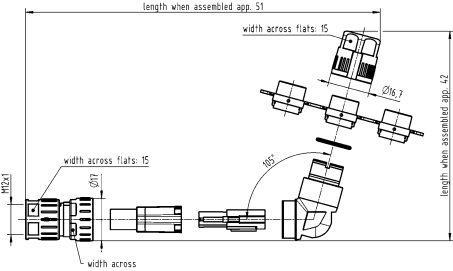

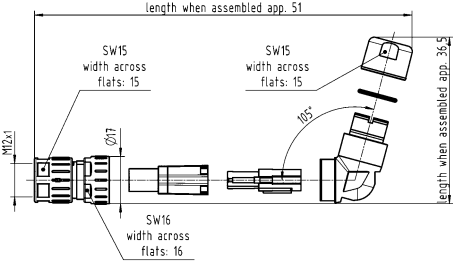

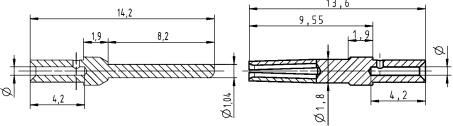
21 03 881 1405

21 03 881 2405



Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Rundsteckverbinder M12, Slim Design, Kabelsteckverbinder, gerade, Crimpanschluss, geschirmt, Schirmanbindung mit Crimpflansch</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Crimpflanschset bitte separat bestellen.</p>	0,13 ... 0,82	21 03 881 1407	21 03 881 2407	
<p>Rundsteckverbinder M12, Slim Design, Kabelsteckverbinder, Wanddurchführung, für Rückwandmontage, Crimpanschluss, geschirmt</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	0,13 ... 0,82	21 03 881 1426	21 03 881 2425	
<p>Rundsteckverbinder M12, Slim Design, Kabelsteckverbinder, Wanddurchführung, für Rückwandmontage, Crimpanschluss, geschirmt, Schirmanbindung mit Crimpflansch</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Crimpflanschset bitte separat bestellen.</p>	0,13 ... 0,82		21 03 881 2427	

M12

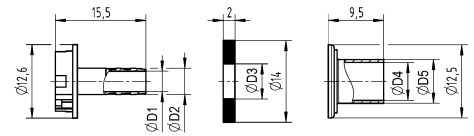
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)															
		Stift	Buchse																
<p>Rundsteckverbinder M12, Slim Design, Kabelsteckverbinder, gewinkelt, Crimpanschluss, geschirmt</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	0,13 ... 0,82	21 03 881 3405	21 03 881 4405	 															
<p>Rundsteckverbinder M12, Slim Design, Kabelsteckverbinder, gewinkelt, Crimpanschluss, geschirmt, Schirmanbindung mit Crimpflansch</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Crimpflanschset bitte separat bestellen.</p>	0,13 ... 0,82	21 03 881 3407	21 03 881 4407																
<p>D-Sub, Standard, Crimpkontakt, gedrehte Kontakte</p> 	0,09 ... 0,25 0,13 ... 0,33 0,25 ... 0,52 0,33 ... 0,82	09 67 000 7576 09 67 000 5576 09 67 000 8576 09 67 000 3576	09 67 000 7476 09 67 000 5476 09 67 000 8476 09 67 000 3476	 <table border="1" data-bbox="965 1523 1420 1702"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>ø</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,09-0,25 mm²</td> <td>0,64 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,13-0,33 mm²</td> <td>0,88 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,25-0,52 mm²</td> <td>1,13 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,33-0,82 mm²</td> <td>1,34 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>für Litzenleiter gemäß IEC 60228 Klasse 5</p>	Leiterquerschnitt	ø	Abisolierlänge der Litze	0,09-0,25 mm ²	0,64 mm	4 mm	0,13-0,33 mm ²	0,88 mm	4 mm	0,25-0,52 mm ²	1,13 mm	4 mm	0,33-0,82 mm ²	1,34 mm	4 mm
Leiterquerschnitt	ø	Abisolierlänge der Litze																	
0,09-0,25 mm ²	0,64 mm	4 mm																	
0,13-0,33 mm ²	0,88 mm	4 mm																	
0,25-0,52 mm ²	1,13 mm	4 mm																	
0,33-0,82 mm ²	1,34 mm	4 mm																	

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	--------------------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------------

Rundsteckverbinder M12, Slim Design, Crimpflanschset

Für kundenspezifische Kabel definiert HARTING die ideale Kombination aus Crimpflansch und -hülse.

21 01 010 00xx 21 01 010 00xx



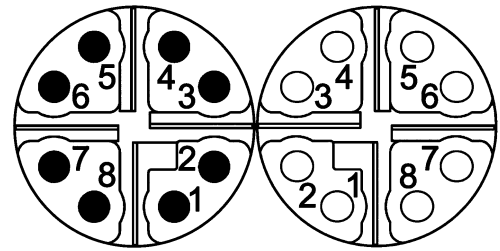
	D1	D2	D3	D4	D5
21 01 010 0017	3,5	4,5	6,0	6,5	7,5
21 01 010 0018	4,5	5,5	6,6	7,5	8,5
21 01 010 0019	4,5	5,5	6,8	8,0	9,0
21 01 010 0020	5,0	6,0	7,8	9,0	10,0
21 01 010 0021	6,5	7,5	8,0	10,0	10,8
21 01 010 0022	5,0	6,0	7,4	9,0	10,0
21 01 010 0024	5,5	6,5	8,8	10,0	10,8

M12

Kontaktanzahl

8

Crimpanschluss
geschirmt



Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	8
Bemessungsstrom	0,5 A
Bemessungsspannung	48 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥500
Aderaußendurchmesser	≤1,4 mm
Verriegelungsart	Schraubverriegelung, PushPull
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	0,08 ... 0,25 mm ² , 0,13 ... 0,25 mm ² , 0,08 ... 0,22 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 28 ... AWG 23, AWG 26 ... AWG 23, AWG 28 ... AWG 24
Kabeldurchmesser	5,7 ... 8,8 mm
Übertragungseigenschaften	Kat. 6 _A , Klasse E _A bis 500 MHz
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm, 2 Nm Kontermutter

Technische Kennwerte

Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform, konform mit Ausnahme


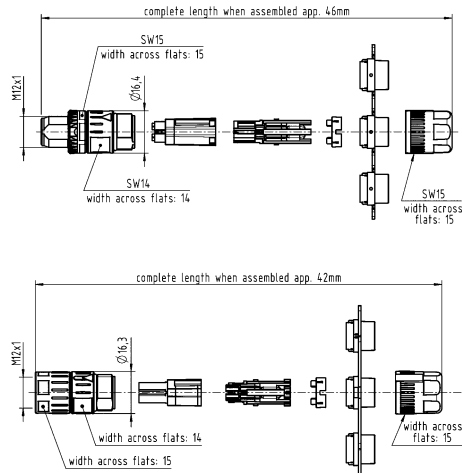
Normen und Zulassungen


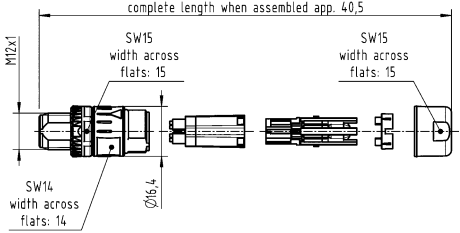
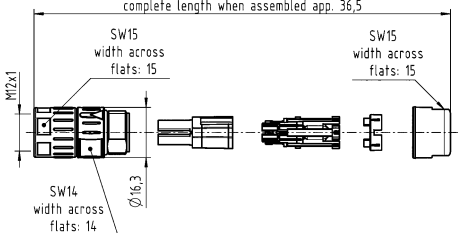

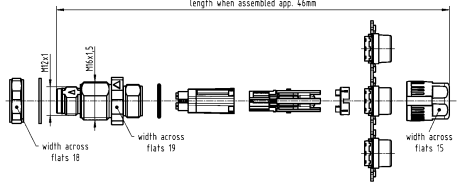
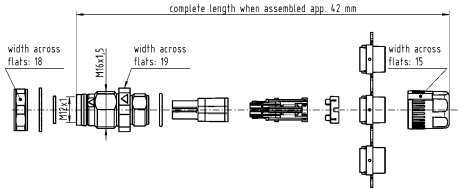

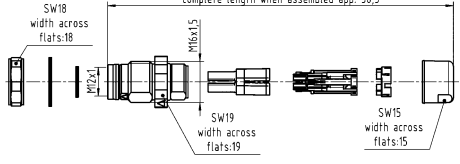
IEC 61076-2-109
UL 2238 CYJV2.E302521
CSA-C22.2 No. 182.3 CYJV8.E302521




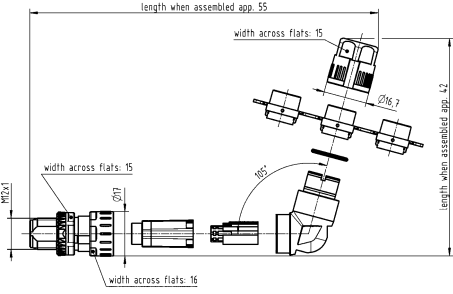
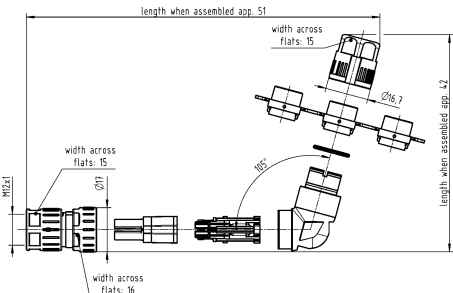

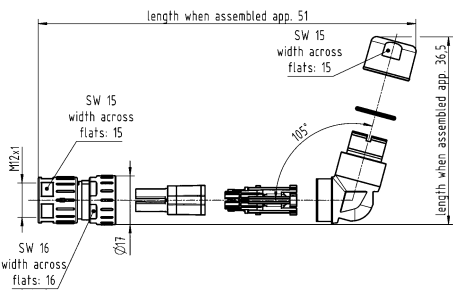

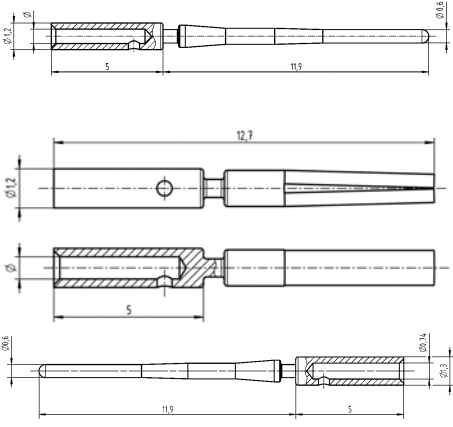
Hinweise


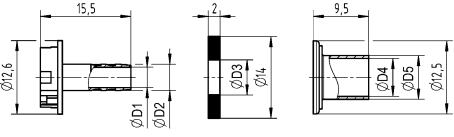
Nur für Ethernet-Anwendungen bis zu 10 Gbit geeignet

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Slim Design, Kabelsteckverbinder, gerade, Crimpanschluss, geschirmt  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,08 ... 0,25	21 03 881 1805	21 03 881 2805	

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Rundsteckverbinder M12, Slim Design, Kabelsteckverbinder, gerade, Crimpanschluss, geschirmt, Schirmanbindung mit Crimpflansch</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Crimpflanschset bitte separat bestellen.</p>	0,08 ... 0,25	21 03 881 1807	21 03 881 2807	 
<p>Rundsteckverbinder M12, Slim Design, Kabelsteckverbinder, Wanddurchführung, für Rückwandmontage, Crimpanschluss, geschirmt</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	0,08 ... 0,25	21 03 881 1825	21 03 881 2825	 
<p>Rundsteckverbinder M12, Slim Design, Kabelsteckverbinder, Wanddurchführung, für Rückwandmontage, Crimpanschluss, geschirmt, Schirmanbindung mit Crimpflansch</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Crimpflanschset bitte separat bestellen.</p>	0,08 ... 0,25		21 03 881 2827	

M12

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift Buchse		Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Rundsteckverbinder M12, Slim Design, Kabelsteckverbinder, gewinkelt, Crimpanschluss, geschirmt</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	0,08 ... 0,25	21 03 881 3805	21 03 881 4805	 
<p>Rundsteckverbinder M12, Slim Design, Kabelsteckverbinder, gewinkelt, Crimpanschluss, geschirmt, Schirmanbindung mit Crimpflansch</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Crimpflanschset bitte separat bestellen.</p>	0,08 ... 0,25	21 03 881 3807	21 03 881 4807	
<p>har-speed, Crimpkontakt, gedrehte Kontakte</p> 	0,08 ... 0,22 0,13 ... 0,25	21 01 100 9014 21 01 100 9019	21 01 100 9023 21 01 100 9021	

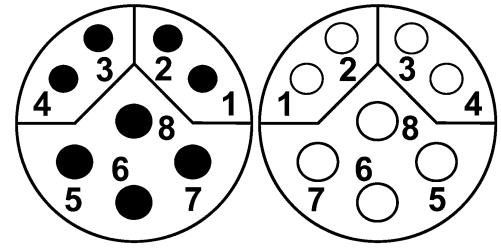
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																																																
		Stift	Buchse																																																	
<p>Rundsteckverbinder M12, Slim Design, Crimpflanschset</p>  <p>Für kundenspezifische Kabel definiert HARTING die ideale Kombination aus Crimpflansch und -hülse.</p>		21 01 010 00xx	21 01 010 00xx	 <table border="1" data-bbox="997 470 1444 683"> <thead> <tr> <th></th> <th>D1</th> <th>D2</th> <th>D3</th> <th>D4</th> <th>D5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>21 01 010 0017</td> <td>3,5</td> <td>4,5</td> <td>6,0</td> <td>6,5</td> <td>7,5</td> </tr> <tr> <td>21 01 010 0018</td> <td>4,5</td> <td>5,5</td> <td>6,6</td> <td>7,5</td> <td>8,5</td> </tr> <tr> <td>21 01 010 0019</td> <td>4,5</td> <td>5,5</td> <td>6,8</td> <td>8,0</td> <td>9,0</td> </tr> <tr> <td>21 01 010 0020</td> <td>5,0</td> <td>6,0</td> <td>7,8</td> <td>9,0</td> <td>10,0</td> </tr> <tr> <td>21 01 010 0021</td> <td>6,5</td> <td>7,5</td> <td>8,0</td> <td>10,0</td> <td>10,8</td> </tr> <tr> <td>21 01 010 0022</td> <td>5,0</td> <td>6,0</td> <td>7,4</td> <td>9,0</td> <td>10,0</td> </tr> <tr> <td>21 01 010 0024</td> <td>5,5</td> <td>6,5</td> <td>8,8</td> <td>10,0</td> <td>10,8</td> </tr> </tbody> </table>		D1	D2	D3	D4	D5	21 01 010 0017	3,5	4,5	6,0	6,5	7,5	21 01 010 0018	4,5	5,5	6,6	7,5	8,5	21 01 010 0019	4,5	5,5	6,8	8,0	9,0	21 01 010 0020	5,0	6,0	7,8	9,0	10,0	21 01 010 0021	6,5	7,5	8,0	10,0	10,8	21 01 010 0022	5,0	6,0	7,4	9,0	10,0	21 01 010 0024	5,5	6,5	8,8	10,0	10,8
	D1	D2	D3	D4	D5																																															
21 01 010 0017	3,5	4,5	6,0	6,5	7,5																																															
21 01 010 0018	4,5	5,5	6,6	7,5	8,5																																															
21 01 010 0019	4,5	5,5	6,8	8,0	9,0																																															
21 01 010 0020	5,0	6,0	7,8	9,0	10,0																																															
21 01 010 0021	6,5	7,5	8,0	10,0	10,8																																															
21 01 010 0022	5,0	6,0	7,4	9,0	10,0																																															
21 01 010 0024	5,5	6,5	8,8	10,0	10,8																																															

M12

Kontaktanzahl

8

4 Power + 4 Data
Crimpschluss
geschirmt



Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	8
Bemessungsstrom	6 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom Data	0,5 A
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥100
Verriegelungsart	PushPull, Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	0,33 ... 0,82 mm ² , 0,13 ... 0,25 mm ² , 0,08 ... 0,22 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 22 ... AWG 18, AWG 26 ... AWG 23, AWG 28 ... AWG 24

Technische Kennwerte

Kabeldurchmesser	5,7 ... 8,8 mm
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-113

Hinweise

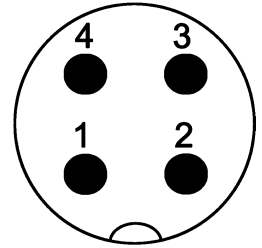
Nur für Fast Ethernet-Anwendungen geeignet

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Rundsteckverbinder M12, Slim Design, Kabelsteckverbinder, gerade, Crimpschluss, geschirmt, PushPull-Verriegelung Crimpkontakte bitte separat bestellen.		21 03 861 1830		
Rundsteckverbinder M12, Slim Design, Kabelsteckverbinder, gerade, Crimpschluss, geschirmt, Schraubverriegelung Crimpkontakte bitte separat bestellen.		21 03 861 1814	21 03 861 2805	

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Slim Design, Kabelsteckverbinder, Wanddurchführung, für Rückwandmontage, Crimpanschluss, geschirmt Crimpkontakte bitte separat bestellen.		21 03 861 1825	21 03 861 2825	
Rundsteckverbinder M12, Power, Crimpkontakt, gedrehte Kontakte, Lieferumfang: 50 Stück	0,13 ... 0,25 0,33 ... 0,82	21 01 100 9982 21 01 100 9981	21 01 100 9984 21 01 100 9983	
<i>har-speed</i> , Crimpkontakt, gedrehte Kontakte 	0,08 ... 0,22 0,13 ... 0,25	21 01 100 9014 21 01 100 9019	21 01 100 9023 21 01 100 9021	

Kontaktanzahl

4

HARAX® Anschlussstechnik
geschirmt

Technische Kennwerte

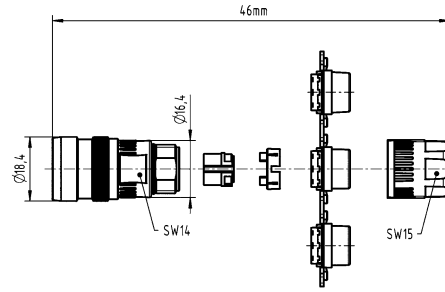
Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥500
Aderaußendurchmesser	≤1,6 mm
Verriegelungsart	PushPull
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	0,34 mm ² , 0,14 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 22, AWG 26

Technische Kennwerte

Kabeldurchmesser	5,7 ... 8,8 mm
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101
UL 2238 CYJV2.E302521
CSA-C22.2 No. 182.3 CYJV8.E302521

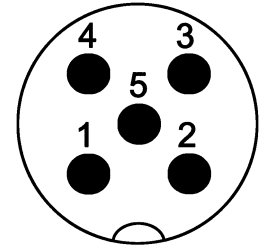
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Maßzeichnung (Maße in mm)
Rundsteckverbinder M12, PushPull, Kabelsteckverbinder, gerade, HARAX® Anschlussstechnik, geschirmt	0,14 0,34	21 03 322 1411 21 03 322 1401	



Kontaktanzahl

5

Crimpanschluss
geschirmt



M12

Technische Kennwerte


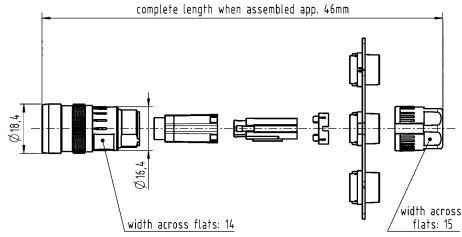

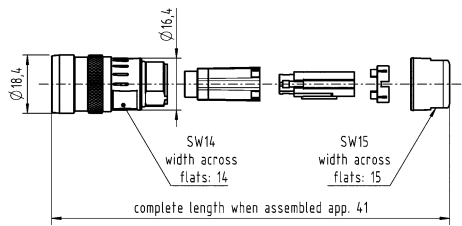
Kontaktanzahl	5
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung	48 V AC, 60 V DC
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥500
Aderaußendurchmesser	≤2,3 mm
Verriegelungsart	PushPull
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	0,13 ... 0,82 mm ² , 0,09 ... 0,25 mm ² , 0,13 ... 0,33 mm ² , 0,25 ... 0,52 mm ² , 0,33 ... 0,82 mm ²

Technische Kennwerte


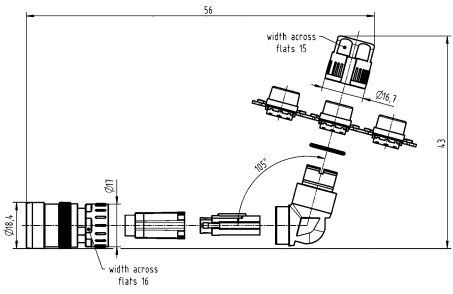


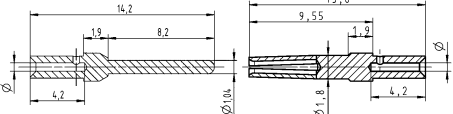

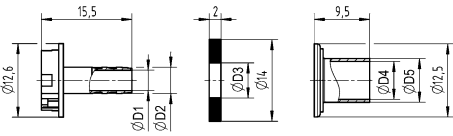
Leiterquerschnitt	AWG 26 ... AWG 18, AWG 28 ... AWG 24, AWG 26 ... AWG 22, AWG 24 ... AWG 20, AWG 22 ... AWG 18
Kabeldurchmesser	5,7 ... 8,8 mm
Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101
UL 2238 CYJV2.E302521
CSA-C22.2 No. 182.3 CYJV8.E302521

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Rundsteckverbinder M12, PushPull, Kabelsteckverbinder, gerade, Crimpanschluss, geschirmt 	0,13 ... 0,82	21 03 821 1530		
Crimpkontakte bitte separat bestellen.				
Rundsteckverbinder M12, PushPull, Kabelsteckverbinder, gerade, Crimpanschluss, geschirmt, Schirmanbindung mit Crimpflansch 	0,13 ... 0,82	21 03 821 1533		
Crimpkontakte bitte separat bestellen. Crimpflanschset bitte separat bestellen.				

M12

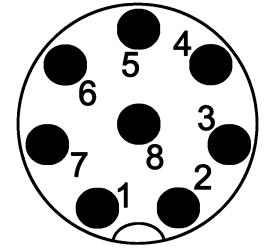
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)																																																
Rundsteckverbinder M12, PushPull, Kabelsteckverbinder, gewinkelt, Crimpanschluss, geschirmt  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,13 ... 0,82	21 03 821 3530																																																		
Rundsteckverbinder M12, PushPull, Kabelsteckverbinder, gewinkelt, Crimpanschluss, geschirmt, Schirmanbindung mit Crimpflansch  Crimpkontakte bitte separat bestellen. Crimpflanschset bitte separat bestellen.	0,13 ... 0,82	21 03 821 3533																																																		
D-Sub, Standard, Crimpkontakt, gedrehte Kontakte 	0,09 ... 0,25 0,13 ... 0,33 0,25 ... 0,52 0,33 ... 0,82	09 67 000 7576 09 67 000 5576 09 67 000 8576 09 67 000 3576	09 67 000 7476 09 67 000 5476 09 67 000 8476 09 67 000 3476	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,09-0,25 mm²</td> <td>0,64 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,13-0,33 mm²</td> <td>0,88 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,25-0,52 mm²</td> <td>1,13 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,33-0,82 mm²</td> <td>1,34 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> </tbody> </table> für Litzenleiter gemäß IEC 60228 Klasse 5	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,09-0,25 mm ²	0,64 mm	4 mm	0,13-0,33 mm ²	0,88 mm	4 mm	0,25-0,52 mm ²	1,13 mm	4 mm	0,33-0,82 mm ²	1,34 mm	4 mm																																	
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																																																		
0,09-0,25 mm ²	0,64 mm	4 mm																																																		
0,13-0,33 mm ²	0,88 mm	4 mm																																																		
0,25-0,52 mm ²	1,13 mm	4 mm																																																		
0,33-0,82 mm ²	1,34 mm	4 mm																																																		
Rundsteckverbinder M12, Slim Design, Crimpflanschset  Für kundenspezifische Kabel definiert HARTING die ideale Kombination aus Crimpflansch und -hülse.		21 01 010 00xx	21 01 010 00xx	 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>D1</th> <th>D2</th> <th>D3</th> <th>D4</th> <th>D5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>21 01 010 0017</td> <td>3,5</td> <td>4,5</td> <td>6,0</td> <td>6,5</td> <td>7,5</td> </tr> <tr> <td>21 01 010 0018</td> <td>4,5</td> <td>5,5</td> <td>6,6</td> <td>7,5</td> <td>8,5</td> </tr> <tr> <td>21 01 010 0019</td> <td>4,5</td> <td>5,5</td> <td>6,8</td> <td>8,0</td> <td>9,0</td> </tr> <tr> <td>21 01 010 0020</td> <td>5,0</td> <td>6,0</td> <td>7,8</td> <td>9,0</td> <td>10,0</td> </tr> <tr> <td>21 01 010 0021</td> <td>6,5</td> <td>7,5</td> <td>8,0</td> <td>10,0</td> <td>10,8</td> </tr> <tr> <td>21 01 010 0022</td> <td>5,0</td> <td>6,0</td> <td>7,4</td> <td>9,0</td> <td>10,0</td> </tr> <tr> <td>21 01 010 0024</td> <td>5,5</td> <td>6,5</td> <td>8,8</td> <td>10,0</td> <td>10,8</td> </tr> </tbody> </table>		D1	D2	D3	D4	D5	21 01 010 0017	3,5	4,5	6,0	6,5	7,5	21 01 010 0018	4,5	5,5	6,6	7,5	8,5	21 01 010 0019	4,5	5,5	6,8	8,0	9,0	21 01 010 0020	5,0	6,0	7,8	9,0	10,0	21 01 010 0021	6,5	7,5	8,0	10,0	10,8	21 01 010 0022	5,0	6,0	7,4	9,0	10,0	21 01 010 0024	5,5	6,5	8,8	10,0	10,8
	D1	D2	D3	D4	D5																																															
21 01 010 0017	3,5	4,5	6,0	6,5	7,5																																															
21 01 010 0018	4,5	5,5	6,6	7,5	8,5																																															
21 01 010 0019	4,5	5,5	6,8	8,0	9,0																																															
21 01 010 0020	5,0	6,0	7,8	9,0	10,0																																															
21 01 010 0021	6,5	7,5	8,0	10,0	10,8																																															
21 01 010 0022	5,0	6,0	7,4	9,0	10,0																																															
21 01 010 0024	5,5	6,5	8,8	10,0	10,8																																															

C03
12
-
62

Kontaktanzahl

8

Crimpanschluss
geschirmt



M12

Technische Kennwerte


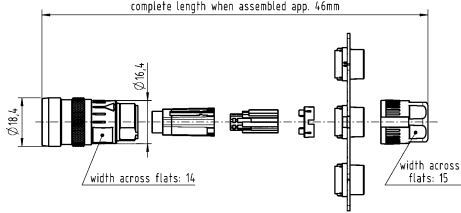

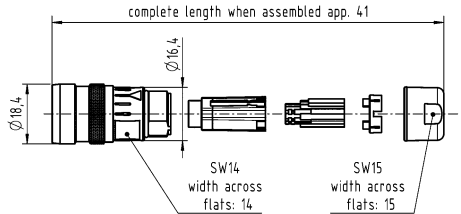
Kontaktanzahl	8
Bemessungsstrom	2 A
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung	30 V AC, 30 V DC
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥500
Aderaußendurchmesser	≤1,65 mm
Verriegelungsart	PushPull
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	0,13 ... 0,33 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 26 ... AWG 22

Technische Kennwerte


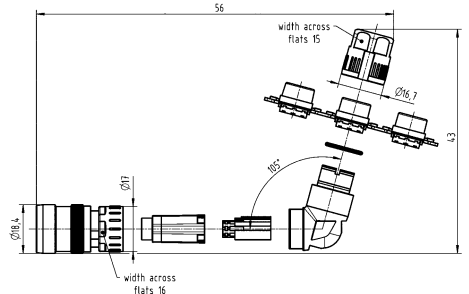

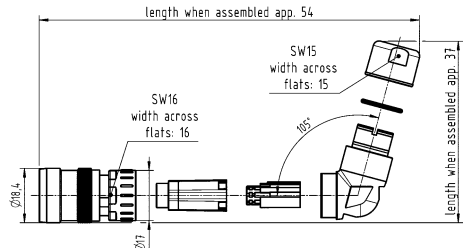

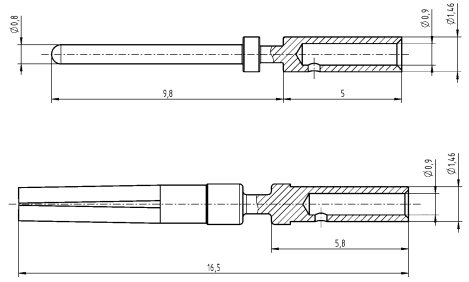

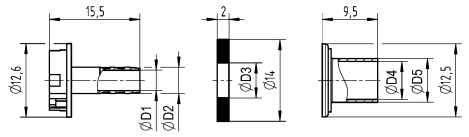
Kabeldurchmesser	5,7 ... 8,8 mm
Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101
UL 2238 CYJV2.E302521
Zustand
CSA-C22.2 No. 182.3 CYJV8.E302521

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, PushPull, Kabelsteckverbinder, gerade, Crimpanschluss, geschirmt 	0,13 ... 0,33	21 03 821 1830		
Crimpkontakte bitte separat bestellen. Rundsteckverbinder M12, PushPull, Kabelsteckverbinder, gerade, Crimpanschluss, geschirmt, Schirmanbindung mit Crimpflansch 	0,13 ... 0,33	21 03 821 1833		
Crimpkontakte bitte separat bestellen. Crimpflanschset bitte separat bestellen.				

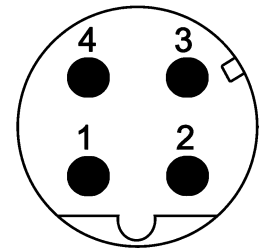
M12

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)																																																
<p>Rundsteckverbinder M12, PushPull, Kabelsteckverbinder, gewinkelt, Crimpanschluss, geschirmt</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	0,13 ... 0,33	21 03 821 3830																																																		
<p>Rundsteckverbinder M12, PushPull, Kabelsteckverbinder, gewinkelt, Crimpanschluss, geschirmt, Schirmanbindung mit Crimpflansch</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Crimpflanschset bitte separat bestellen.</p>	0,13 ... 0,33	21 03 821 3833																																																		
<p>Rundsteckverbinder M12, Crimpkontakt, gedrehte Kontakte</p> 	0,13 ... 0,33	21 01 100 9020	21 01 100 9025																																																	
<p>Rundsteckverbinder M12, Slim Design, Crimpflanschset</p>  <p>Für kundenspezifische Kabel definiert HARTING die ideale Kombination aus Crimpflansch und -hülse.</p>		21 01 010 00xx	21 01 010 00xx	 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>D1</th> <th>D2</th> <th>D3</th> <th>D4</th> <th>D5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>21 01 010 0017</td> <td>3,5</td> <td>4,5</td> <td>6,0</td> <td>6,5</td> <td>7,5</td> </tr> <tr> <td>21 01 010 0018</td> <td>4,5</td> <td>5,5</td> <td>6,6</td> <td>7,5</td> <td>8,5</td> </tr> <tr> <td>21 01 010 0019</td> <td>4,5</td> <td>5,5</td> <td>6,8</td> <td>8,0</td> <td>9,0</td> </tr> <tr> <td>21 01 010 0020</td> <td>5,0</td> <td>6,0</td> <td>7,8</td> <td>9,0</td> <td>10,0</td> </tr> <tr> <td>21 01 010 0021</td> <td>6,5</td> <td>7,5</td> <td>8,0</td> <td>10,0</td> <td>10,8</td> </tr> <tr> <td>21 01 010 0022</td> <td>5,0</td> <td>6,0</td> <td>7,4</td> <td>9,0</td> <td>10,0</td> </tr> <tr> <td>21 01 010 0024</td> <td>5,5</td> <td>6,5</td> <td>8,8</td> <td>10,0</td> <td>10,8</td> </tr> </tbody> </table>		D1	D2	D3	D4	D5	21 01 010 0017	3,5	4,5	6,0	6,5	7,5	21 01 010 0018	4,5	5,5	6,6	7,5	8,5	21 01 010 0019	4,5	5,5	6,8	8,0	9,0	21 01 010 0020	5,0	6,0	7,8	9,0	10,0	21 01 010 0021	6,5	7,5	8,0	10,0	10,8	21 01 010 0022	5,0	6,0	7,4	9,0	10,0	21 01 010 0024	5,5	6,5	8,8	10,0	10,8
	D1	D2	D3	D4	D5																																															
21 01 010 0017	3,5	4,5	6,0	6,5	7,5																																															
21 01 010 0018	4,5	5,5	6,6	7,5	8,5																																															
21 01 010 0019	4,5	5,5	6,8	8,0	9,0																																															
21 01 010 0020	5,0	6,0	7,8	9,0	10,0																																															
21 01 010 0021	6,5	7,5	8,0	10,0	10,8																																															
21 01 010 0022	5,0	6,0	7,4	9,0	10,0																																															
21 01 010 0024	5,5	6,5	8,8	10,0	10,8																																															

Kontaktanzahl

4

HARAX® Anschlussstechnik
geschirmt



M12

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥500
Aderaußendurchmesser	≤1,6 mm
Verriegelungsart	PushPull
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	0,34 mm ² , 0,14 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 22, AWG 26
Kabeldurchmesser	5,7 ... 8,8 mm
Übertragungseigenschaften	Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss

Technische Kennwerte

Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101
UL 2238 CYJV2.E302521
CSA-C22.2 No. 182.3 CYJV8.E302521



Hinweise

Nur für Fast Ethernet-Anwendungen geeignet

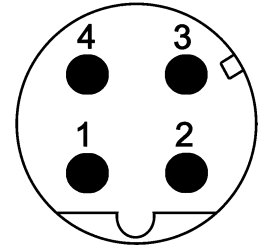
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Maßzeichnung (Maße in mm)
Rundsteckverbinder M12, PushPull, Kabelsteckverbinder, gerade, HARAX® Anschlussstechnik, geschirmt	0,14 0,34	21 03 382 1411 21 03 382 1401	



Kontaktanzahl

4

Crimpanschluss
geschirmt



Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung	48 V AC, 60 V DC
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥500
Aderaußendurchmesser	≤2,3 mm
Verriegelungsart	PushPull
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	0,13 ... 0,82 mm ² , 0,09 ... 0,25 mm ² , 0,13 ... 0,33 mm ² , 0,25 ... 0,52 mm ² , 0,33 ... 0,82 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 26 ... AWG 18, AWG 28 ... AWG 24, AWG 26 ... AWG 22, AWG 24 ... AWG 20, AWG 22 ... AWG 18

Technische Kennwerte

Kabeldurchmesser	5,7 ... 8,8 mm
Übertragungseigenschaften	Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz
Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-101
UL 2238 CYJV2.E302521
CSA-C22.2 No. 182.3 CYJV8.E302521



Hinweise

Nur für Fast Ethernet-Anwendungen geeignet

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	

Rundsteckverbinder M12,
PushPull,
Kabelsteckverbinder,
gerade,
Crimpanschluss,
geschirmt



Crimpkontakte bitte separat
bestellen.

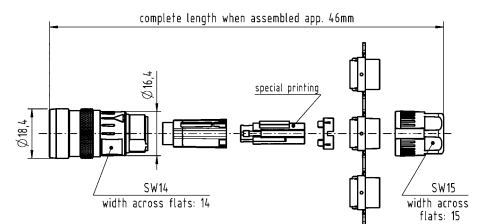
Rundsteckverbinder M12,
PushPull,
Kabelsteckverbinder,
gerade,
Crimpanschluss,
geschirmt,
Schirmanbindung mit
Crimpflansch


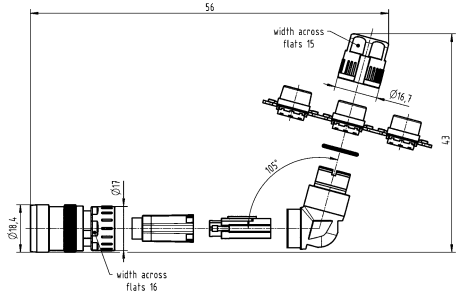

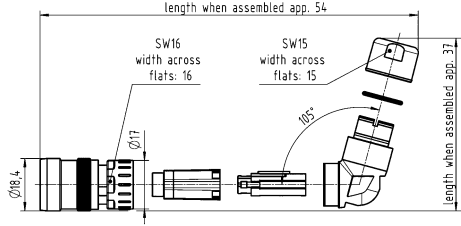

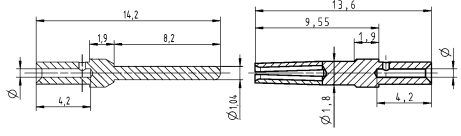

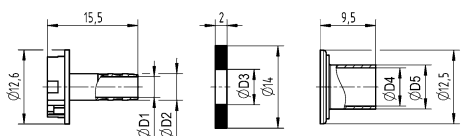


Crimpkontakte bitte separat
bestellen.
Crimpflanschset bitte separat
bestellen.

0,13 ... 0,82 21 03 881 1430

0,13 ... 0,82 21 03 881 1433

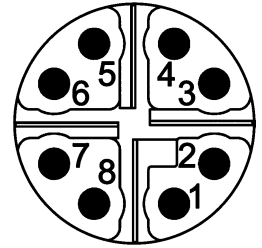


Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)																																																
Rundsteckverbinder M12, PushPull, Kabelsteckverbinder, gewinkelt, Crimpanschluss, geschirmt  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,13 ... 0,82	21 03 881 3430																																																		
Rundsteckverbinder M12, PushPull, Kabelsteckverbinder, gewinkelt, Crimpanschluss, geschirmt, Schirmanbindung mit Crimpflansch  Crimpkontakte bitte separat bestellen. Crimpflanschset bitte separat bestellen.	0,13 ... 0,82	21 03 881 3433																																																		
D-Sub, Standard, Crimpkontakt, gedrehte Kontakte 	0,09 ... 0,25 0,13 ... 0,33 0,25 ... 0,52 0,33 ... 0,82	09 67 000 7576 09 67 000 5576 09 67 000 8576 09 67 000 3576	09 67 000 7476 09 67 000 5476 09 67 000 8476 09 67 000 3476	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,09-0,25 mm²</td> <td>0,64 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,13-0,33 mm²</td> <td>0,88 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,25-0,52 mm²</td> <td>1,13 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,33-0,82 mm²</td> <td>1,34 mm</td> <td>4 mm</td> </tr> </tbody> </table> für Litzenleiter gemäß IEC 60228 Klasse 5	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,09-0,25 mm ²	0,64 mm	4 mm	0,13-0,33 mm ²	0,88 mm	4 mm	0,25-0,52 mm ²	1,13 mm	4 mm	0,33-0,82 mm ²	1,34 mm	4 mm																																	
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																																																		
0,09-0,25 mm ²	0,64 mm	4 mm																																																		
0,13-0,33 mm ²	0,88 mm	4 mm																																																		
0,25-0,52 mm ²	1,13 mm	4 mm																																																		
0,33-0,82 mm ²	1,34 mm	4 mm																																																		
Rundsteckverbinder M12, Slim Design, Crimpflanschset  Für kundenspezifische Kabel definiert HARTING die ideale Kombination aus Crimpflansch und -hülse.		21 01 010 00xx	21 01 010 00xx	 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>D1</th> <th>D2</th> <th>D3</th> <th>D4</th> <th>D5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>21 01 010 0017</td> <td>3,5</td> <td>4,5</td> <td>6,0</td> <td>6,5</td> <td>7,5</td> </tr> <tr> <td>21 01 010 0018</td> <td>4,5</td> <td>5,5</td> <td>6,6</td> <td>7,5</td> <td>8,5</td> </tr> <tr> <td>21 01 010 0019</td> <td>4,5</td> <td>5,5</td> <td>6,8</td> <td>8,0</td> <td>9,0</td> </tr> <tr> <td>21 01 010 0020</td> <td>5,0</td> <td>6,0</td> <td>7,8</td> <td>9,0</td> <td>10,0</td> </tr> <tr> <td>21 01 010 0021</td> <td>6,5</td> <td>7,5</td> <td>8,0</td> <td>10,0</td> <td>10,8</td> </tr> <tr> <td>21 01 010 0022</td> <td>5,0</td> <td>6,0</td> <td>7,4</td> <td>9,0</td> <td>10,0</td> </tr> <tr> <td>21 01 010 0024</td> <td>5,5</td> <td>6,5</td> <td>8,8</td> <td>10,0</td> <td>10,8</td> </tr> </tbody> </table>		D1	D2	D3	D4	D5	21 01 010 0017	3,5	4,5	6,0	6,5	7,5	21 01 010 0018	4,5	5,5	6,6	7,5	8,5	21 01 010 0019	4,5	5,5	6,8	8,0	9,0	21 01 010 0020	5,0	6,0	7,8	9,0	10,0	21 01 010 0021	6,5	7,5	8,0	10,0	10,8	21 01 010 0022	5,0	6,0	7,4	9,0	10,0	21 01 010 0024	5,5	6,5	8,8	10,0	10,8
	D1	D2	D3	D4	D5																																															
21 01 010 0017	3,5	4,5	6,0	6,5	7,5																																															
21 01 010 0018	4,5	5,5	6,6	7,5	8,5																																															
21 01 010 0019	4,5	5,5	6,8	8,0	9,0																																															
21 01 010 0020	5,0	6,0	7,8	9,0	10,0																																															
21 01 010 0021	6,5	7,5	8,0	10,0	10,8																																															
21 01 010 0022	5,0	6,0	7,4	9,0	10,0																																															
21 01 010 0024	5,5	6,5	8,8	10,0	10,8																																															

Kontaktanzahl

8

Crimpanschluss
geschirmt



Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	8
Bemessungsstrom	0,5 A
Bemessungsspannung	48 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥500
Aderaußendurchmesser	≤1,4 mm
Verriegelungsart	PushPull
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	0,08 ... 0,25 mm ² , 0,13 ... 0,25 mm ² , 0,08 ... 0,22 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 28 ... AWG 23, AWG 26 ... AWG 23, AWG 28 ... AWG 24
Kabeldurchmesser	5,7 ... 8,8 mm
Übertragungseigenschaften	Kat. 6A, Klasse E _A bis 500 MHz

Technische Kennwerte

Werkstoff Einsatz	Liquid-crystal polymer (LCP)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme


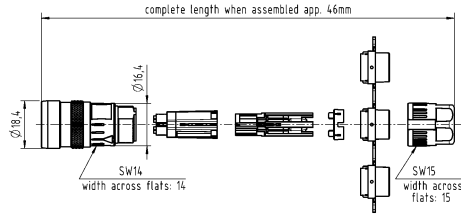

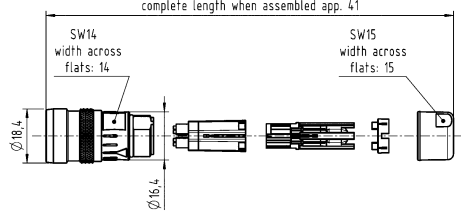
Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-109
UL 2238 CYJV2.E302521
CSA-C22.2 No. 182.3 CYJV8.E302521


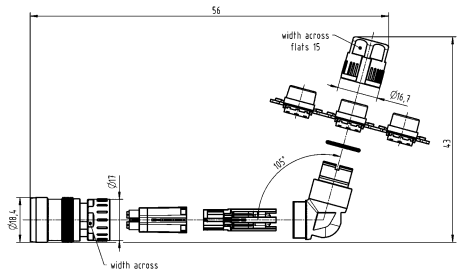



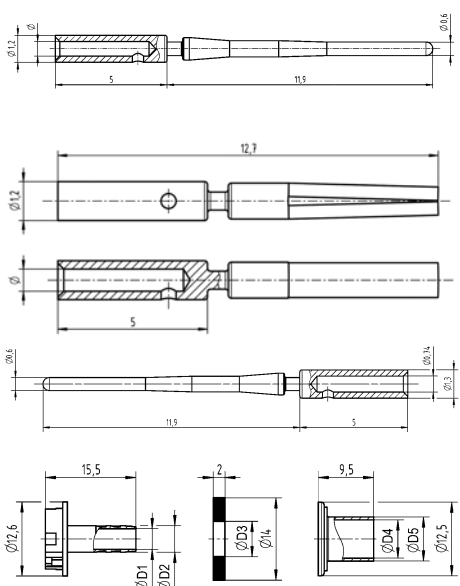


Hinweise

Nur für Ethernet-Anwendungen bis zu 10 Gbit geeignet

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, PushPull, Kabelsteckverbinder, gerade, Crimpanschluss, geschirmt 	0,08 ... 0,25	21 03 881 1830		
Crimpkontakte bitte separat bestellen.				
Rundsteckverbinder M12, PushPull, Kabelsteckverbinder, gerade, Crimpanschluss, geschirmt, Schirmanbindung mit Crimpflansch 	0,08 ... 0,25	21 03 881 1833		
Crimpkontakte bitte separat bestellen. Crimpflanschset bitte separat bestellen.				

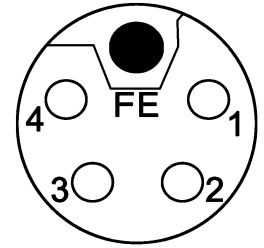
C03
12
-
68

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift Buchse		Maßzeichnung (Maße in mm)																																																
<p>Rundsteckverbinder M12, PushPull, Kabelsteckverbinder, gewinkelt, Crimpanschluss, geschirmt</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	0,08 ... 0,25	21 03 881 3830																																																		
<p>Rundsteckverbinder M12, PushPull, Kabelsteckverbinder, gewinkelt, Crimpanschluss, geschirmt, Schirmanbindung mit Crimpflansch</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Crimpflanschset bitte separat bestellen.</p>	0,08 ... 0,25	21 03 881 3833																																																		
<p>har-speed, Crimpkontakt, gedrehte Kontakte</p>  <p>Rundsteckverbinder M12, Slim Design, Crimpflanschset</p>  <p>Für kundenspezifische Kabel definiert HARTING die ideale Kombination aus Crimpflansch und -hülse.</p>	0,08 ... 0,22 0,13 ... 0,25	21 01 100 9014 21 01 100 9019	21 01 100 9023 21 01 100 9021	 <table border="1" data-bbox="999 1675 1445 1895"> <thead> <tr> <th></th> <th>D1</th> <th>D2</th> <th>D3</th> <th>D4</th> <th>D5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>21 01 010 0017</td> <td>3,5</td> <td>4,5</td> <td>6,0</td> <td>6,5</td> <td>7,5</td> </tr> <tr> <td>21 01 010 0018</td> <td>4,5</td> <td>5,5</td> <td>6,6</td> <td>7,5</td> <td>8,5</td> </tr> <tr> <td>21 01 010 0019</td> <td>4,5</td> <td>5,5</td> <td>6,8</td> <td>8,0</td> <td>9,0</td> </tr> <tr> <td>21 01 010 0020</td> <td>5,0</td> <td>6,0</td> <td>7,8</td> <td>9,0</td> <td>10,0</td> </tr> <tr> <td>21 01 010 0021</td> <td>6,5</td> <td>7,5</td> <td>8,0</td> <td>10,0</td> <td>10,8</td> </tr> <tr> <td>21 01 010 0022</td> <td>5,0</td> <td>6,0</td> <td>7,4</td> <td>9,0</td> <td>10,0</td> </tr> <tr> <td>21 01 010 0024</td> <td>5,5</td> <td>6,5</td> <td>8,8</td> <td>10,0</td> <td>10,8</td> </tr> </tbody> </table>		D1	D2	D3	D4	D5	21 01 010 0017	3,5	4,5	6,0	6,5	7,5	21 01 010 0018	4,5	5,5	6,6	7,5	8,5	21 01 010 0019	4,5	5,5	6,8	8,0	9,0	21 01 010 0020	5,0	6,0	7,8	9,0	10,0	21 01 010 0021	6,5	7,5	8,0	10,0	10,8	21 01 010 0022	5,0	6,0	7,4	9,0	10,0	21 01 010 0024	5,5	6,5	8,8	10,0	10,8
	D1	D2	D3	D4	D5																																															
21 01 010 0017	3,5	4,5	6,0	6,5	7,5																																															
21 01 010 0018	4,5	5,5	6,6	7,5	8,5																																															
21 01 010 0019	4,5	5,5	6,8	8,0	9,0																																															
21 01 010 0020	5,0	6,0	7,8	9,0	10,0																																															
21 01 010 0021	6,5	7,5	8,0	10,0	10,8																																															
21 01 010 0022	5,0	6,0	7,4	9,0	10,0																																															
21 01 010 0024	5,5	6,5	8,8	10,0	10,8																																															

Kontaktanzahl

4+

Crimpschluss
geschirmt



Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	63 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥500
Verriegelungsart	PushPull
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	2,5 mm ² , 1,5 mm ² , 0,75 mm ² , 0,5 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 14, AWG 16, AWG 19, AWG 21

Technische Kennwerte

Kabeldurchmesser	5,8 ... 13,5 mm
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-111

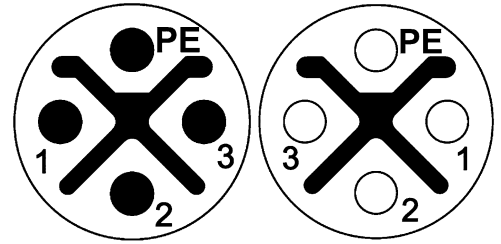


Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Power, PushPull, Kabelsteckverbinder, gerade, Crimpschluss, geschirmt, PushPull-Verriegelung Crimpkontakte bitte separat bestellen.		21 03 896 1520	21 03 896 2520	
Rundsteckverbinder M12, Power, Crimpkontakt, gedrehte Kontakte, Lieferumfang: 50 Stück	0,5 0,75 1,5 2,5	21 01 100 9962 21 01 100 9963 21 01 100 9937 21 01 100 9938	21 01 100 9964 21 01 100 9965 21 01 100 9939 21 01 100 9940	

Kontaktanzahl

3+

Crimpanschluss
geschirmt



M12

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	3
Bemessungsstrom	12 A
Bemessungsspannung	630 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥500
Verriegelungsart	PushPull
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	2,5 mm ² , 1,5 mm ² , 0,75 mm ² , 0,5 mm ²

Technische Kennwerte

Leiterquerschnitt	AWG 14, AWG 16, AWG 19, AWG 21
Kabeldurchmesser	5,8 ... 13,5 mm
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet

Normen und Zulassungen

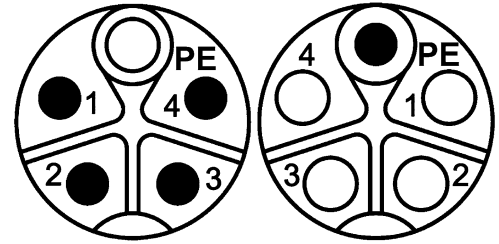
IEC 61076-2-111

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Rundsteckverbinder M12, Power, PushPull, Kabelsteckverbinder, gerade, Crimpanschluss, geschirmt, PushPull-Verriegelung Crimpkontakte bitte separat bestellen.		21 03 896 1425	21 03 896 2425	
Rundsteckverbinder M12, Power, Crimpkontakt, gedrehte Kontakte, Lieferumfang: 50 Stück	0,5 0,75 1,5 2,5	21 01 100 9962 21 01 100 9963 21 01 100 9937 21 01 100 9938	21 01 100 9964 21 01 100 9965 21 01 100 9939 21 01 100 9940	

Kontaktanzahl

4+

Crimpanschluss
geschirmt



Technische Kennwerte


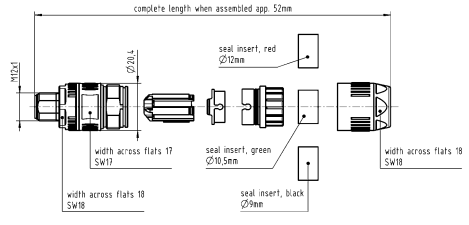
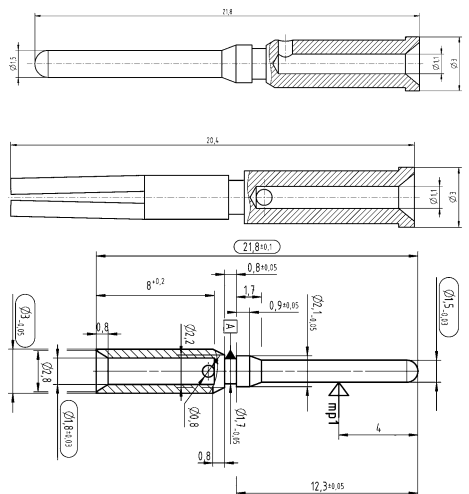
Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	12 A
Bemessungsspannung	630 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥500
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	0,5 ... 2,5 mm ² , 2,5 mm ² , 1,5 mm ² , 0,75 mm ² , 0,5 mm ²

Technische Kennwerte

Leiterquerschnitt	AWG 20 ... AWG 14, AWG 14, AWG 16, AWG 19, AWG 21
Kabeldurchmesser	5,8 ... 13,5 mm
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet

Normen und Zulassungen

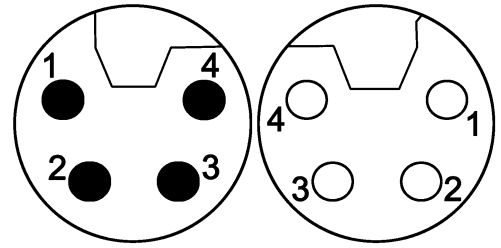
IEC 61076-2-111

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Power, Kabelsteckverbinder, gerade, Crimpanschluss, geschirmt, Schraubverriegelung 	0,5 ... 2,5	21 03 896 1515	21 03 896 2515	
Rundsteckverbinder M12, Power, Crimpkontakt, gedrehte Kontakte, Lieferumfang: 50 Stück	0,5 0,75 1,5 2,5	21 01 100 9962 21 01 100 9963 21 01 100 9937 21 01 100 9938	21 01 100 9964 21 01 100 9965 21 01 100 9939 21 01 100 9940	

Kontaktanzahl

4

HARAX® Anschlussstechnik geschirmt



M12

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	12 A
Bemessungsspannung	63 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	0,75 ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 18 ... AWG 16
Kabeldurchmesser	5,8 ... 13,5 mm
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm


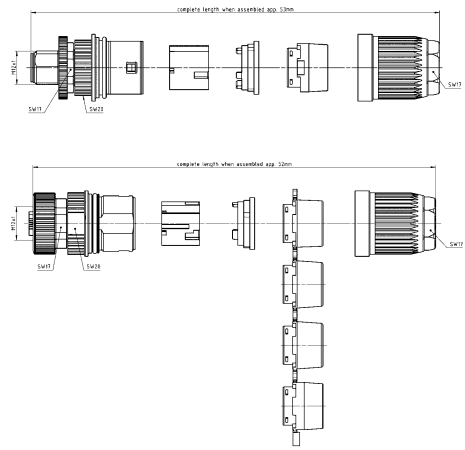
Technische Kennwerte

Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	schwarz
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-111

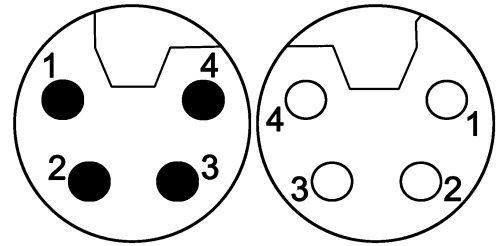


Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Power, Kabelsteckverbinder, gerade, HARAX® Anschlussstechnik, geschirmt 	0,75 ... 1,5	21 03 296 1506	21 03 296 2506	

Kontaktanzahl

4

Crimpanschluss
geschirmt



Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	63 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥500
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	2,5 mm ² , 1,5 mm ² , 0,75 mm ² , 0,5 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 14, AWG 16, AWG 19, AWG 21

Technische Kennwerte

Kabeldurchmesser	5,8 ... 13,5 mm
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-111

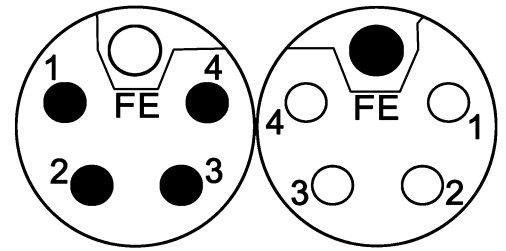


Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Power, Kabelsteckverbinder, gerade, Crimpanschluss, geschirmt, Schraubverriegelung Crimpkontakte bitte separat bestellen.		21 03 896 1410	21 03 896 2410	
Rundsteckverbinder M12, Power, Crimpkontakt, gedrehte Kontakte, Lieferumfang: 50 Stück	0,5 0,75 1,5 2,5	21 01 100 9962 21 01 100 9963 21 01 100 9937 21 01 100 9938	21 01 100 9964 21 01 100 9965 21 01 100 9939 21 01 100 9940	

Kontaktanzahl

4+

HARAX® Anschlussstechnik geschirmt



M12

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	12 A
Bemessungsspannung	63 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥100
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	0,75 ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 18 ... AWG 16
Kabeldurchmesser	5,8 ... 13,5 mm
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm

Technische Kennwerte

Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	grau
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-111

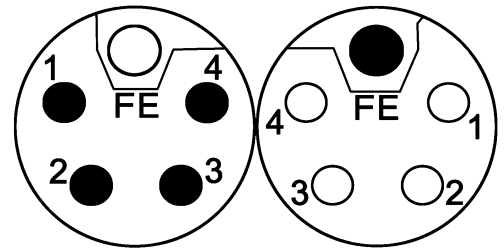


Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Power, Kabelsteckverbinder, gerade, HARAX® Anschlussstechnik, geschirmt 	0,75 ... 1,5	21 03 296 1505	21 03 296 2505	

Kontaktanzahl

4+

Crimpanschluss
geschirmt



Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	63 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥500
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	0,5 ... 2,5 mm ² , 2,5 mm ² , 1,5 mm ² , 0,75 mm ² , 0,5 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 20 ... AWG 14, AWG 14, AWG 16, AWG 20, AWG 21
Kabeldurchmesser	5,8 ... 13,5 mm
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm


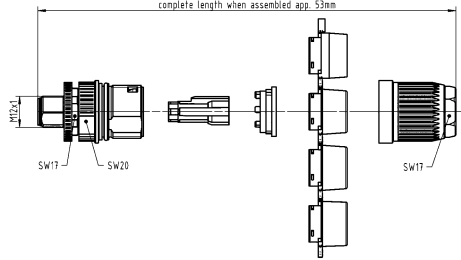

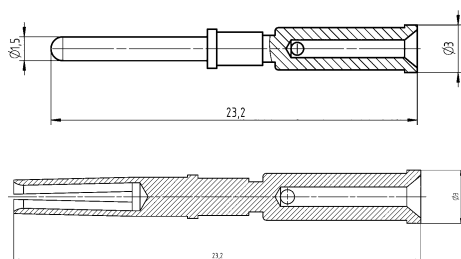
Technische Kennwerte

Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform, konform mit Ausnahme


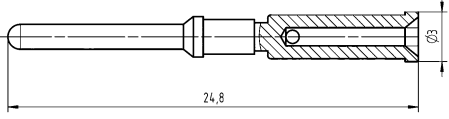
Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-111
UL 2238 CYJV2.E302521
CSA-C22.2 No. 182.3 CYJV8.E302521



Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Power, Kabelsteckverbinder, gerade, Crimpanschluss, geschirmt  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,5 ... 2,5	21 03 896 1505	21 03 896 2505	 complete length when assembled approx. 53mm
Rundsteckverbinder M12, Power, Crimpkontakt, 23,2 mm Länge, gedrehte Kontakte 	0,5 0,75 1,5 2,5	21 01 100 9923 21 01 100 9924 21 01 100 9925 21 01 100 9926	21 01 100 9931 21 01 100 9932 21 01 100 9933 21 01 100 9934	 23,2 21,2 23,2

C03
12
78

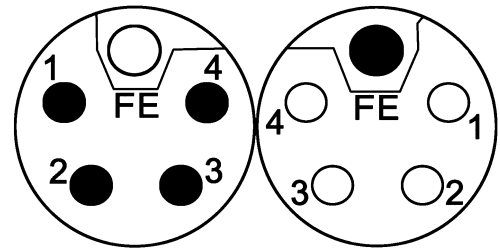
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Power, Crimpkontakt, FE-Kontakt, 24,8 mm Länge, gedrehte Kontakte  Zur Verwendung mit M12 Power Buchsenkontakten	0,5	21 01 100 9927		
	0,75	21 01 100 9928		
	1,5	21 01 100 9929		
	2,5	21 01 100 9930		

M12

Kontaktanzahl

4+

Crimpanschluss
geschirmt



Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	63 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥500
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	2,5 mm ² , 1,5 mm ² , 0,75 mm ² , 0,5 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 14, AWG 16, AWG 19, AWG 21

Technische Kennwerte

Kabeldurchmesser	5,8 ... 13,5 mm
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-111

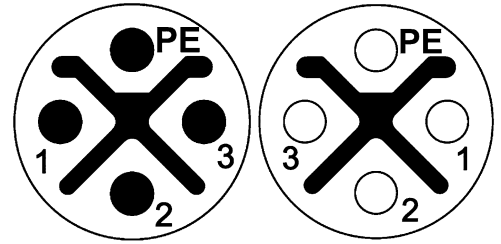


Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, Power, Kabelsteckverbinder, gerade, Crimpanschluss, geschirmt, Schraubverriegelung Crimpkontakte bitte separat bestellen.		21 03 896 1510	21 03 896 2510	
Rundsteckverbinder M12, Power, Crimpkontakt, gedrehte Kontakte, Lieferumfang: 50 Stück	0,5 0,75 1,5 2,5	21 01 100 9962 21 01 100 9963 21 01 100 9937 21 01 100 9938	21 01 100 9964 21 01 100 9965 21 01 100 9939 21 01 100 9940	

Kontaktanzahl

3+

Crimpanschluss
geschirmt



M12

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	3
Bemessungsstrom	12 A
Bemessungsspannung	630 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥500
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	2,5 mm ² , 1,5 mm ² , 0,75 mm ² , 0,5 mm ²

Technische Kennwerte

Leiterquerschnitt	AWG 14, AWG 16, AWG 19, AWG 21
Kabeldurchmesser	5,8 ... 13,5 mm
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet

Normen und Zulassungen

IEC 61076-2-111

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Rundsteckverbinder M12, Power, Kabelsteckverbinder, gerade, Crimpanschluss, geschirmt, Schraubverriegelung Crimpkontakte bitte separat bestellen.		21 03 896 1415	21 03 896 2415	
Rundsteckverbinder M12, Power, Crimpkontakt, gedrehte Kontakte, Lieferumfang: 50 Stück	0,5 0,75 1,5 2,5	21 01 100 9962 21 01 100 9963 21 01 100 9937 21 01 100 9938	21 01 100 9964 21 01 100 9965 21 01 100 9939 21 01 100 9940	


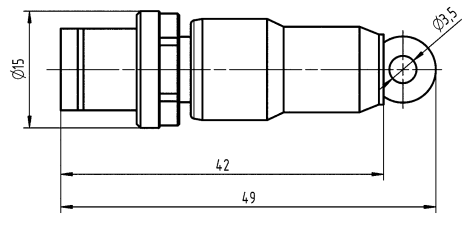

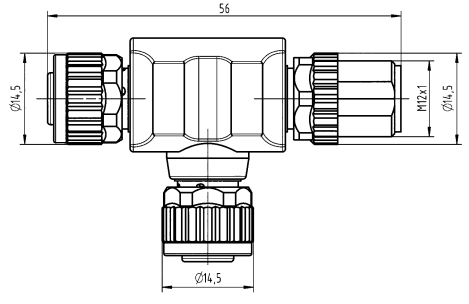

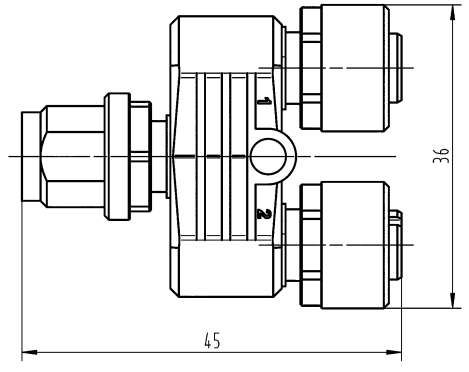
M12

Technische Kennwerte

Steckzyklen	≥100
Verriegelungsart	PushPull
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen



Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, M12-Stecker Abschlusswiderstand, A-Kodierung 	21 03 030 1400		
Rundsteckverbinder M12, ungeschirmt, T-Verteiler, A-Kodierung 	21 03 319 9501		
Rundsteckverbinder M12, ungeschirmt, Y-Verteiler, A-Kodierung 	21 03 321 9400		

C03
12
-
82

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, M12-Stecker Abschlusswiderstand, B-Kodierung	21 03 030 1300		
Rundsteckverbinder M12, M12-Stecker/Buchse Schaltschrankdurchführung, B-Kodierung		21 03 330 1300	
Rundsteckverbinder M12, M12 Buchse-RJ45 Wanddurchführung, D-Kodierung, 4-polig, gerade		21 03 381 2401	
Rundsteckverbinder M12, M12 PushPull Adapter, D-Kodierung, 4-polig		21 03 381 2403	

M12

M12

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M12, M12 Buchse-RJ45 Wanddurchführung, D-Kodierung, 4-polig, gewinkelt		21 03 381 4401	
Rundsteckverbinder M12, har-speed M12 Adapter M12-RJ45, X-Kodierung, gerade, Kat. 6A		21 03 381 2800	
Rundsteckverbinder M12, har-speed M12 Adapter M12-RJ45, X-Kodierung, gewinkelt, Kat. 6A		21 03 381 4800	

Technische Kennwerte

Verriegelungsart PushPull, Schraubverriegelung
 Werkstoff Zubehör Kunststoff
 Farbe Zubehör schwarz
 RoHS konform mit Ausnahme, konform


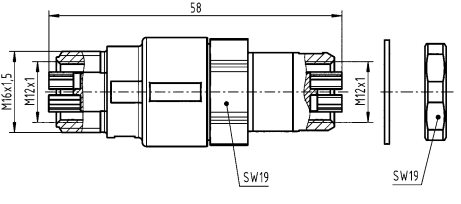

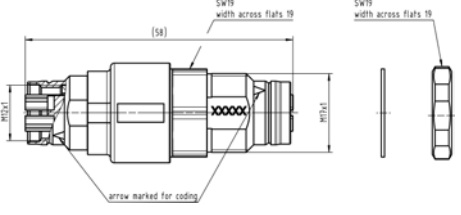

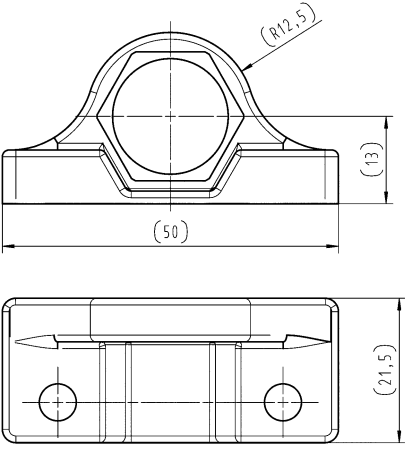
Normen und Zulassungen

UL 2238 CYJV2.E302521
 CSA-C22.2 No. 182.3 CYJV8.E302521



Bezeichnung	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Rundsteckverbinder M12, Gender Changer, D-Kodierung, 4-polig, Kat. 5	21 03 381 6401	
Rundsteckverbinder M12, Gender Changer, D-Kodierung, 4- / 8-polig	21 03 381 6402	
Rundsteckverbinder M12, Gender Changer, D-Kodierung, mit PushPull, 4-polig, Kat. 5	21 03 381 6403	
Rundsteckverbinder M12, Gender Changer, D-Kodierung / X-Kodierung, mit PushPull, 4- / 8-polig	21 03 381 6404	

M12

Bezeichnung	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Rundsteckverbinder M12, Gender Changer, X-Kodierung, Kat. 6 _A 	21 03 381 6815	
Rundsteckverbinder M12, Gender Changer, X-Kodierung, mit PushPull, Kat. 6 _A 	21 03 381 6816	
Rundsteckverbinder M12, Wandhalterung 	21 01 000 0036	

Technische Kennwerte

RoHS konform mit Ausnahme

Bezeichnung

Artikelnummer

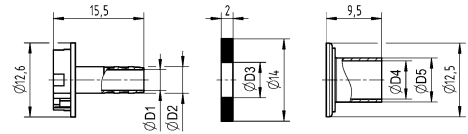
Maßzeichnung
(Maße in mm)

Rundsteckverbinder M12,
Slim Design,
Crimpflanschset



Für kundenspezifische Kabel definiert HARTING die ideale Kombination aus Crimpflansch und -hülse.

21 01 010 0017
21 01 010 0018
21 01 010 0019
21 01 010 0020
21 01 010 0021
21 01 010 0022
21 01 010 0024



	D1	D2	D3	D4	D5
21 01 010 0017	3,5	4,5	6,0	6,5	7,5
21 01 010 0018	4,5	5,5	6,6	7,5	8,5
21 01 010 0019	4,5	5,5	6,8	8,0	9,0
21 01 010 0020	5,0	6,0	7,8	9,0	10,0
21 01 010 0021	6,5	7,5	8,0	10,0	10,8
21 01 010 0022	5,0	6,0	7,4	9,0	10,0
21 01 010 0024	5,5	6,5	8,8	10,0	10,8


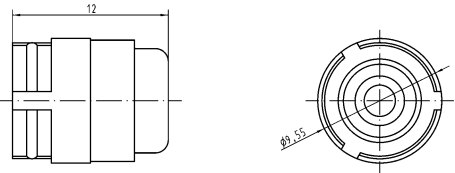

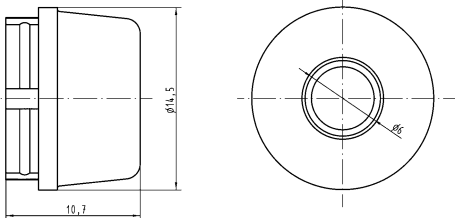

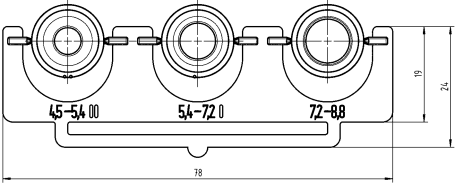
M12

Technische Kennwerte


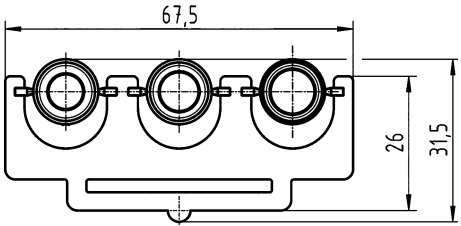
Werkstoff Zubehör Kunststoff

Technische Kennwerte

Farbe Zubehör schwarz
RoHS konform

Bezeichnung	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Rundsteckverbinder M12, M12-S, Dichtung, ungeschirmt 	2,9 ... 4 4 ... 5,1	21 01 010 2011 21 01 010 2001	
Rundsteckverbinder M12, M12-L, Dichtung, ungeschirmt 	4,7 ... 6 6 ... 8	21 01 010 2015 21 01 010 2007	
Rundsteckverbinder M12, M12-L, Dichtungsset, geschirmt 	4,5 ... 8,8	21 01 010 2017	

C03
12
-
88

Bezeichnung	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Rundsteckverbinder M12, Slim Design, Dichtungsset, geschirmt</p> 	<p>4,5 ... 8,8 5,7 ... 8,8</p>	<p>21 01 010 2038 21 01 010 2028</p>	

M12


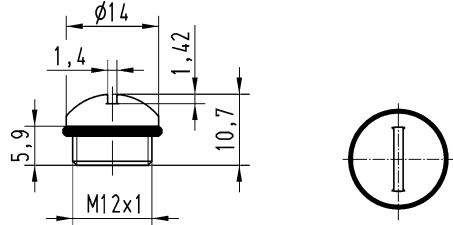

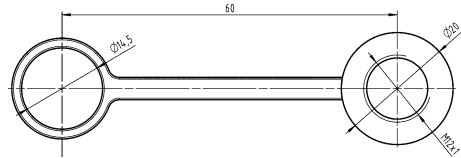

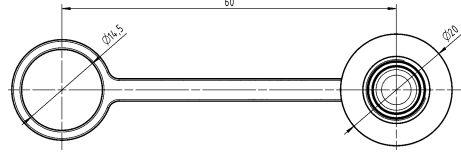
M12

Technische Kennwerte

Schutzart nach IEC 60529 IP65 / IP67, IP67
 Werkstoff Zubehör Kunststoff

Technische Kennwerte

Farbe Zubehör schwarz
 RoHS konform

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Rundsteckverbinder M12, Verschlusskappe, IP65 / IP67 	21 01 000 0003	
Rundsteckverbinder M12, Verschlusskappe, für Stifteinsätze, mit Schlaufe, IP67 	21 41 000 0001	
Rundsteckverbinder M12, Verschlusskappe, für Buchseneinsätze, mit Schlaufe, IP67 	21 41 000 0002	

Technische Kennwerte

Schutzart nach IEC 60529 IP65 / IP67

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör Metall
RoHS konform mit Ausnahme

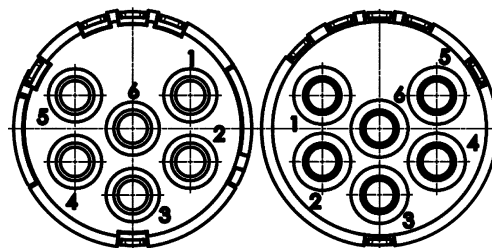
Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Rundsteckverbinder M12, Verschlusskappe, für Buchseneinsätze, mit Schlaufe	21 01 000 0030	
Rundsteckverbinder M12, Verschlusskappe, für Buchseneinsätze, mit Kabelclip	21 01 000 0031	
Rundsteckverbinder M12, Verschlusskappe, für Stifteinsätze, mit Schlaufe	21 01 000 0033	
Rundsteckverbinder M12, Verschlusskappe, für Stifteinsätze, mit Kabelclip	21 01 000 0038	

Inhaltsverzeichnis	Seite
M23 Signal Einsätze.....	C03 23.2
M23 Signal Kontakte	C03 23.16
M23 Signal Gehäuse.....	C03 23.17
M23 Power Einsätze.....	C03 23.20
M23 Power Kontakte	C03 23.25
M23 Power Gehäuse.....	C03 23.26

Kontaktanzahl

6

Crimpanschluss



Technische Kennwerte


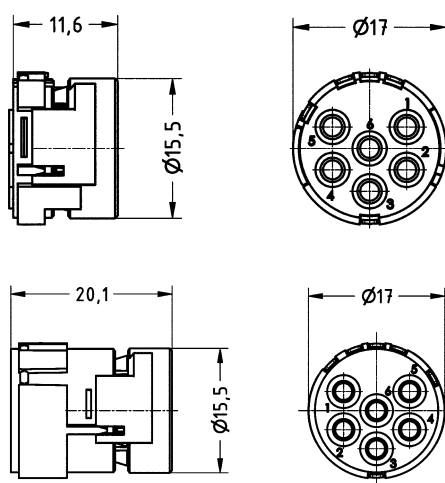
Kontaktanzahl	6
Bemessungsstrom	20 A
Bemessungsspannung	300 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isulationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Leiterquerschnitt	0,75 ... 2,5 mm ²
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)

Technische Kennwerte

Farbe Einsatz	weiß
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

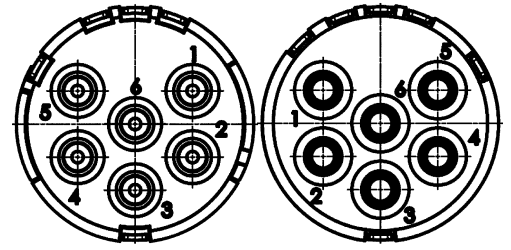
UL 1977 ECBT2.E235076

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M23, Signal, Einsätze, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen. 6x 2 mm	0,75 ... 2,5	09 15 106 3001	09 15 106 3101	

Kontaktanzahl

6

Lötanschluss



M23

Technische Kennwerte


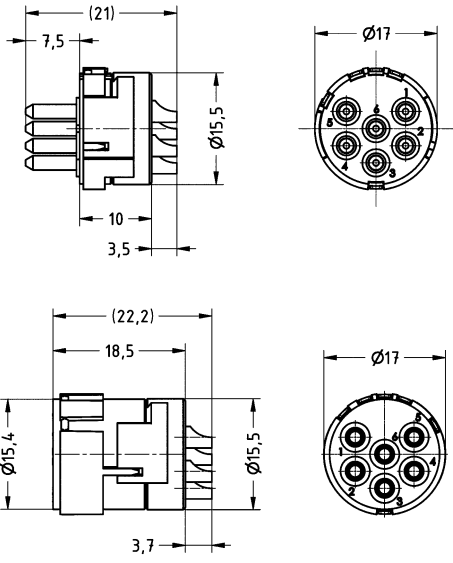
Kontaktanzahl	6
Bemessungsstrom	20 A
Bemessungsspannung	300 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Leiterquerschnitt	2,5 mm ² max.
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	weiß

Technische Kennwerte

Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

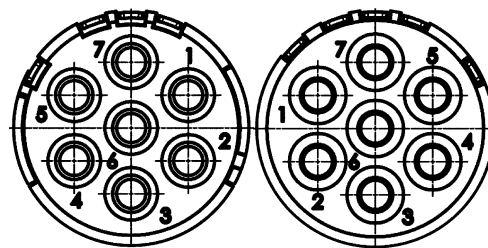
UL 1977 ECBT2.E235076

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M23, Signal, Einsätze, Lötanschluss 	2,5 max.	09 15 106 2602	09 15 106 2702	

Kontaktanzahl

7

Crimpschluss



Technische Kennwerte


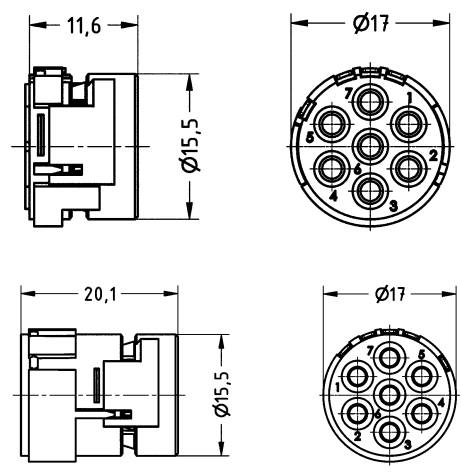
Kontaktanzahl	7
Bemessungsstrom	20 A
Bemessungsspannung	300 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Leiterquerschnitt	0,75 ... 2,5 mm ²
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)

Technische Kennwerte

Farbe Einsatz	weiß
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

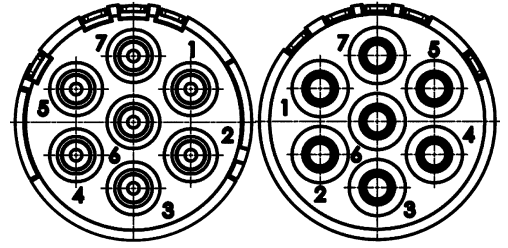
UL 1977 ECBT2.E235076

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M23, Signal, Einsätze, Crimpschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen. 7x 2 mm	0,75 ... 2,5	09 15 107 3001	09 15 107 3101	

Kontaktanzahl

7

Lötanschluss



M23

Technische Kennwerte


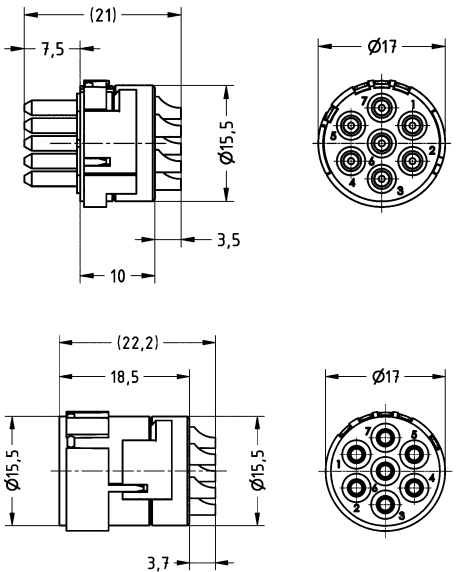
Kontaktanzahl	7
Bemessungsstrom	20 A
Bemessungsspannung	300 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Leiterquerschnitt	2,5 mm ² max.
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	weiß

Technische Kennwerte

Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

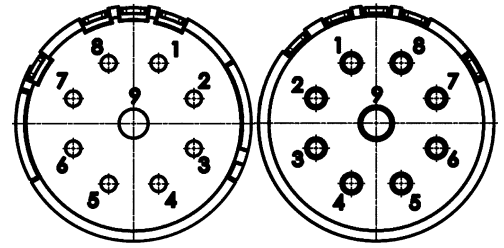
UL 1977 ECBT2.E235076

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M23, Signal, Einsätze, Lötanschluss 	2,5 max.	09 15 107 2602	09 15 107 2702	

Kontaktanzahl

8

+ 1 zusätzlicher Spezialkontakt
Crimpschluss



Technische Kennwerte


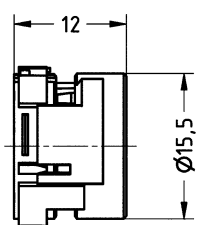
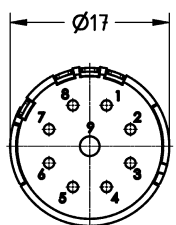
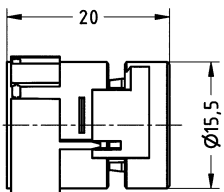
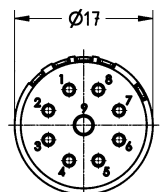
Kontaktanzahl	8
zusätzliche Kontakte	+ 1 zusätzlicher Spezialkontakt
Bemessungsstrom	8 A
Bemessungsspannung	200 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom Spezialkontakt	20 A
Bemessungsspannung Spezialkontakt	200 V
Bemessungsstoßspannung Spezialkontakt	2,5 kV
Verschmutzungsgrad Spezialkontakt	3
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Leiterquerschnitt	0,08 ... 1,5 mm ²
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	weiß
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

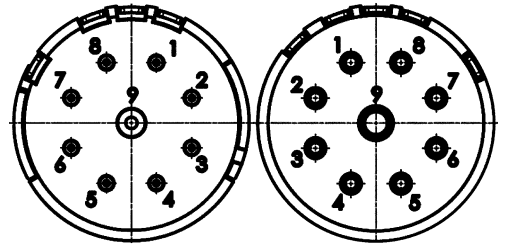
UL 1977 ECBT2.E235076

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
		Stift	Buchse		
Rundsteckverbinder M23, Signal, Einsätze, Crimpschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen. 8x 1 mm 1x 2 mm	0,08 ... 1,5	09 15 109 3001	09 15 109 3101		
					

Kontaktanzahl

8

+ 1 zusätzlicher Spezialkontakt
Lötanschluss



M23

Technische Kennwerte


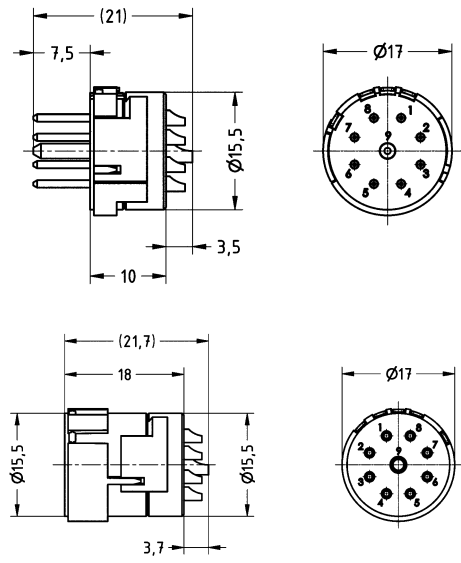
Kontaktanzahl	8
zusätzliche Kontakte	+ 1 zusätzlicher Spezialkontakt
Bemessungsstrom	8 A
Bemessungsspannung	200 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom Spezialkontakt	20 A
Bemessungsspannung Spezialkontakt	200 V
Bemessungsstoßspannung Spezialkontakt	2,5 kV
Verschmutzungsgrad Spezialkontakt	3
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C

Technische Kennwerte

Steckzyklen	≥500
Leiterquerschnitt	1 mm ² max.
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	weiß
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

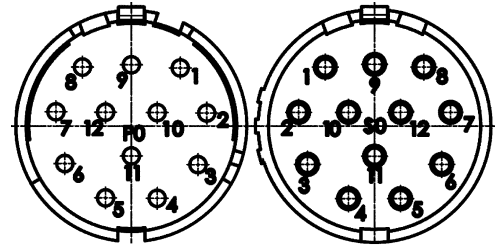
UL 1977 ECBT2.E235076

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Rundsteckverbinder M23, Signal, Einsätze, Lötanschluss 	1 max.	09 15 109 2602	09 15 109 2702	

Kontaktanzahl

11+

Crimpschluss



Technische Kennwerte


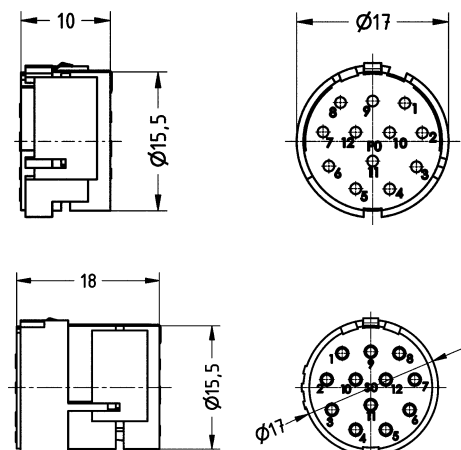
Kontaktanzahl	11
Bemessungsstrom	8 A
Bemessungsspannung	200 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Leiterquerschnitt	0,08 ... 1,5 mm ²
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)

Technische Kennwerte

Farbe Einsatz	grau
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

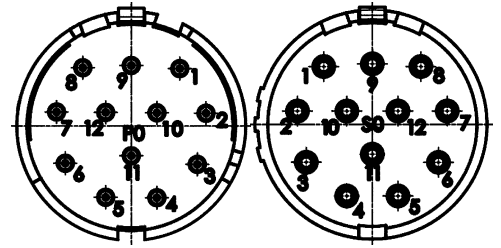
UL 1977 ECBT2.E235076

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M23, Signal, Einsätze, Crimpschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen. 12x 1 mm	0,08 ... 1,5	09 15 112 3021	09 15 112 3121	

Kontaktanzahl

11+

Lötanschluss



M23

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	11
Bemessungsstrom	8 A
Bemessungsspannung	200 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Leiterquerschnitt	1 mm ² max.
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	grau

Technische Kennwerte

Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

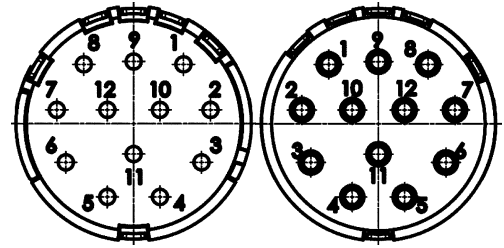
UL 1977 ECBT2.E235076

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M23, Signal, Einsätze, Lötanschluss 	1 max.	09 15 112 2622	09 15 112 2722	

Kontaktanzahl

12

Crimpanschluss



Technische Kennwerte


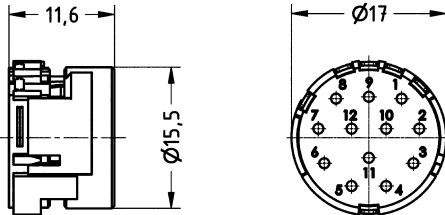
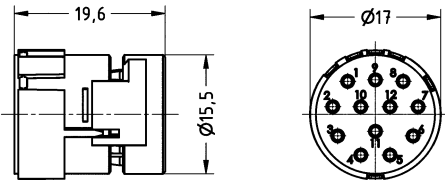
Kontaktanzahl	12
Bemessungsstrom	8 A
Bemessungsspannung	200 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Leiterquerschnitt	0,08 ... 1,5 mm ²
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)

Technische Kennwerte

Farbe Einsatz	weiß
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Normen und Zulassungen

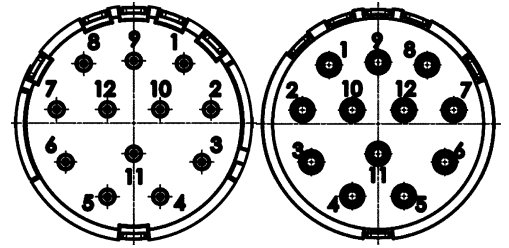
UL 1977 ECBT2.E235076

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M23, Signal, Einsätze, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen. 12x 1 mm	0,08 ... 1,5	09 15 112 3001	09 15 112 3101	
Rundsteckverbinder M23, Signal, Einsätze, gegenläufige Bedruckung, Crimpanschluss Crimpkontakte bitte separat bestellen. 12x 1 mm	0,08 ... 1,5	09 15 112 3011	09 15 112 3111	

Kontaktanzahl

12

Lötanschluss



M23

Technische Kennwerte


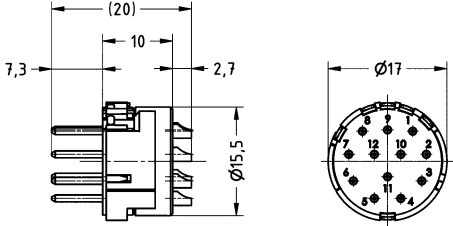
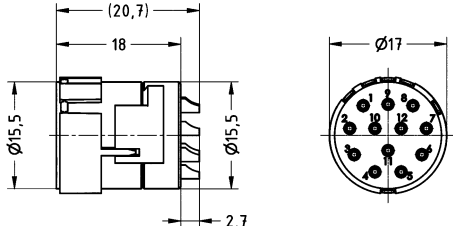
Kontaktanzahl	12
Bemessungsstrom	8 A
Bemessungsspannung	200 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Leiterquerschnitt	1 mm ² max.
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	weiß

Technische Kennwerte

Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Normen und Zulassungen

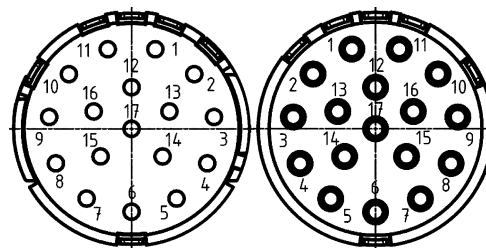
UL 1977 ECBT2.E235076

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M23, Signal, Einsätze, Lötanschluss 	1 max.	09 15 112 2602	09 15 112 2702	
Rundsteckverbinder M23, Signal, Einsätze, gegenläufige Bedruckung, Lötanschluss	1 max.	09 15 112 2612	09 15 112 2712	

Kontaktanzahl

17

Crimpschluss



Technische Kennwerte


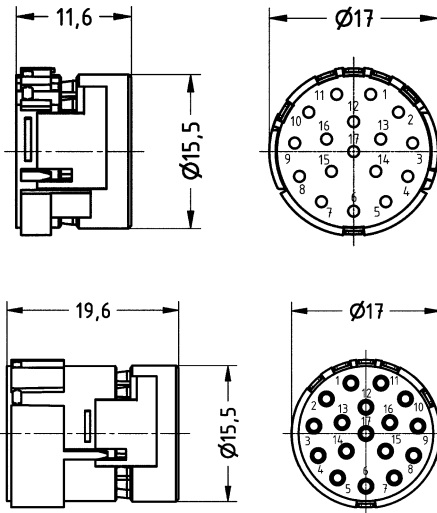
Kontaktanzahl	17
Bemessungsstrom	8 A
Bemessungsspannung	160 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^6 \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Leiterquerschnitt	0,08 ... 1,5 mm ²
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)

Technische Kennwerte

Farbe Einsatz	weiß
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

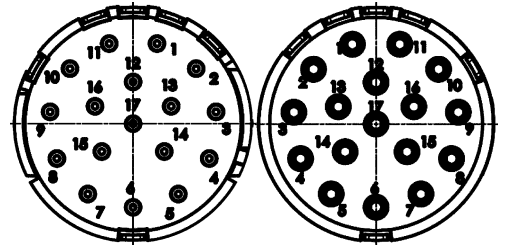
UL 1977 ECBT2.E235076

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M23, Signal, Einsätze, Crimpschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen. 17x 1 mm	0,08 ... 1,5	09 15 117 3001	09 15 117 3101	

Kontaktanzahl

17

Lötanschluss



M23

Technische Kennwerte

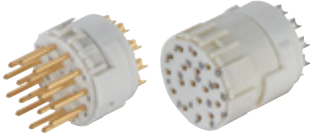
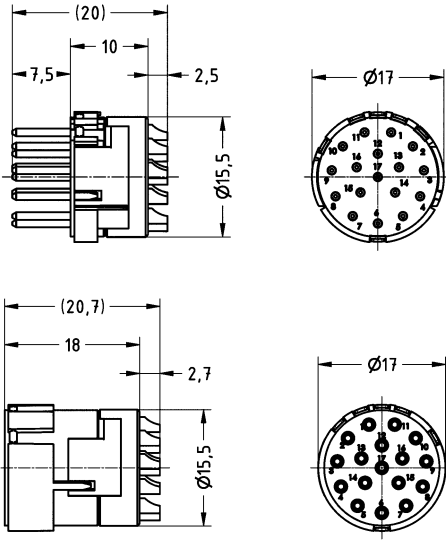
Kontaktanzahl	17
Bemessungsstrom	8 A
Bemessungsspannung	160 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁶ Ω
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Leiterquerschnitt	1 mm ² max.
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	weiß

Technische Kennwerte

Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

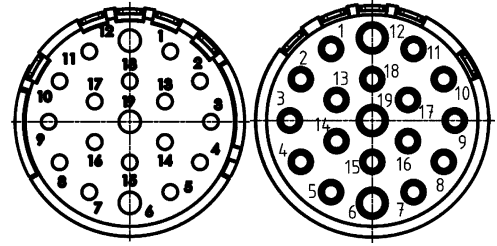
UL 1977 ECBT2.E235076

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M23, Signal, Einsätze, Lötanschluss 	1 max.	09 15 117 2602	09 15 117 2702	

Kontaktanzahl

16

+ 3 zusätzliche Spezialkontakte
Crimpschluss



Technische Kennwerte


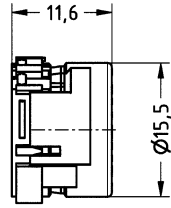
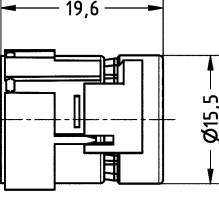
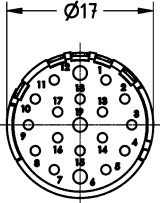
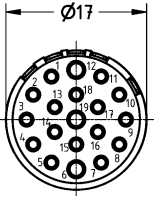
Kontaktanzahl	16
zusätzliche Kontakte	+ 3 zusätzliche Spezialkontakte
Bemessungsstrom	8 A
Bemessungsspannung	100 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom Spezialkontakt	10 A
Bemessungsspannung Spezialkontakt	100 V
Bemessungsstoßspannung Spezialkontakt	1,5 kV
Verschmutzungsgrad Spezialkontakt	3
Isolationswiderstand	>10 ⁶ Ω

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Leiterquerschnitt	0,08 ... 1,5 mm ²
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	weiß
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

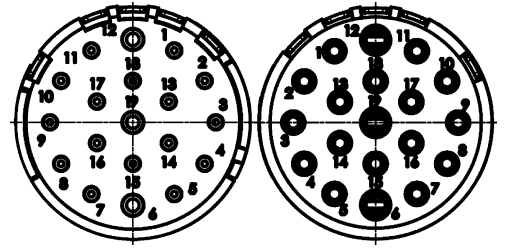
UL 1977 ECBT2.E235076

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
		Stift	Buchse		
Rundsteckverbinder M23, Signal, Einsätze, Crimpschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen. 16x 1 mm 3x 1,5 mm	0,08 ... 1,5	09 15 119 3001	09 15 119 3101	 	 

Kontaktanzahl

16

+ 3 zusätzliche Spezialkontakte
Lötanschluss



M23

Technische Kennwerte


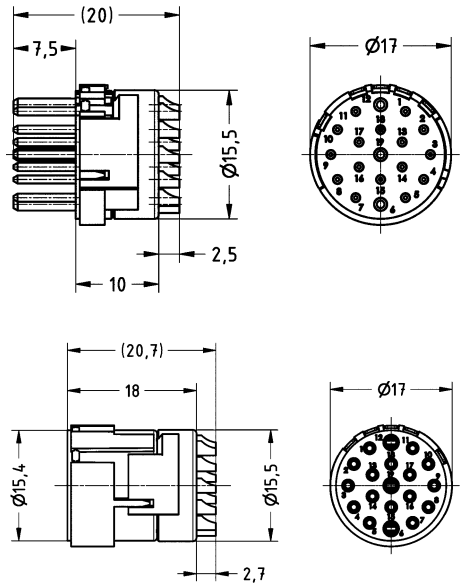
Kontaktanzahl	16
zusätzliche Kontakte	+ 3 zusätzliche Spezialkontakte
Bemessungsstrom	8 A
Bemessungsspannung	100 V
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom Spezialkontakt	10 A
Bemessungsspannung Spezialkontakt	100 V
Bemessungsstoßspannung Spezialkontakt	1,5 kV
Verschmutzungsgrad Spezialkontakt	3
Isolationswiderstand	>10 ⁶ Ω
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C

Technische Kennwerte

Steckzyklen	≥500
Leiterquerschnitt	1 mm ² max.
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	weiß
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M23, Signal, Einsätze, Lötanschluss 	1 max.	09 15 119 2602	09 15 119 2702	

M23

Technische Kennwerte


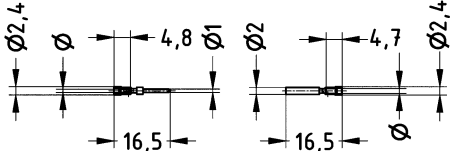

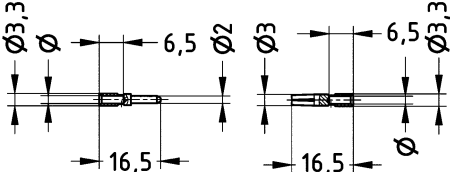

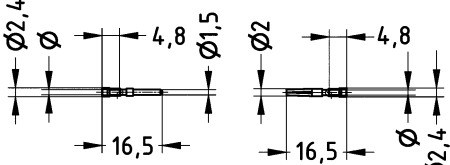
Durchgangswiderstand	≤3 mΩ
Leiterquerschnitt	0,08 ... 0,56 mm ² , 0,14 ... 1 mm ² , 0,75 ... 1,5 mm ² , 0,75 ... 2,5 mm ² , 0,34 ... 1 mm ² , 0,14 ... 0,56 mm ² , 0,56 ... 1 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 28 ... AWG 20, AWG 26 ... AWG 17, AWG 19 ... AWG 16, AWG 19 ... AWG 14, AWG 22 ... AWG 17, AWG 26 ... AWG 20, AWG 20 ... AWG 17

Technische Kennwerte

Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	vergoldet
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M23, Signal, Crimpkontakt, 1 mm, gedrehte Kontakte 	0,08 ... 0,56	09 15 100 6101	09 15 100 6201	 <p>Abisolierlänge 4 mm</p>
	0,14 ... 1	09 15 100 6102	09 15 100 6202	
	0,34 ... 1	09 15 100 6103	09 15 100 6203	
	0,75 ... 1,5	09 15 100 6103	09 15 100 6203	
Rundsteckverbinder M23, Signal, Crimpkontakt, 2 mm, gedrehte Kontakte 	0,75 ... 2,5	09 15 100 6121	09 15 100 6221	 <p>Abisolierlänge 4 mm</p>
		09 15 100 6111	09 15 100 6211	
Rundsteckverbinder M23, Signal, Crimpkontakt, 1,5 mm, gedrehte Kontakte 	0,14 ... 0,56 0,14 ... 1 0,56 ... 1	09 15 100 6111	09 15 100 6211	 <p>Abisolierlänge 4 mm</p>
			09 15 100 6212	

C03
23
·
16

Merkmale


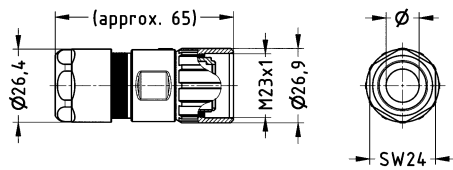

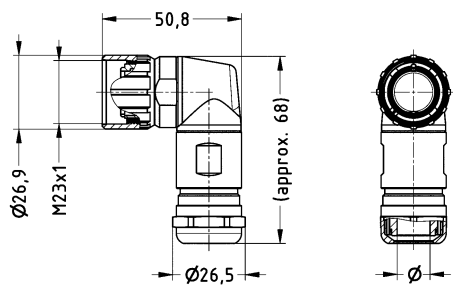
- Schraubverriegelung
- ComLock - Schnellverschluss
- ComLock-S - Schnellverschluss (Kompatibel zu Speedtec von TE)

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Verriegelungsart	Schraubverriegelung, ComLock - Schnellverschluss, ComLock-S - Schnellverschluss
Schutzart nach IEC 60529	IP67, im verriegelten Zustand, IP69 / IPX9K nach ISO 20653
Werkstoff Gehäuse	Kupferzinklegierung
Oberfläche Gehäuse	vernickelt
Werkstoff Dichtung	NBR
Farbe Dichtung	schwarz
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen


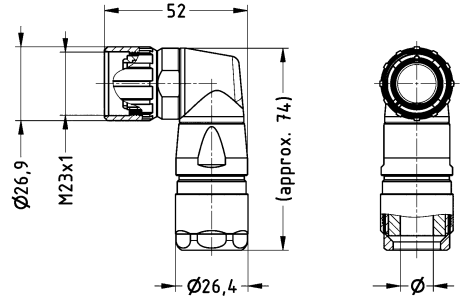

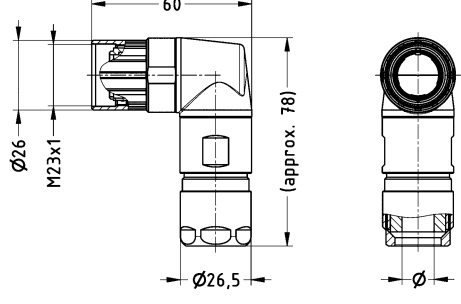

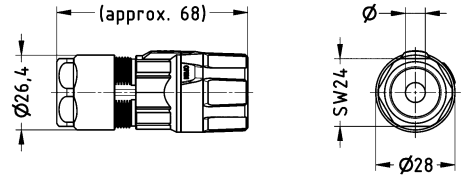

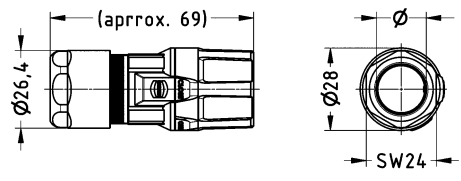

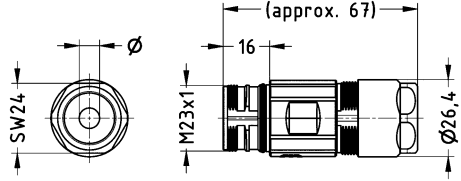
UL 1977 ECBT2.E235076

Bezeichnung	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Rundsteckverbinder M23, Signal, Tüllengehäuse, EMV Version, gerader Kabeleingang 	3 ... 7 7 ... 12 11 ... 17	09 15 100 0401 09 15 100 0402 09 15 100 0403	
Rundsteckverbinder M23, Signal, Tüllengehäuse, gewinkelter Kabeleingang 	7 ... 12	09 15 100 0601	


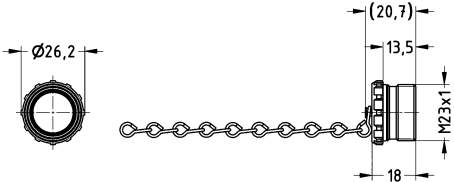

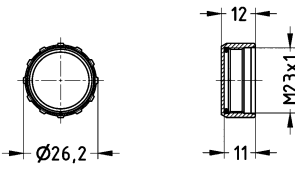

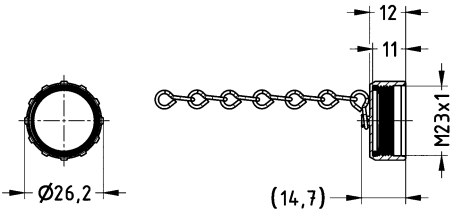
M23 Signal Gehäuse



M23

Bezeichnung	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Rundsteckverbinder M23, Signal, Tüllengehäuse, EMV Version, gewinkelter Kabeleingang 	7 ... 12	09 15 100 0602	
Rundsteckverbinder M23, Signal, Tüllengehäuse, EMV Version, drehbar, gewinkelter Kabeleingang 	7 ... 12	09 15 100 0603	
Rundsteckverbinder M23, Signal, Tüllengehäuse, EMV Version, gerader Kabeleingang, ComLock - Schnellverschluss 	3 ... 7 7 ... 12 11 ... 17	09 15 100 0491 09 15 100 0492 09 15 100 0493	
Rundsteckverbinder M23, Signal, Tüllengehäuse, EMV Version, gerader Kabeleingang, ComLock-S - Schnellverschluss 	3 ... 7 7 ... 12 11 ... 17	09 15 100 0481 09 15 100 0482 09 15 100 0483	
Kompatibel zu Speedtec (TE)			
Rundsteckverbinder M23, Signal, Kupplungsgehäuse, EMV Version, gerader Kabeleingang 	3 ... 7 7 ... 12 11 ... 17	09 15 100 0701 09 15 100 0702 09 15 100 0703	

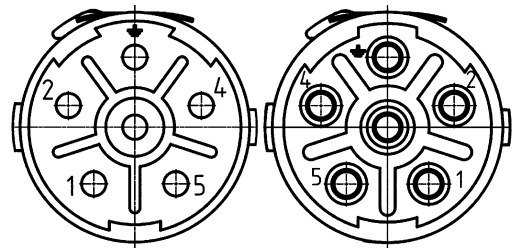
C03
23
-
18

Bezeichnung	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Rundsteckverbinder M23, Signal, Schraubkappe, für Tüllengehäuse, mit Kette (100 mm)</p> 		09 15 100 9103	
<p>nicht kompatibel zu ComLock</p>			
<p>Rundsteckverbinder M23, Signal, Schraubkappe, für Anbaugehäuse, für Kupplungsgehäuse</p> 		09 15 100 9101	
<p>Rundsteckverbinder M23, Signal, Schraubkappe, für Anbaugehäuse, für Kupplungsgehäuse, mit Kette (70 mm)</p> 		09 15 100 9102	

Kontaktanzahl

5+

Crimpschluss



Technische Kennwerte


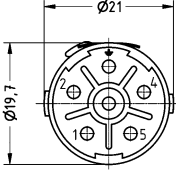
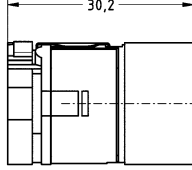
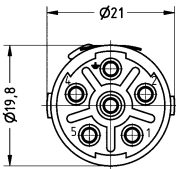
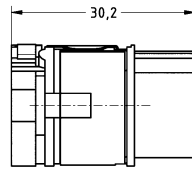
Kontaktanzahl	5
Bemessungsstrom	28 A
Bemessungsspannung	600 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{13} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Leiterquerschnitt	0,14 ... 4 mm ²
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)

Technische Kennwerte

Farbe Einsatz	blau
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

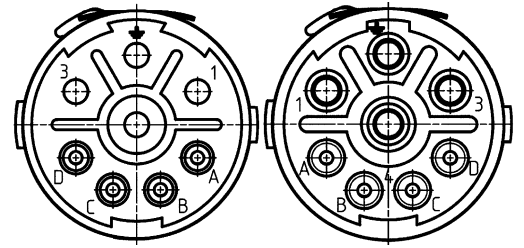
UL 1977 ECBT2.E235076

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
		Stift	Buchse		
Rundsteckverbinder M23, Power, Einsätze, Crimpschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen. 6x 2 mm	0,14 ... 4	09 15 606 3001	09 15 606 3101		
					

Kontaktanzahl

3+

+ 4 zusätzliche Steuerungskontakte
Crimpschluss



M23

Technische Kennwerte


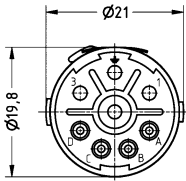
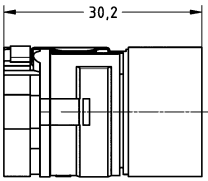
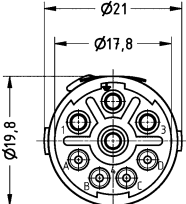
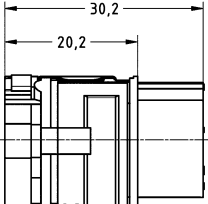
Kontaktanzahl	3
zusätzliche Kontakte	+ 4 zusätzliche Steuerungskontakte
Bemessungsstrom	28 A
Bemessungsspannung	600 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom Steuerung	8 A
Bemessungsspannung Steuerung	300 V
Bemessungsstoßspannung Steuerung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad Steuerung	3
Isolationswiderstand	>10 ¹³ Ω

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Leiterquerschnitt	0,14 ... 4 mm ²
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	blau
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

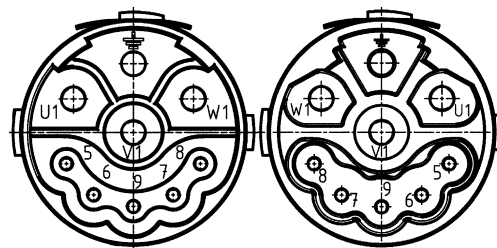
UL 1977 ECBT2.E235076

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
		Stift	Buchse		
Rundsteckverbinder M23, Power, Einsätze, Crimpschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen. 4x 2 mm 4x 1 mm	0,14 ... 4	09 15 608 3001	09 15 608 3101		
					

Kontaktanzahl

3+

+ 5 zusätzliche Steuerkontakte
Crimpschluss



Technische Kennwerte


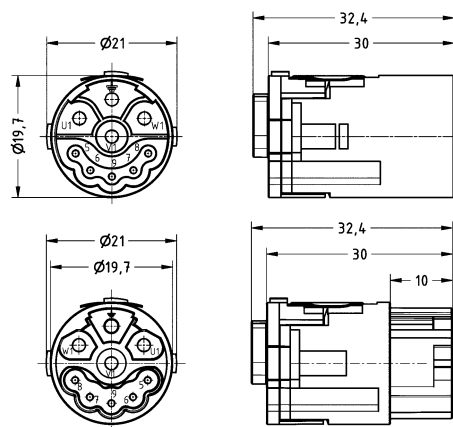
Kontaktanzahl	3
zusätzliche Kontakte	+ 5 zusätzliche Steuerkontakte
Bemessungsstrom	28 A
Bemessungsspannung	630 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom Steuerung	10 A
Bemessungsspannung Steuerung	250 V
Bemessungsstoßspannung Steuerung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad Steuerung	3
Isolationswiderstand	>10 ¹³ Ω

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Leiterquerschnitt	0,14 ... 4 mm ²
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	blau
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

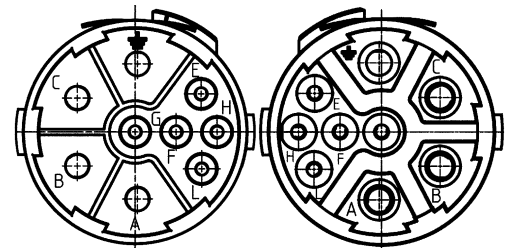
UL 1977 ECBT2.E235076

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M23, Power, Einsätze, Steckgesicht (A), Crimpschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen. 4x 2 mm 5x 1 mm	0,14 ... 4	09 15 609 3001	09 15 609 3101	

Kontaktanzahl

3+

+ 5 zusätzliche Steuerungskontakte
Crimpanschluss



M23

Technische Kennwerte


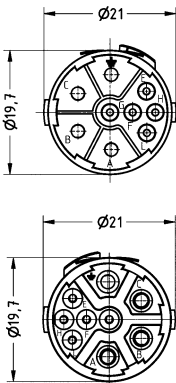
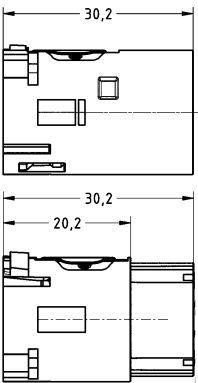
Kontaktanzahl	3
zusätzliche Kontakte	+ 5 zusätzliche Steuerungskontakte
Bemessungsstrom	28 A
Bemessungsspannung	630 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom Steuerung	10 A
Bemessungsspannung Steuerung	250 V
Bemessungsstoßspannung Steuerung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad Steuerung	3
Isolationswiderstand	>10 ¹³ Ω

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Leiterquerschnitt	0,14 ... 4 mm ²
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	blau
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

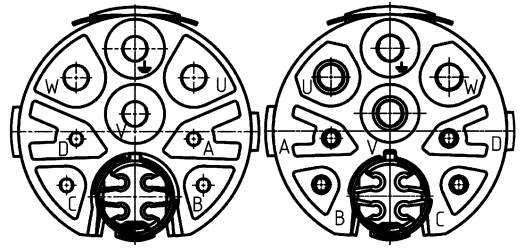
UL 1977 ECBT2.E235076

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
		Stift	Buchse		
Rundsteckverbinder M23, Power, Einsätze, Steckgesicht (B), Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen. 4x 2 mm 5x 1 mm	0,14 ... 4	09 15 609 3011	09 15 609 3111		

Kontaktanzahl

3+

+ 4 zusätzliche Steuerkontakte + 4 Data
Crimpschluss



Technische Kennwerte


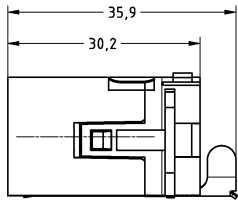
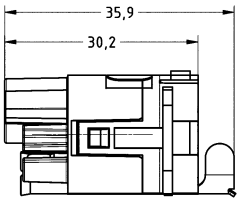
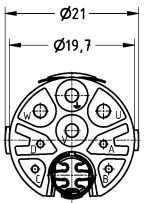
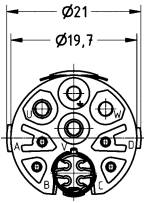
Kontaktanzahl	3
zusätzliche Kontakte	+ 4 zusätzliche Steuerkontakte, + 4 Data
Bemessungsstrom	28 A
Bemessungsspannung	630 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom Steuerung	8 A
Bemessungsspannung Steuerung	300 V
Bemessungsstoßspannung Steuerung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad Steuerung	3
Bemessungsstrom Data	2 A
Bemessungsspannung Data	60 V

Technische Kennwerte

Bemessungsstoßspannung Data	0,5 kV
Verschmutzungsgrad Data	3
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Leiterquerschnitt	0,08 ... 4 mm ²
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA)
Farbe Einsatz	blau
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076


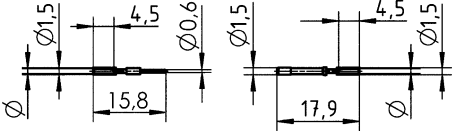

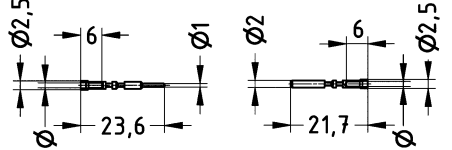

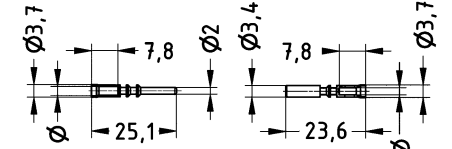
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
		Stift	Buchse		
Rundsteckverbinder M23, Hybrid, Einsätze, Crimpschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen. 4x 2 mm 4x 1 mm 4x 0,6 mm	0,08 ... 4	09 15 612 3001	09 15 612 3101	 	 

Technische Kennwerte

Durchgangswiderstand	≤3 mΩ
Leiterquerschnitt	0,08 ... 0,34 mm ² , 0,14 ... 1 mm ² , 0,75 ... 2,5 mm ² , 2,5 ... 4 mm ²
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Kontaktfläche	vergoldet
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Rundsteckverbinder M23, Power, Crimpkontakt, 0,6 mm, gedrehte Kontakte 	0,08 ... 0,34	09 15 600 6191	09 15 600 6291	 <p>Abisolierlänge 4 mm</p>
Rundsteckverbinder M23, Power, Crimpkontakt, 1 mm, gedrehte Kontakte 	0,14 ... 1	09 15 600 6101	09 15 600 6201	 <p>Abisolierlänge 4 mm</p>
Rundsteckverbinder M23, Power, Crimpkontakt, 2 mm, gedrehte Kontakte 	0,75 ... 2,5 2,5 ... 4	09 15 600 6121 09 15 600 6122	09 15 600 6221 09 15 600 6222	 <p>Abisolierlänge 7 mm</p>

M23

Merkmale


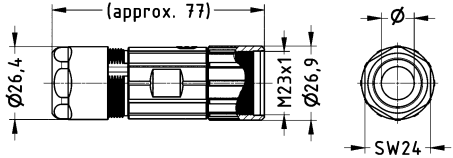

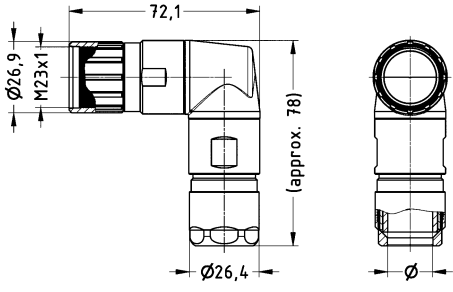
- Schraubverriegelung
- ComLock - Schnellverschluss
- ComLock-S - Schnellverschluss (Kompatibel zu Speedtec von TE)

Technische Kennwerte


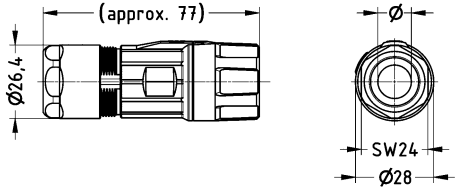

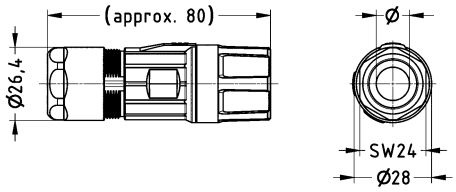

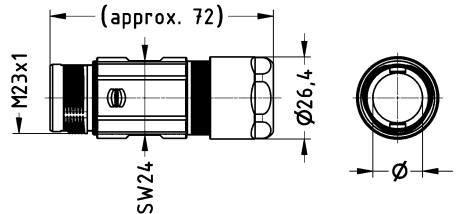


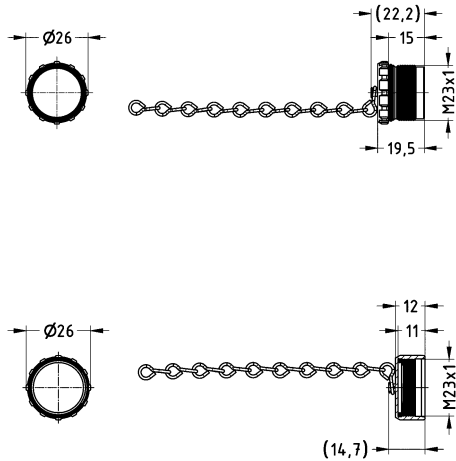
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Verriegelungsart	Schraubverriegelung, ComLock - Schnellverschluss, ComLock-S - Schnellverschluss
Schutzart nach IEC 60529	IP67 / IP69 / IPX9K nach ISO 20653, im verriegelten Zustand
Werkstoff Gehäuse	Kupferzinklegierung
Oberfläche Gehäuse	vernickelt
Werkstoff Dichtung	NBR
Farbe Dichtung	schwarz
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076

Bezeichnung	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Rundsteckverbinder M23, Power, Tüllengehäuse, EMV Version, gerader Kabeleingang 	7 ... 12 11 ... 17	09 15 600 0402 09 15 600 0403	
Rundsteckverbinder M23, Power, Tüllengehäuse, EMV Version, drehbar, gewinkelter Kabeleingang 	7 ... 12 11 ... 17	09 15 600 0603 09 15 600 0604	

C03
23
·
26

Bezeichnung	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Rundsteckverbinder M23, Power, Tüllengehäuse, EMV Version, gerader Kabeleingang, ComLock - Schnellverschluss</p> 	<p>7 ... 12 11 ... 17</p>	<p>09 15 600 0492 09 15 600 0493</p>	
<p>Rundsteckverbinder M23, Power, Tüllengehäuse, EMV Version, gerader Kabeleingang, ComLock-S - Schnellverschluss</p>  <p>Kompatibel zu Speedtec (TE)</p>	<p>7 ... 12 11 ... 17</p>	<p>09 15 600 0482 09 15 600 0483</p>	
<p>Rundsteckverbinder M23, Power, Kupplungsgehäuse, EMV Version, gerader Kabeleingang</p> 	<p>7 ... 12 11 ... 17</p>	<p>09 15 600 0702 09 15 600 0703</p>	
<p>Rundsteckverbinder M23, Power, Schraubkappe, für Tüllengehäuse, mit Kette (100 mm)</p>  <p>nicht kompatibel zu ComLock</p> <p>Rundsteckverbinder M23, Power, Schraubkappe, für Anbaugehäuse, für Kupplungsgehäuse, mit Kette (70 mm)</p> 		<p>09 15 600 9103</p> <p>09 15 600 9102</p>	

Inhaltsverzeichnis

Seite

7/8" HARAX®

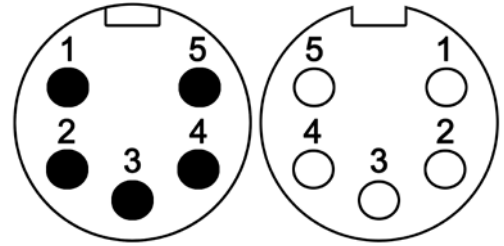
C03 35.2

7/8

Kontaktanzahl

5

HARAX® Anschlussstechnik
ungeschirmt



Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	5
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	230 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	400 V
Bemessungsstoßspannung	4,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen	≥100
Aderaußendurchmesser	≤2,8 mm
Verriegelungsart	Schraubverriegelung

Technische Kennwerte

Schutzart nach IEC 60529	IP65 / IP67, im gesteckten Zustand
Leiterquerschnitt	0,75 ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt	AWG 18 ... AWG 16
Kabeldurchmesser	6,8 ... 12,5 mm
Anzugsdrehmoment	1,5 Nm
Werkstoff Einsatz	Polyamid (PA), Thermoplastisches Polyurethan (TPU)
Werkstoff Gehäuse	Polyamid (PA), Zink-Druckguss, Thermoplastisches Polyurethan (TPU)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung vergoldet
Kontaktoberfläche	konform mit Ausnahme
RoHS	

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	

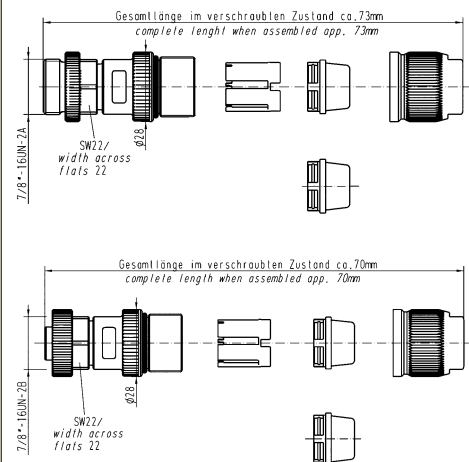
Rundsteckverbinder 7/8",
Kabelsteckverbinder,
gerade,
HARAX® Anschlussstechnik,
ungeschirmt



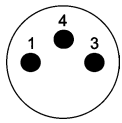
0,75 ... 1,5

21 04 116 1505

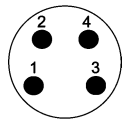
21 04 116 2505



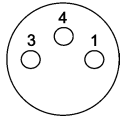
Inhaltsverzeichnis	Seite
M8 Systemkabel	CAB 03.02
M8 Systemkabel D-Kodierung.....	CAB 03.04
M12 Systemkabel A-Kodierung	CAB 03.06
M12 Systemkabel B-Kodierung.....	CAB 03.12
M12 Systemkabel D-Kodierung.....	CAB 03.14
M12 Systemkabel X-Kodierung.....	CAB 03.22
M12 Systemkabel L-Kodierung	CAB 03.30
7/8" Systemkabel	CAB 03.32
M23 Systemkabel, Signal	CAB 03.34
M23 Systemkabel, Power	CAB 03.36



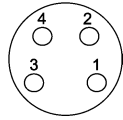
Stift, 3-polig



Stift, 4-polig



Buchse, 3-polig



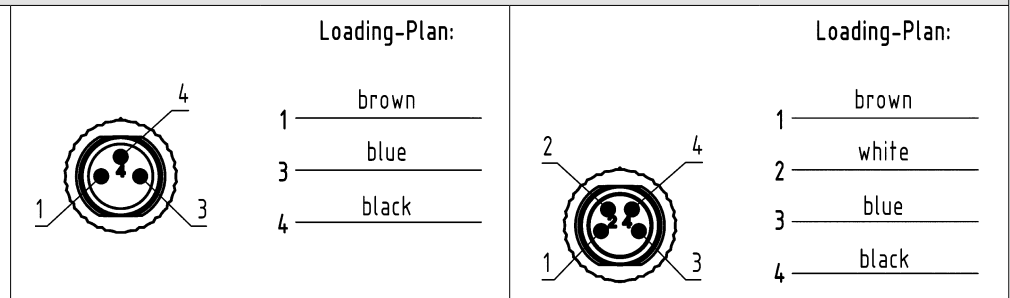
Buchse, 4-polig

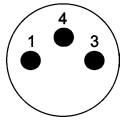


Technische Daten

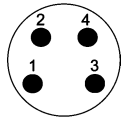
Systemkabel mit M8 Rundsteckverbinder ohne PE

	3-polig		4-polig	
	PVC	PUR	PVC	PUR
Betriebsspannung	max. 60 V AC/DC	max. 60 V AC/DC	max. 30 V AC/DC	max. 30 V AC/DC
Betriebsstrom je Kontakt	max. 3 A @ +40 °C	max. 3 A @ +40 °C	max. 3 A @ +40 °C	max. 3 A @ +40 °C
Verriegelung Schraubgewinde	M8x1, selbstsichernd	M8x1, selbstsichernd	M8x1, selbstsichernd	M8x1, selbstsichernd
Empf. Anzugsmoment	0,4 Nm	0,4 Nm	0,4 Nm	0,4 Nm
Temperaturbereich (Betrieb und Lagerung)	-30 °C ... +80 °C	-30 °C ... +80 °C	-30 °C ... +80 °C	-30 °C ... +80 °C
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67
Aderanzahl/-querschnitt	3 x 0,25 mm ²	3 x 0,25 mm ²	4 x 0,25 mm ²	4 x 0,25 mm ²
Aderisolation	PVC (br, bl, sw)	PP (br, bl, sw)	PVC (br, ws, bl, sw)	PP (br, ws, bl, sw)
Litzenaufbau	32 x Ø 0,1 mm	32 x Ø 0,1 mm	32 x Ø 0,1 mm	32 x Ø 0,1 mm
Mantel	PVC	PUR (UL, CSA)	PVC	PUR (UL, CSA)
Mantelfarbe	grau	schwarz	grau	schwarz
Außendurchmesser	Ø 4,40 ± 0,15 mm	Ø 4,40 ± 0,15 mm	Ø 4,70 ± 0,15 mm	Ø 4,40 ± 0,15 mm
Schleppkettentauglich	nein	ja	nein	ja
Halogenfrei nach	–	DIN VDE 0472 Teil 815	–	DIN VDE 0472 Teil 815
Flammenwidrig nach	DIN EN 60332-2-2	cUL20549	DIN EN 60332-2-2	cUL20549
Ölbeständig	–	DIN EN 60811-2-1	–	–

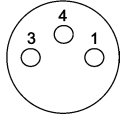




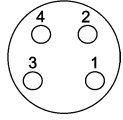
Stift, 3-polig



Stift, 4-polig



Buchse, 3-polig



Buchse, 4-polig



Kabel

Definition der Artikelnummer



Stecker 1

- 80 Stift gerade
- 81 Buchse gerade
- 82 Stift gewinkelt
- 83 Buchse gewinkelt

Stecker 2

- 00 kein Stecker
- 80 Stift gerade
- 81 Buchse gerade
- 82 Stift gewinkelt
- 83 Buchse gewinkelt

Kontaktzahlen

- 3 3-polig
- 4 4-polig

Kabelmaterial

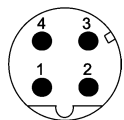
- 80 PVC (3-polig)
- 81 PVC (4-polig)
- 88 PUR (3-polig)
- 89 PUR (4-polig)

Vorzugslänge*

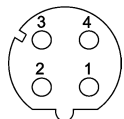
- 005 0,5 m
- 010 1,0 m
- 015 1,5 m
- 020 2,0 m
- 050 5,0 m
- 075 7,5 m
- 100 10,0 m

* Weitere Kabellängen auf Anfrage!

Kabel



Stift, 4-polig



Buchse, 4-polig

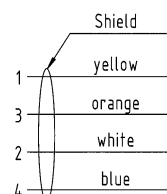
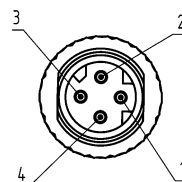


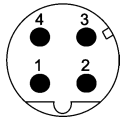
Technische Daten

Systemkabel mit M8 Rundsteckverbinder geschirmt, D-Kodierung

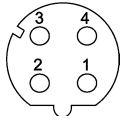
	4-polig	4-polig
	PVC	PUR
Betriebsspannung	max. 50 V AC / 60 VDC	max. 50 V AC / 60 VDC
Betriebsstrom je Kontakt	max. 4 A @ +40 °C	max. 4 A @ +40 °C
Verriegelung Schraubgewinde	M8x1, selbstsichernd	M8x1, selbstsichernd
Empf. Anzugsmoment	0,4 Nm	0,4 Nm
Temperaturbereich (Betrieb und Lagerung)	-30 °C ... +70 °C	-30 °C ... +70 °C
Schutzart	IP67	IP67
Aderanzahl/-querschnitt	4 x AWG 22	4 x AWG 22
Aderisolation	PE (ws, ge, bl, or)	PE (ws, ge, bl, or)
Litzenaufbau	7 x Ø 0,25 mm	7 x Ø 0,25 mm
Mantel	PVC	PUR
Mantelfarbe	grün	grün
Außendurchmesser	Ø 6,20 ± 0,20 mm	Ø 6,20 ± 0,20 mm
Schleppkettentauglich	nein	ja
Halogenfrei nach	-	IEC 60754
Flammenwidrig nach	UL 1685	IEC 60332-1-2 und UL 2556 VW1
Ölbeständig	IEC 60811-2-1	IEC 60811-2-1 und UL13

Loading-Plan:





Stift, 4-polig

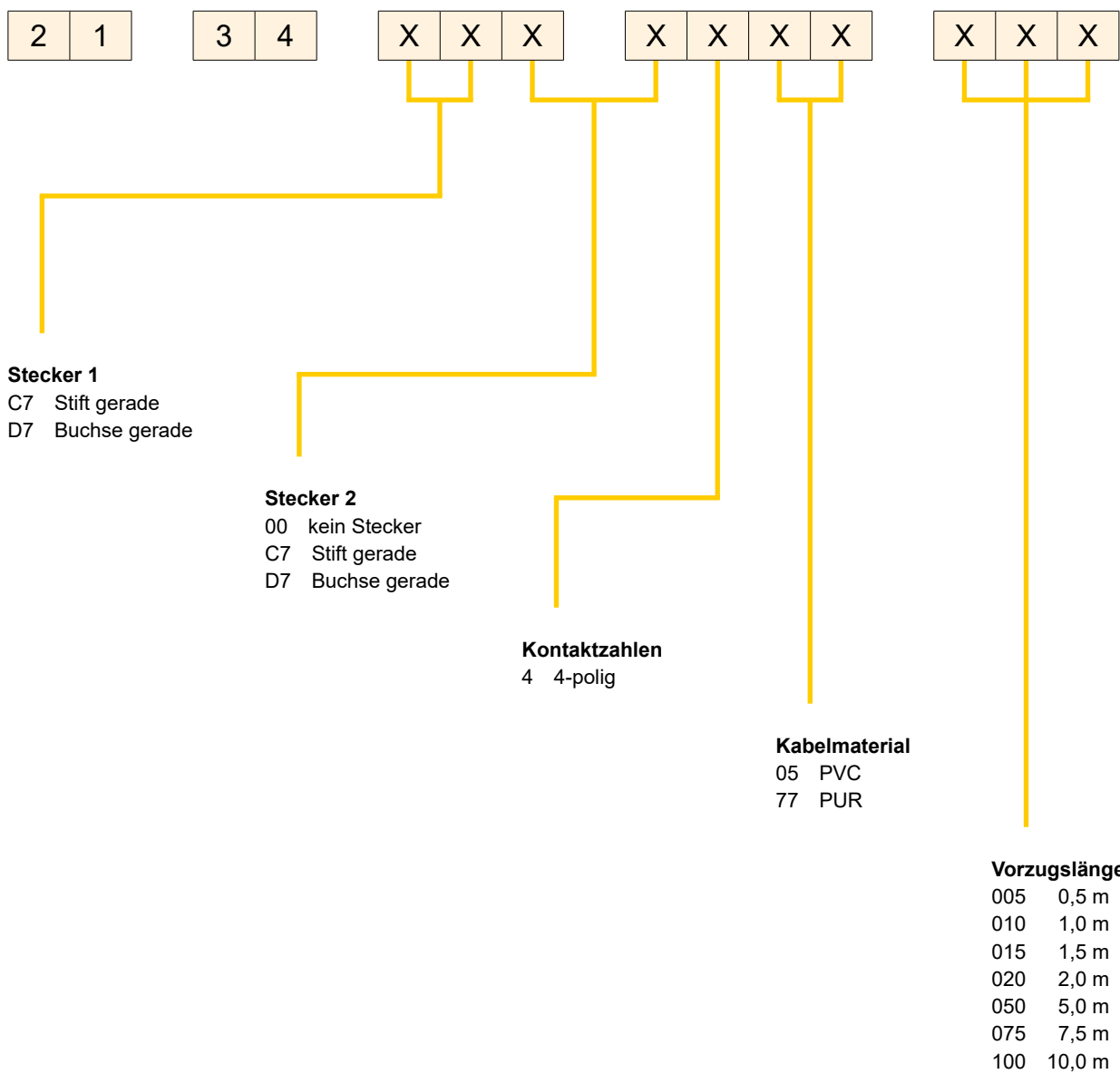


Buchse, 4-polig



Kabel

Definition der Artikelnummer

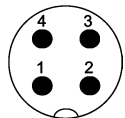


* Weitere Kabellängen auf Anfrage!

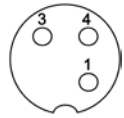
Kabel



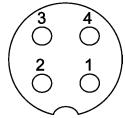
Stift, 3-polig



Stift, 4-polig



Buchse, 3-polig



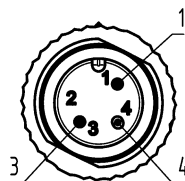
Buchse, 4-polig



Technische Daten

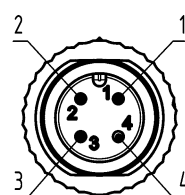
Systemkabel mit M12 Rundsteckverbinder ohne PE, A-Kodierung

	3-polig		4-polig	
	PVC	PUR	PVC	PUR
Betriebsspannung	max. 250 V AC/DC	max. 250 V AC/DC	max. 250 V AC/DC	max. 250 V AC/DC
Betriebsstrom je Kontakt	max. 4 A @ +40 °C	max. 4 A @ +40 °C	max. 4 A @ +40 °C	max. 4 A @ +40 °C
Verriegelung Schraubgewinde	M12x1, selbstsichernd	M12x1, selbstsichernd	M12x1, selbstsichernd	M12x1, selbstsichernd
Empf. Anzugsmoment	0,6 Nm	0,6 Nm	0,6 Nm	0,6 Nm
Temperaturbereich (Betrieb und Lagerung)	-30 °C ... +80 °C	-30 °C ... +80 °C	-30 °C ... +80 °C	-30 °C ... +80 °C
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67
Aderanzahl/-querschnitt	3 x 0,34 mm ²	3 x 0,34 mm ²	4 x 0,34 mm ²	4 x 0,34 mm ²
Aderisolation	PVC (br, bl, sw)	PP (br, bl, sw)	PVC (br, ws, bl, sw)	PP (br, ws, bl, sw)
Litzenaufbau	42 x Ø 0,1 mm	42 x Ø 0,1 mm	42 x Ø 0,1 mm	42 x Ø 0,1 mm
Mantel	PVC	PUR (UL, CSA)	PVC	PUR (UL, CSA)
Mantelfarbe	grau	schwarz	grau	schwarz
Außendurchmesser	Ø 4,4 ± 0,15 mm	Ø 4,4 ± 0,15 mm	Ø 4,7 ± 0,15 mm	Ø 4,7 ± 0,15 mm
Schleppkettentauglich	nein	ja	nein	ja
Halogenfrei nach	-	DIN VDE 0472 Teil 815	-	DIN VDE 0472 Teil 815
Flammenwidrig nach	DIN EN 60332-2-2	cUL20549	DIN EN 60332-2-2	cUL20549
Ölbeständig	-	-	-	DIN EN 60811-2-1



Loading-Plan:

- 1 — brown
- 2 — blue
- 3 — black

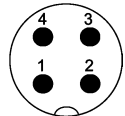


Loading-Plan:

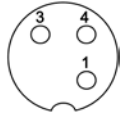
- 1 — brown
- 2 — white
- 3 — blue
- 4 — black



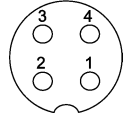
Stift, 3-polig



Stift, 4-polig



Buchse, 3-polig



Buchse, 4-polig



Kabel

Definition der Artikelnummer



Stecker 1

- 84 Stift gerade
- 85 Buchse gerade
- 86 Stift gewinkelt
- 87 Buchse gewinkelt

Stecker 2

- 00 kein Stecker
- 84 Stift gerade
- 85 Buchse gerade
- 86 Stift gewinkelt
- 87 Buchse gewinkelt

Kontaktzahlen

- 3 3-polig
- 4 4-polig

Kabelmaterial

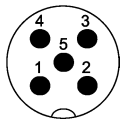
- 83 PVC (3-polig)
- 84 PVC (4-polig)
- 90 PUR (3-polig)
- 91 PUR (4-polig)

Vorzugslänge*

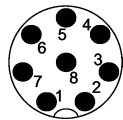
- 005 0,5 m
- 010 1,0 m
- 015 1,5 m
- 020 2,0 m
- 050 5,0 m
- 075 7,5 m
- 100 10,0 m

* Weitere Kabellängen auf Anfrage!

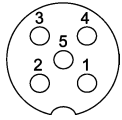
Kabel



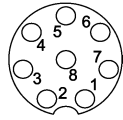
Stift, 5-polig



Stift, 8-polig



Buchse, 5-polig



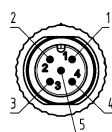
Buchse, 8-polig



Technische Daten

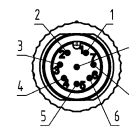
Systemkabel mit M12 Rundsteckverbinder ohne PE, A-Kodierung

	5-polig	5-polig	8-polig	8-polig
	PVC	PUR	PVC	PUR
Betriebsspannung	max. 60 V AC/DC	max. 60 V AC/DC	max. 30 V AC/DC	max. 30 V AC/DC
Betriebsstrom je Kontakt	max. 4 A @ +40 °C	max. 4 A @ +40 °C	max. 2 A @ +40 °C	max. 2 A @ +40 °C
Verriegelung Schraubgewinde	M12x1, selbstsichernd	M12x1, selbstsichernd	M12x1, selbstsichernd	M12x1, selbstsichernd
Empf. Anzugsmoment	0,6 Nm	0,6 Nm	0,6 Nm	0,6 Nm
Temperaturbereich (Betrieb und Lagerung)	-30 °C ... +80 °C	-30 °C ... +80 °C	-30 °C ... +80 °C	-30 °C ... +80 °C
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67
Aderanzahl/-querschnitt	5 x 0,34 mm ²	5 x 0,34 mm ²	8 x 0,25 mm ²	8 x 0,25 mm ²
Aderisolation	PVC (br, ws, bl, sw, gn/ge)	PP (br, ws, bl, sw, gn/ge)	PVC (ws, br, gn, ge, gr, rs, bl, rt)	PP (ws, br, gn, ge, gr, rs, bl, rt)
Litzenaufbau	42 x Ø 0,1 mm	42 x Ø 0,1 mm	32 x Ø 0,1 mm	32 x Ø 0,1 mm
Mantel	PVC	PUR	PVC	PUR
Mantelfarbe	grau	schwarz	grau	schwarz
Außendurchmesser	Ø 5,2 ± 0,15 mm	Ø 5,1 ± 0,15 mm	Ø 6,2 ± 0,2 mm	Ø 6,0 ± 0,2 mm
Schleppkettentauglich	nein	ja	nein	ja
Halogenfrei nach	–	DIN VDE 0472 Teil 815	–	DIN VDE 0472 Teil 815
Flammenwidrig nach	DIN EN 60332-2-2	cULus 20549	DIN EN 60332-2-2	cULus 20549
Ölbeständig	–	DIN EN 60811-2-1	–	DIN EN 60811-2-1



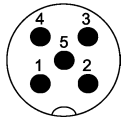
Loading-Plan:

- 1 brown
- 2 white
- 3 blue
- 4 black
- 5 green-yellow

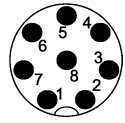


Loading-Plan:

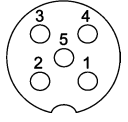
- 1 white
- 2 brown
- 3 green
- 4 yellow
- 5 grey
- 6 pink
- 7 blue
- 8 red



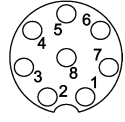
Stift, 5-polig



Stift, 8-polig



Buchse, 5-polig



Buchse, 8-polig



Kabel

Definition der Artikelnummer



Stecker 1

- 84 Stift gerade
- 85 Buchse gerade
- 86 Stift gewinkelt
- 87 Buchse gewinkelt

Stecker 2

- 00 kein Stecker
- 84 Stift gerade
- 85 Buchse gerade
- 86 Stift gewinkelt
- 87 Buchse gewinkelt

Kontaktzahlen

- 5 5-polig
- 8 8-polig

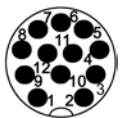
Kabelmaterial

- 70 PUR (8-polig)
- 82 PVC (8-polig)
- 85 PVC (5-polig)
- 92 PUR (5-polig)

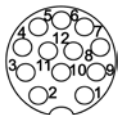
Vorzugslänge*

- 005 0,5 m
- 010 1,0 m
- 015 1,5 m
- 020 2,0 m
- 050 5,0 m
- 075 7,5 m
- 100 10,0 m

* Weitere Kabellängen auf Anfrage!



Stift, 12-polig



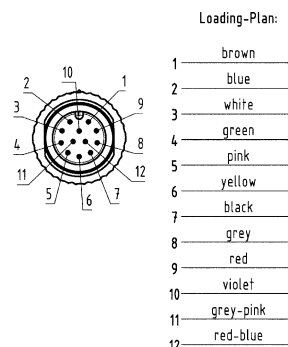
Buchse, 12-polig

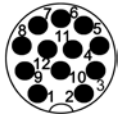


Technische Daten

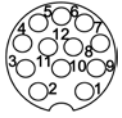
Systemkabel mit M12 Rundsteckverbinder ohne PE, A-Kodierung

	12-polig	
	PVC	PUR
Betriebsspannung	max. 30 V AC/DC	max. 30 V AC/DC
Betriebsstrom je Kontakt	max. 1,5 A @ +40 °C	max. 1,5 A @ +40 °C
Verriegelung Schraubgewinde	M12x1, selbstsichernd	M12x1, selbstsichernd
Empf. Anzugsmoment	0,6 Nm	0,6 Nm
Temperaturbereich (Betrieb und Lagerung)	-30 °C ... +80 °C	-30 °C ... +80 °C
Schutzart	IP67	IP67
Aderanzahl/-querschnitt	12 x 0,14 mm ²	12 x 0,14 mm ²
Aderisolation	PVC (ws, bl, br, gr, rt, sw, ge, rs, gn, vi, rt/bl, gr/rs)	PP (ws, bl, br, gr, rt, sw, ge, rs, gn, vi, rt/bl, gr/rs)
Litzenaufbau	18 x Ø 0,1 mm	18 x Ø 0,1 mm
Mantel	PVC	PUR (UL, CSA)
Mantelfarbe	grau	schwarz
Außendurchmesser	Ø 6,2 ± 0,2 mm	Ø 6,1 ± 0,2 mm
Schleppkettentauglich	nein	ja
Halogenfrei nach	-	DIN VDE 0472 Teil 815
Flammenwidrig nach	DIN EN 60332-1-2	cUL20549
Ölbeständig	DIN EN 60811-2-1	-





Stift, 12-polig

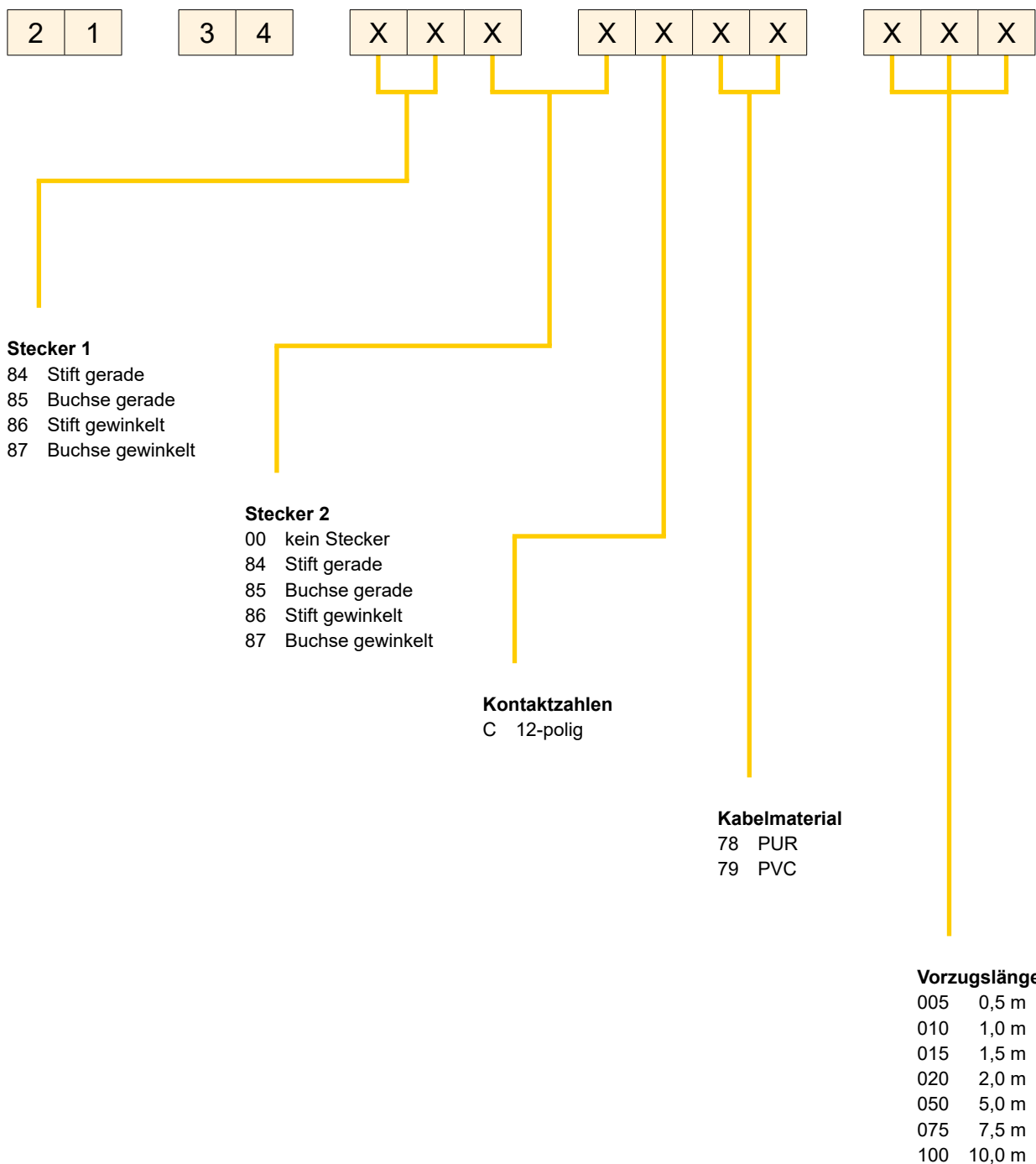


Buchse, 12-polig

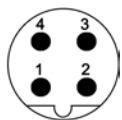


Kabel

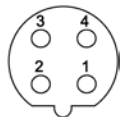
Definition der Artikelnummer



* Weitere Kabellängen auf Anfrage!



Stift, 4-polig



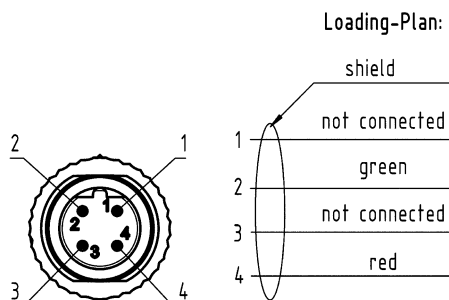
Buchse, 4-polig



Technische Daten

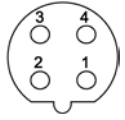
Systemkabel mit M12 Rundsteckverbinder geschirmt, B-Kodierung

	4-polig	
	PVC	PUR
Betriebsspannung	max. 160 V AC/DC	max. 160 V AC/DC
Betriebsstrom je Kontakt	max. 4 A @ +40 °C	max. 4 A @ +40 °C
Verriegelung Schraubgewinde	M12x1, selbstsichernd	M12x1, selbstsichernd
Empf. Anzugsmoment	0,6 Nm	0,6 Nm
Temperaturbereich (Betrieb und Lagerung)	-30 °C ... +80 °C	-30 °C ... +80 °C
Schutzart	IP67	IP67
Aderanzahl/-querschnitt	2 x AWG 22	2 x AWG 24
Aderisolation	PVC (rt, gn)	PE (rt, gn)
Litzenaufbau	1 x Ø 0,65 mm	19 x Ø 0,14 mm
Mantel	PVC	PUR (UL, CSA)
Mantelfarbe	violett	violett
Außendurchmesser	Ø 8,0 ± 0,4 mm	Ø 8,5 ± 0,4 mm
Schleppkettentauglich	nein	ja
Halogenfrei nach	-	DIN VDE 0472 Teil 815
Flammenwidrig nach	DIN EN 60332-1-2	DIN EN 60332-1-2
Ölbeständig	IEC 80811-2-1 (4h/60°C)	DIN EN 60811-2-1





Stift, 4-polig



Buchse, 4-polig



Kabel

Definition der Artikelnummer



Stecker 1

- 88 Stift gerade
- 89 Buchse gerade
- 90 Stift gewinkelt
- 91 Buchse gewinkelt

Stecker 2

- 00 kein Stecker
- 88 Stift gerade
- 89 Buchse gerade
- 90 Stift gewinkelt
- 91 Buchse gewinkelt

Kontaktzahlen

- 4 4-polig

Kabelmaterial

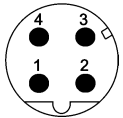
- 86 PVC
- 87 PUR

Vorzugslänge*

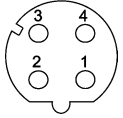
- 005 0,5 m
- 010 1,0 m
- 015 1,5 m
- 020 2,0 m
- 050 5,0 m
- 075 7,5 m
- 100 10,0 m

* Weitere Kabellängen auf Anfrage!

Kabel



Stift, 4-polig



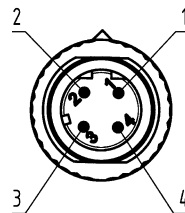
Buchse, 4-polig



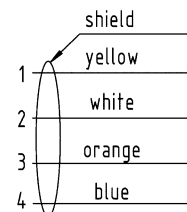
Technische Daten

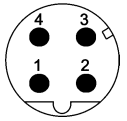
Systemkabel mit M12 Rundsteckverbinder geschirmt, D-Kodierung

	4-polig	
	PVC	PUR
Betriebsspannung	max. 160 V AC/DC	max. 160 V AC/DC
Betriebsstrom je Kontakt	max. 4 A @ +40 °C	max. 4 A @ +40 °C
Verriegelung Schraubgewinde	M12x1, selbstsichernd	M12x1, selbstsichernd
Empf. Anzugsmoment	0,6 Nm	0,6 Nm
Temperaturbereich (Betrieb und Lagerung)	-30 °C ... +80 °C	-30 °C ... +80 °C
Schutzart	IP67	IP67
Aderanzahl/-querschnitt	4 x AWG 22	4 x AWG 22
Aderisolation	PE (ge, ws, or, bl)	PE (ge, ws, or, bl)
Litzenaufbau	7 x Ø 0,25 mm (AWG 22)	7 x Ø 0,25 mm (AWG 22)
Mantel	PVC	PUR (UL, CSA)
Mantelfarbe	grün	grün
Außendurchmesser	Ø 6,5 ± 0,2 mm	Ø 6,5 ± 0,2 mm
Schleppkettentauglich	nein	ja
Halogenfrei nach	-	IEC 60754
Flammenwidrig nach	UL 1685 (CSA FT4)	IEC 60332-1-2 und UL 2556 VW1
Ölbeständig	IEC 80811-2-1 (4h/70°C)	IEC 60811-2-1 und UL13

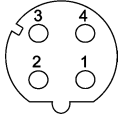


Loading-Plan:





Stift, 4-polig



Buchse, 4-polig



Kabel

Definition der Artikelnummer



Stecker 1

- 92 Stift gerade
- 93 Buchse gerade
- 94 Stift gewinkelt
- 95 Buchse gewinkelt

Stecker 2

- 00 kein Stecker
- 92 Stift gerade
- 93 Buchse gerade
- 94 Stift gewinkelt
- 95 Buchse gewinkelt

Kontaktzahlen

4 4-polig

Kabelmaterial

- 05 PVC
- 77 PUR

Vorzugslänge*

- 005 0,5 m
- 010 1,0 m
- 015 1,5 m
- 020 2,0 m
- 050 5,0 m
- 075 7,5 m
- 100 10,0 m

* Weitere Kabellängen auf Anfrage!

Kabel



HARTING M12
Systemkabel, 4-adrig, gerade bzw. gewinkelt

Eigenschaften

• Verwendeter Steckverbindertyp	M12 D-Kodierung, Steckverbinder gerade bzw. gewinkelt
• Kategorie	Kat. 5
• Anzahl Adern	4
• Belegung	1:1
• Mantelmaterial	Elastomer, elektronenstrahlvernetzt

Anwendungen

- Für harte Industrieumgebungen
- Zur Verkabelung von Schienenfahrzeugen

Vorteile

- Robustes Design
- Schutzklasse IP65/IP67
- Brandsicherheit gemäß EN 45545-1, -2 und -5

Technische Kennwerte

Verwendete Steckverbindertypen	HARTING M12 D-Kodierung, umspritzt
Verwendetes Bahnkabel	4 x AWG 22/7, flexibel
Mantelmaterial	Elastomer, elektronenstrahlvernetzt
Verdrahtung	4-polig, 1:1
Übertragungseigenschaften	Klasse D bis 100 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50 173-1
Übertragungsrate	10/100 Mbit/s
Schirmung	Voll geschirmt, 360° Schirmkontakt
Betriebstemperaturbereich unbewegter Zustand	-40 °C ... +85 °C
Farbe	Schwarz oder blau



HARTING M12 Systemkabel, 4-adrig, gerade bzw. gewinkelt

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
HARTING M12 Systemkabel, 4-adrig, gerade einseitig konfektioniert	schwarz		
Länge 0,5 m	09 48 220 0011 005		
1,0 m	09 48 220 0011 010		
2,0 m	09 48 220 0011 020		
2,5 m	09 48 220 0011 025		
5,0 m	09 48 220 0011 050		
7,5 m	09 48 220 0011 075		
10,0 m	09 48 220 0011 100		
15,0 m	09 48 220 0011 150		
20,0 m	09 48 220 0011 200		
Länge 0,5 m	21 33 390 0413 005		
1,0 m	21 33 390 0413 010		
2,0 m	21 33 390 0413 020		
2,5 m	21 33 390 0413 025		
5,0 m	21 33 390 0413 050		
7,5 m	21 33 390 0413 075		
10,0 m	21 33 390 0413 100		
15,0 m	21 33 390 0413 150		
20,0 m	21 33 390 0413 200		
beidseitig konfektioniert	schwarz		
Länge 0,5 m	09 48 222 2011 005		
1,0 m	09 48 222 2011 010		
2,0 m	09 48 222 2011 020		
2,5 m	09 48 222 2011 025		
5,0 m	09 48 222 2011 050		
7,5 m	09 48 222 2011 075		
10,0 m	09 48 222 2011 100		
15,0 m	09 48 222 2011 150		
20,0 m	09 48 222 2011 200		

Weitere Kabellängen auf Anfrage!

Kabel



HARTING M12 Systemkabel, 4-adrig, gerade bzw. gewinkelt

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm	
HARTING M12 Systemkabel, 4-adrig, gewinkelt einseitig konfektioniert	schwarz			
	Länge		0,5 m	09 48 800 0011 005
			1,0 m	09 48 800 0011 010
			2,0 m	09 48 800 0011 020
			2,5 m	09 48 800 0011 025
			5,0 m	09 48 800 0011 050
			7,5 m	09 48 800 0011 075
			10,0 m	09 48 800 0011 100
			15,0 m	09 48 800 0011 150
			20,0 m	09 48 800 0011 200
	beidseitig konfektioniert		schwarz	
Länge		0,5 m	09 48 808 0011 005	
		1,0 m	09 48 808 0011 010	
		2,0 m	09 48 808 0011 020	
		2,5 m	09 48 808 0011 025	
		5,0 m	09 48 808 0011 050	
		7,5 m	09 48 808 0011 075	
		10,0 m	09 48 808 0011 100	
		15,0 m	09 48 808 0011 150	
		20,0 m	09 48 808 0011 200	

CAB
03
-
18



HARTING M12/RJ45
Systemkabel, 4-adrig, gerade

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
<p>HARTING M12/RJ45 Systemkabel, 4-adrig</p> <p>beidseitig konfektioniert</p>	<p>schwarz</p>		<p>Länge 1,0 m 09 48 022 2011 010</p> <p>1,5 m 09 48 022 2011 015</p> <p>2,0 m 09 48 022 2011 020</p> <p>3,0 m 09 48 022 2011 030</p> <p>5,0 m 09 48 022 2011 050</p> <p>7,5 m 09 48 022 2011 075</p> <p>10,0 m 09 48 022 2011 100</p> <p>15,0 m 09 48 022 2011 150</p> <p>20,0 m 09 48 022 2011 200</p>

Weitere Kabellängen auf Anfrage!

Kabel



HARTING M12
Systemkabel, 4-adrig, gerade, PushPull Press & Go

Eigenschaften

• Verwendeter Steckverbindertyp	M12 D-Kodierung PushPull
• Kategorie	Kat. 5
• Anzahl Adern	4
• Belegung	1:1
• Mantelmaterial	Elastomer, elektronenstrahlvernetzt

Anwendungen

- Für harte Industrieumgebungen
- Zur Verkabelung von Schienenfahrzeugen

Vorteile

- Robustes Design
- Schutzklasse IP65/IP67
- Brandsicherheit gemäß EN 45545-1, -2 und -3
- M12 PushPull für eine schnelle und vibrations sichere Verbindung

Technische Kennwerte

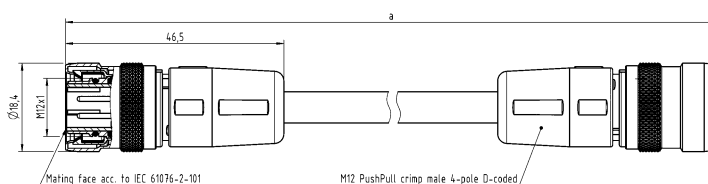
Verwendete Steckverbindertypen	HARTING M12 D-Kodierung PushPull
Verwendetes Bahnkabel	4 x AWG 22/7, flexibel
Mantelmaterial	Elastomer, elektronenstrahlvernetzt
Verdrahtung	4-polig, 1:1
Übertragungseigenschaften	Klasse D bis 100 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50 173-1
Übertragungsrate	10/100 Mbit/s
Schirmung	Voll geschirmt, 360° Schirmkontakt
Betriebstemperaturbereich unbewegter Zustand	-40 °C ... +85 °C
Farbe	Schwarz

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
-------------	---------------	--------------	------------

HARTING
M12 Systemkabel, 4-adrig
beidseitig konfektioniert

schwarz

Länge	1,0 m	21 33 232 3401 010
	1,5 m	21 33 232 3401 015
	2,0 m	21 33 232 3401 020
	3,0 m	21 33 232 3401 030
	5,0 m	21 33 232 3401 050
	10,0 m	21 33 232 3401 100



CAB
03
·
20

Weitere Kabellängen auf Anfrage!

Kabel



Press & Go M12
Systemkabel, 8-adrig, Kat. 6_A

Eigenschaften

• Verwendeter Steckverbindertyp	M12 X-Kodierung
• Kategorie	Kat. 6 _A
• Anzahl Adern	8
• Belegung	1:1
• Mantelmaterial	PVC/PUR

Anwendungen

- Industrieverkabelung IP65/IP67
- Übertragung bis zu 10 Gbit/s
- Kamerasysteme

Vorteile

- Sehr robustes Metallgehäuse M12 mit Schutzart IP65/IP67
- Vibrationssichere Crimpverbindung
- Höchste Datenraten durch eine der Ethernet-Technologie angepasste Anordnung der Kontakte
- Minimales Übersprechen und perfekte Schirmung durch paarweise geschirmte Kontakte
- Fehlerfreies, sicheres Stecken durch Kodierung des Steckgesichts. Ein Fehlstecken mit anderen 8-poligen M12 ist ausgeschlossen.
- PROFINET konformes Type X Steckgesicht
- Ölbeständig gemäß EN 60811-2-1 (PUR)

Technische Kennwerte

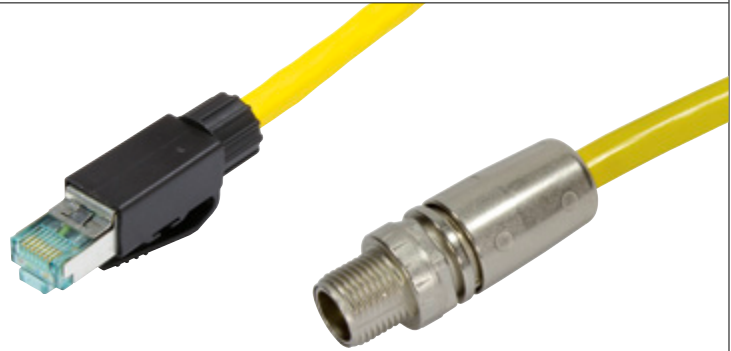
Verwendete Steckverbindertypen	Press & Go M12 Steckverbinder X-Kodierung gemäß IEC 61076-2-109
Verwendetes Kabel	PVC: 4 x 2 x AWG 26/7, Kat. 6 _A , S/FTP, geschirmt PUR: 4 x 2 x AWG 26/7, Kat. 7, S/FTP, geschirmt
Mantelmaterial	PVC/PUR
Verdrahtung	8-polig, 1:1
Übertragungseigenschaften	Kategorie 6 _A , Klasse E _A bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173-1
Übertragungsrate	10/100 Mbit/s 1/ 10 Gbit/s
Schirmung	Voll geschirmt, 360° Schirmkontakt
Betriebstemperaturbereich	-40 °C ... +70 °C
Farbe	Gelb



Press & Go M12
Systemkabel, 8-adrig, Kat. 6A

Bezeichnung	Artikelnummer	
	PUR	PVC
Press & Go M12 Systemkabel, 8-adrig einseitig konfektioniert		
Länge 1,0 m	21 33 050 0850 010	21 33 050 0855 010
2,0 m	21 33 050 0850 020	21 33 050 0855 020
3,0 m	21 33 050 0850 030	21 33 050 0855 030
5,0 m	21 33 050 0850 050	21 33 050 0855 050
10,0 m	21 33 050 0850 100	21 33 050 0855 100
beidseitig konfektioniert		
Länge 1,0 m	21 33 050 5850 010	21 33 050 5855 010
2,0 m	21 33 050 5850 020	21 33 050 5855 020
3,0 m	21 33 050 5850 030	21 33 050 5855 030
5,0 m	21 33 050 5850 050	21 33 050 5855 050
10,0 m	21 33 050 5850 100	21 33 050 5855 100

Kabel



M12/RJ45
Systemkabel, 8-adrig, Kat. 6_A

Eigenschaften

• Verwendeter Steckverbindertyp	M12 X-Kodierung auf RJ45
• Kategorie	Kat. 6 _A
• Anzahl Adern	8
• Belegung	1:1
• Mantelmaterial	PVC/PUR

Anwendungen

- Industrieverkabelung IP65/IP67
- Übertragung bis zu 10 Gbit/s
- Kamerasysteme

Vorteile

- Sehr robustes Metallgehäuse M12 mit Schutzart IP65
- Vibrationssichere Crimpverbindung
- Höchste Datenraten durch eine der Ethernet-Technologie angepasste Anordnung der Kontakte
- Minimales Übersprechen und perfekte Schirmung durch paarweise geschirmte Kontakte
- Fehlerfreies, sicheres Stecken durch Kodierung des Steckgesichts. Ein Fehlstecken mit anderen 8-poligen M12 ist ausgeschlossen.
- PROFINET konformes Type X Steckgesicht

Technische Kennwerte

Verwendete Steckverbindertypen	har-speed M12 Steckverbinder X-Kodierung gemäß IEC 61 076-2-109 und RJ45 Gigalink
Verwendetes Kabel	4 x 2 x AWG 26/7, Kat. 6 _A , S/FTP, geschirmt
Mantelmaterial	PVC/PUR
Verdrahtung	8-polig, 1:1
Übertragungseigenschaften	Kategorie 6 _A , Klasse E _A bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11 801, EN 50 173-1
Übertragungsrate	10/100 Mbit/s 1/ 10 Gbit/s
Schirmung	Voll geschirmt, 360° Schirmkontakt
Betriebstemperaturbereich	-40 °C ... +70 °C
Farbe	Gelb

Bezeichnung	Artikelnummer	
	PUR	PVC
M12/RJ45 Systemkabel, 8-adrig	gelb	gelb
Länge 0,5 m	09 48 932 3756 005	09 48 932 3757 005
1,0 m	09 48 932 3756 010	09 48 932 3757 010
1,5 m	09 48 932 3756 015	09 48 932 3757 015
2,0 m	09 48 932 3756 020	09 48 932 3757 020
2,5 m	09 48 932 3756 025	09 48 932 3757 025
5,0 m	09 48 932 3756 050	09 48 932 3757 050
7,5 m	09 48 932 3756 075	09 48 932 3757 075
10,0 m	09 48 932 3756 100	09 48 932 3757 100

Weitere Kabellängen auf Anfrage!

CAB
03
·
24

X-Kodierung



Buchse, 8-polig

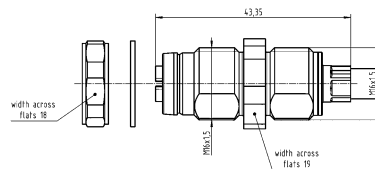
har-speed M12
Wanddurchführungen mit Kabel



Kabel

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
-------------	---------------	--------------	------------

har-speed M12 WDF mit Kabel



Mit 0,3 m Kabel
„Cat. 7_A (2 x AWG 27/7) PIMF”.
Andere Längen auf Anfrage

21 33 080 0850 003

Mit 0,3 m Kabel
“HA-VIS EtherRail Cat. 7 4 x (2 x AWG 24/7)”.
Andere Längen auf Anfrage

21 33 070 0853 003



HARTING M12
Systemkabel, 8-adrig, gerade

Eigenschaften

- **Verwendeter Steckverbindertyp** M12 X-Kodierung
- **Kategorie** 6_A
- **Anzahl Adern** 8
- **Aderaufbau** AWG 24/7
- **Außendurchmesser** (8,1 ± 0,4) mm
- **Mantelmaterial** Elastomer, elektronenstrahl-ernetzt

Anwendungen

- Für harte Industrieumgebungen
- Zur Verkabelung von Schienenfahrzeugen

Vorteile

- Übertragung von Gigabit und 10 Gigabit Ethernet nach IEEE 802.3 und Multimedia-Diensten
- Brandsicherheit nach EN 45545-1, -2 und -5, flammwidrig und hochtemperaturbeständig nach DIN 5510 (1-4) und EN 50264-1
- UV-resistent, RoHS konform, halogenfrei LSZH

Technische Kennwerte

- Verwendete Steckverbindertypen** HARTING M12 X-Kodierung
- Kabelkonstruktion** 4 x 2, Twisted Pair, geschirmt, PIMF
- Verwendetes Bahnkabel** 4 x 2 x AWG 24/7
Kategorie 7, Klasse F bis zu 600 MHz gemäß ISO/IEC 11801 und EN 50173-1
- Mantelmaterial** Elastomer, elektronenstrahl-ernetzt
- Kabelaußendurchmesser** (8,1 ± 0,4) mm
- Übertragungseigenschaften** Kategorie 6_A, Klasse E_A bis zu 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801 und EN 50173-1
- Übertragungsrate** 1/10 Gbit/s
- Schirmung** Paarweise Schirmung und zusätzlicher Kabelgesamtschirm
- Betriebstemperaturbereich** -40 °C ... +80 °C
- Farbe** Schwarz

Kabel



HARTING M12
Systemkabel, 8-adrig, gerade, PushPull Press & Go

Eigenschaften

• Verwendeter Steckverbindertyp	M12 X-Kodierung PushPull
• Kategorie	6 _A
• Anzahl Adern	8
• Aderaufbau	AWG 24/7
• Außendurchmesser	(8,1 ± 0,4) mm
• Mantelmaterial	Elastomer, elektronenstrahl-ernetzt

Anwendungen

- Für harte Industrieumgebungen
- Zur Verkabelung von Schienenfahrzeugen

Vorteile

- Übertragung von Gigabit und 10 Gigabit Ethernet nach IEEE 802.3 und Multimedia-Diensten
- Brandsicherheit nach EN 45545-1, -2 und -5, flammwidrig und hochtemperaturbeständig nach DIN 5510 (1-4) und EN 50264-1
- UV-resistent, RoHS konform, halogenfrei LSZH
- M12 PushPull für eine schnelle und vibrations sichere Verbindung

Technische Kennwerte

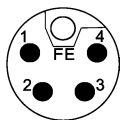
Verwendete Steckverbindertypen	HARTING M12 X-Kodierung PushPull
Kabelkonstruktion	4 x 2, Twisted Pair, geschirmt, PIMF
Verwendetes Bahnkabel	4 x 2 x AWG 24/7 Kategorie 7, Klasse F bis zu 600 MHz gemäß ISO/IEC 11801 und EN 50173-1
Mantelmaterial	Elastomer, elektronenstrahl-ernetzt
Kabelaußendurchmesser	(8,1 ± 0,4) mm
Übertragungseigenschaften	Kategorie 6 _A , Klasse E _A bis zu 500 MHz gemäß ISO/IEC 11801 und EN 50173-1
Übertragungsrate	1/10 Gbit/s
Schirmung	Paarweise Schirmung und zusätzlicher Kabelgesamtschirm
Betriebstemperaturbereich	-40 °C ... +80 °C
Farbe	Schwarz



HARTING M12 Systemkabel, 8-adrig, gerade, PushPull Press & Go

Bezeichnung	Artikelnummer PE	Maßzeichnung	Maße in mm
HARTING M12 Systemkabel, 8-adrig, PushPull Press & Go einseitig konfektioniert			
	schwarz		
Länge	21 33 290 0853 005	<p>Technical drawing of a single-ended M12 connector. Dimensions include a length of 65 mm and a diameter of 12.5 mm. The drawing shows the mating face and the M12 PushPull X-coded, 8-pole, male Press&Go connector with a protection level of IP65/67. A loading plan diagram is provided below, showing the pin configuration: 1 (white/orange), 2 (orange), 3 (white/green), 4 (green), 5 (white/brown), 6 (brown), 7 (white/blue), 8 (blue).</p>	
0,5 m	21 33 290 0853 010		
1,0 m	21 33 290 0853 020		
2,0 m	21 33 290 0853 025		
2,5 m	21 33 290 0853 050		
5,0 m	21 33 290 0853 075		
7,5 m	21 33 290 0853 100		
10,0 m	21 33 290 0853 150		
15,0 m	21 33 290 0853 200		
20,0 m	21 33 290 0853 200		
beidseitig konfektioniert			
	schwarz		
Länge	21 33 292 9853 005	<p>Technical drawing of a double-ended M12 connector. Dimensions include a length of 65 mm and a diameter of 12.5 mm. The drawing shows two mating faces, both acc. to IEC 61076-2-109. The central part is labeled 'M12 PushPull X-coded, 8-pole, male Press&Go' with a protection level of IP65/67. Two loading plan diagrams are provided: one for the X-coded side and one for the Y-coded side. The X-coded side pin configuration is: 1 (white/orange), 2 (orange), 3 (white/green), 4 (green), 5 (white/brown), 6 (brown), 7 (white/blue), 8 (blue). The Y-coded side pin configuration is: 1 (white/orange), 2 (orange), 3 (white/green), 4 (green), 5 (white/brown), 6 (brown), 7 (white/blue), 8 (blue).</p>	
0,5 m	21 33 292 9853 010		
1,0 m	21 33 292 9853 020		
2,0 m	21 33 292 9853 025		
2,5 m	21 33 292 9853 050		
5,0 m	21 33 292 9853 075		
7,5 m	21 33 292 9853 100		
10,0 m	21 33 292 9853 150		
15,0 m	21 33 292 9853 200		
20,0 m	21 33 292 9853 200		

Kabel



Stift, 4 + FE



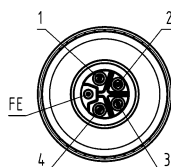
Buchse, 4 + FE



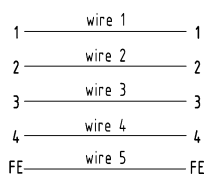
Technische Daten

Systemkabel mit M12 Rundsteckverbinder mit FE, L-Kodierung

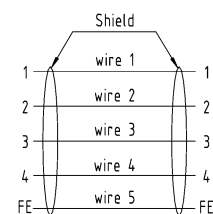
	5-polig	5-polig	5-polig	5-polig
	PVC	PVC	PVC geschirmt	PVC geschirmt
Betriebsspannung	max. 63 V AC/DC	max. 63 V AC/DC	max. 63 V AC/DC	max. 63 V AC/DC
Betriebsstrom je Kontakt	max. 16 A	max. 16 A	max. 16 A	max. 16 A
Verriegelung Schraubgewinde	M12x1, selbstsichernd	M12x1, selbstsichernd	M12x1, selbstsichernd	M12x1, selbstsichernd
Empf. Anzugsmoment	0,6 Nm	0,6 Nm	0,6 Nm	0,6 Nm
Temperaturbereich Steckverbinder (Betrieb und Lagerung)	-5 °C ... +50 °C	-5 °C ... +50 °C	-5 °C ... +50 °C	-5 °C ... +50 °C
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67
Aderanzahl/-querschnitt	5 x 1,5 mm ²	5 x 2,5 mm ²	5 x 1,5 mm ²	5 x 2,5 mm ²
Aderisolation	PVC	PVC	PVC	PVC
Mantel	PVC	PVC	PVC	PVC
Mantelfarbe	grau	grau	grau	grau
Außendurchmesser	Ø 8,3 mm	Ø 10,1 mm	Ø 9,2 mm	Ø 11,0 mm
Temperaturbereich Kabel (bewegt / unbewegt)	-15 °C ... +80 °C -40 °C ... +80 °C	-15 °C ... +80 °C -40 °C ... +80 °C	-10 °C ... +80 °C -40 °C ... +80 °C	-10 °C ... +80 °C -40 °C ... +80 °C
Schleppkettentauglich	nein	nein	nein	nein
Halogenfrei nach	nein	nein	nein	nein
Flammenwidrig nach	IEC 60332-1-2	IEC 60332-1-2	IEC 60332-1-2	IEC 60332-1-2
Ölbeständig	ja	ja	ja	ja

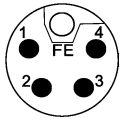


Loading-Plan:

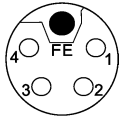


Loading-Plan:





Stift, 4 + FE



Buchse, 4 + FE



Kabel

Definition der Artikelnummer



Stecker 1

- A8 Stift gerade
- A7 Buchse gerade

Stecker 2

- 00 kein Stecker
- A8 Stift gerade
- A7 Buchse gerade

Kontaktzahlen

- 5 4 + FE

Kabelmaterial

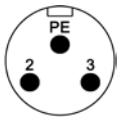
- 18 PVC geschirmt (5 x 1,5 mm²)
- 19 PVC geschirmt (5 x 2,5 mm²)
- 23 PVC (5 x 1,5 mm²)
- 24 PVC (5 x 2,5 mm²)

Vorzugslänge*

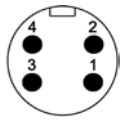
- 005 0,5 m
- 010 1,0 m
- 015 1,5 m
- 020 2,0 m
- 050 5,0 m
- 075 7,5 m
- 100 10,0 m

* Weitere Kabellängen auf Anfrage!

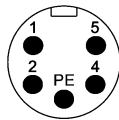
Kabel



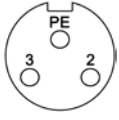
Stift, 2 + PE



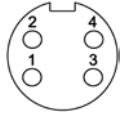
Stift, 4-polig



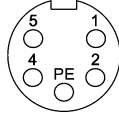
Stift, 4 + PE



Buchse, 2 + PE



Buchse, 4-polig

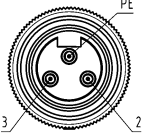
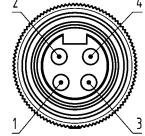
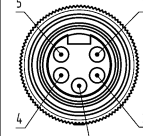


Buchse, 4 + PE



Technische Daten

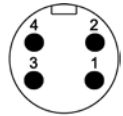
7/8" Systemkabel

	3-polig (2+PE)		4-polig		5-polig (4+PE)	
	PVC	PUR	PVC	PUR	PVC	PUR
Betriebsspannung	max. 300 V AC/DC	max. 300 V AC/DC	max. 300 V AC/DC	max. 300 V AC/DC	max. 300 V AC/DC	max. 300 V AC/DC
Betriebsstrom je Kontakt	max. 10 A @ +40 °C	max. 10 A @ +40 °C	max. 10 A @ +40 °C	max. 10 A @ +40 °C	max. 10 A @ +40 °C	max. 10 A @ +40 °C
Verriegelung Schraubgewinde	7/8", selbst-sichernd	7/8", selbst-sichernd	7/8", selbst-sichernd	7/8", selbst-sichernd	7/8", selbst-sichernd	7/8", selbst-sichernd
Temperaturbereich (Betrieb und Lagerung)	-30 °C ... +80 °C	-30 °C ... +80 °C	-30 °C ... +80 °C	-30 °C ... +80 °C	-30 °C ... +80 °C	-30 °C ... +80 °C
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Aderanzahl/-querschnitt	3 x 1,5 mm ²	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	5 x 1,5 mm ²	5 x 1,5 mm ²
Aderisolation	PVC (br, bl, gn/ge)	PP (br, bl, gn/ge)	PVC (br, ws, bl, sw)	PP (br, ws, bl, sw)	PVC (bl, sw, ws, br, gn/ge)	PP (bl, sw, ws, br, gn/ge)
Litzenaufbau	84 x Ø 0,15 mm	84 x Ø 0,15 mm	84 x Ø 0,15 mm	84 x Ø 0,15 mm	84 x Ø 0,15 mm	84 x Ø 0,15 mm
Mantel	PVC	PUR (UL, CSA)	PVC	PUR (UL, CSA)	PVC	PUR (UL, CSA)
Mantelfarbe	grau	schwarz	grau	schwarz	grau	schwarz
Außendurchmesser	Ø 7,0 ± 0,2 mm	Ø 7,0 ± 0,2 mm	Ø 7,8 ± 0,2 mm	Ø 7,1 ± 0,2 mm	Ø 8,5 ± 0,2 mm	Ø 7,8 ± 0,2 mm
Schleppkettentauglich	nein	ja	nein	ja	nein	ja
Halogenfrei nach	–	DIN VDE 0472 Teil 815	–	DIN VDE 0472 Teil 815	–	DIN VDE 0472 Teil 815
Flammenwidrig nach	DIN EN 60332-1-2	DIN EN 60332-1-2	DIN EN 60332-1-2	cUL20549	DIN EN 60332-1-2	cUL20549
Ölbeständig	IEC 60811-2-1	DIN EN 60811-2-1	–	–	–	–
	 <p>Loading-Plan: PE—green-yellow 2—brown 3—blue</p>	 <p>Loading-Plan: 1—brown 2—white 3—blue 4—black</p>	 <p>Loading-Plan: 1—black 2—blue PE—green-yellow 4—brown 5—white</p>			

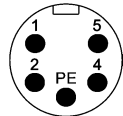
CAB
03
-
32



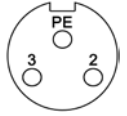
Stift, 2 + PE



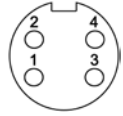
Stift, 4-polig



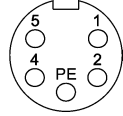
Stift, 4 + PE



Buchse, 2 + PE



Buchse, 4-polig



Buchse, 4 + PE



Definition der Artikelnummer



Stecker 1

- 96 Stift gerade
- 97 Buchse gerade
- 98 Stift gewinkelt
- 99 Buchse gewinkelt

Stecker 2

- 00 kein Stecker
- 96 Stift gerade
- 97 Buchse gerade
- 98 Stift gewinkelt
- 99 Buchse gewinkelt

Kontaktzahlen

- 3 2 + PE
- 4 4-polig
- 5 4 + PE

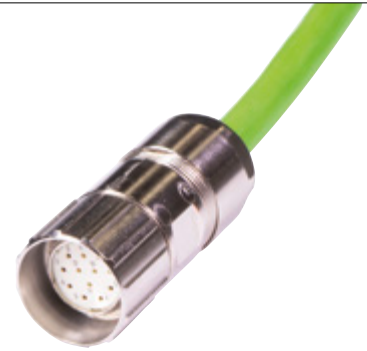
Kabelmaterial

- 93 PVC (2 + PE)
- 94 PUR (2 + PE)
- 95 PVC (4-polig)
- 96 PUR (4-polig)
- 97 PVC (4 + PE)
- 98 PUR (4 + PE)

Vorzugslänge*

- 005 0,5 m
- 010 1,0 m
- 015 1,5 m
- 020 2,0 m
- 050 5,0 m
- 075 7,5 m
- 100 10,0 m

* Weitere Kabellängen auf Anfrage!



M23 Signal
Encoderleitung, gerade, Schraub, ComLock, ComLock-S

Eigenschaften

- **Verwendeter Steckverbindertyp** M23 Signal
D-Sub Stift, gewinkelt
- **Verriegelungsarten** Schraub
ComLock
ComLock-S
- **Anzahl Kontakte** M23: 12
D-Sub: 9
- **Schutzart** IP65 / IP67 im gesteckten Zustand

Anwendungen

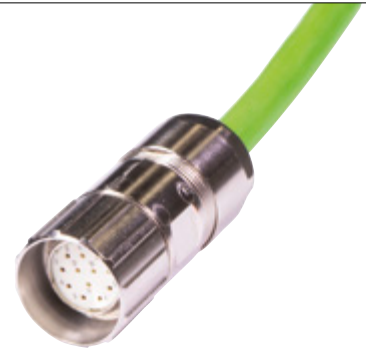
- Für harte Industrieumgebungen
- Für Servoantriebe
- Standard nach Lenze

Vorteile

- 360° Schirmung
- Industrietaugliches Kabel
- Schleppkettenfähig
- Schnellverschlusstechnik ComLock-S kompatibel mit Speedtec-Verschluss
- EMV konform

Technische Kennwerte

Kabelkonstruktion	Kupferleiter nach DIN VDE 0295 cl. 6 Feindraht BS 6360 cl. 6 IEC 60228 cl. 6
Adernaufbau	3 x (2 x 0,14) mm ² + (2 x 0,5) mm ²
Mantelmaterial	PUR
Kabelaußendurchmesser	9,8 mm
Schirmung	4 geschirmte Paare
Temperaturbereich	
bewegt	-30 °C ... +80 °C
unbewegt	-40 °C ... +80 °C
Biegeradius	
bewegt	10 x Kabeldurchmesser
unbewegt	6 x Kabeldurchmesser
Farbe	Schwarz
System	Lenze



M23 Signal Encoderleitung, gerade, Schraub, ComLock, ComLock-S

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm																																																			
Encoderleitung, M23, 12-polig, gerade, Buchse auf D-Sub, 9-polig, gewinkelt, Stift Schraub																																																						
Länge 5,0 m	09 48 A06 0847 050																																																					
7,5 m	09 48 A06 0847 075																																																					
10,0 m	09 48 A06 0847 100																																																					
15,0 m	09 48 A06 0847 150																																																					
ComLock (Schnellverriegelungsgehäuse für M23 Signal)																																																						
Länge 5,0 m	09 48 A16 0847 050																																																					
7,5 m	09 48 A16 0847 075																																																					
10,0 m	09 48 A16 0847 100																																																					
15,0 m	09 48 A16 0847 150																																																					
ComLock-S (Schnellverriegelungsgehäuse für Speedtec Produkte)																																																						
Länge 5,0 m	09 48 A26 0847 050																																																					
7,5 m	09 48 A26 0847 075																																																					
10,0 m	09 48 A26 0847 100																																																					
15,0 m	09 48 A26 0847 150																																																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pin Conn. Loc. A</th> <th>Wire</th> <th>Signal</th> <th>Pin Conn. Loc. B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>yellow</td> <td rowspan="2">pair</td> <td>+Ref 1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>green</td> <td>-Ref 2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>n.c.</td> <td rowspan="2">pair</td> <td>+VCC ETS 3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>grey</td> <td>+COS 4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>pink</td> <td rowspan="2">pair</td> <td>-COS 5</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>red</td> <td>+SIN 6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>blue</td> <td rowspan="2">pair</td> <td>-SIN 7</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td></td> <td rowspan="3">n.c.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>white</td> <td>pair</td> <td>+KTY 8</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>brown</td> <td>pair</td> <td>-KTY 9</td> </tr> <tr> <td>Shield</td> <td>Shield</td> <td></td> <td>Shield</td> </tr> </tbody> </table>	Pin Conn. Loc. A	Wire	Signal	Pin Conn. Loc. B	1	yellow	pair	+Ref 1	2	green	-Ref 2	3	n.c.	pair	+VCC ETS 3	4	grey	+COS 4	5	pink	pair	-COS 5	6	red	+SIN 6	7	blue	pair	-SIN 7	8			9		n.c.		10			11	white	pair	+KTY 8	12	brown	pair	-KTY 9	Shield	Shield		Shield	
Pin Conn. Loc. A	Wire	Signal	Pin Conn. Loc. B																																																			
1	yellow	pair	+Ref 1																																																			
2	green		-Ref 2																																																			
3	n.c.	pair	+VCC ETS 3																																																			
4	grey		+COS 4																																																			
5	pink	pair	-COS 5																																																			
6	red		+SIN 6																																																			
7	blue	pair	-SIN 7																																																			
8																																																						
9		n.c.																																																				
10																																																						
11	white		pair	+KTY 8																																																		
12	brown	pair	-KTY 9																																																			
Shield	Shield		Shield																																																			

Weitere Kabellängen auf Anfrage!



M23 Power
Motorleitung, gerade, Schraub, ComLock, ComLock-S

Eigenschaften

• Verwendeter Steckverbindertyp	M23 Power
• Verriegelungsarten	Schraub ComLock ComLock-S
• Anzahl Kontakte	5 + PE
• Schutzart	IP65 / IP67 im gesteckten Zustand

Anwendungen

- Für harte Industrieumgebungen
- Für Servoantriebe
- Standard nach Lenze

Vorteile

- 360° Schirmung
- Industrietaugliches Kabel
- Schleppkettenfähig
- Schnellverschlusstechnik ComLock-S kompatibel mit Speedtec-Verschluss
- EMV konform

Technische Kennwerte

Kabelkonstruktion	Kupferleiter nach DIN VDE 0295 cl. 6 Feindraht IEC 60228 cl. 6
Adernaufbau	(4 x 1,5 + (2 x 0,5)) mm ²
Mantelmaterial	PUR
Kabelaußendurchmesser	11,5 mm
Schirmung	Geschirmtes Paar für die Überwachungseinheit und zusätzlicher Gesamtschirm
Temperaturbereich bewegt unbewegt	-30 °C ... +80 °C -40 °C ... +90 °C
Biegeradius bewegt unbewegt	7,5 x Kabeldurchmesser 4 x Kabeldurchmesser
Farbe	Orange
System	Lenze



M23 Power Motorleitung, gerade, Schraub, ComLock, ComLock-S

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
Motorleitung, M23, 5 + PE, gerade, Buchse Schraub Länge 5,0 m 7,5 m 10,0 m 15,0 m	21 37 010 0637 050 21 37 010 0637 075 21 37 010 0637 100 21 37 010 0637 150		
ComLock (Schnellverriegelungsgehäuse für M23 Signal) Länge 5,0 m 7,5 m 10,0 m 15,0 m	21 37 020 0637 050 21 37 020 0637 075 21 37 020 0637 100 21 37 020 0637 150		
ComLock-S (Schnellverriegelungsgehäuse für Speedtec Produkte) Länge 5,0 m 7,5 m 10,0 m 15,0 m	21 37 030 0637 050 21 37 030 0637 075 21 37 030 0637 100 21 37 030 0637 150		

Pin Conn. Loc. A	Wire	Signal	Length b [m]	Pin Conn. Loc. B
1	white	BD1+	0.2	Terminal DIN 46228-4 0.5mm ²
2	brown	BD-	0.2	Terminal DIN 46228-4 0.5mm ²
4	1	U	0.2	Terminal DIN 46228-4 1.5mm ²
5	2	V	0.2	Terminal DIN 46228-4 1.5mm ²
6	3	W	0.2	Terminal DIN 46228-4 1.5mm ²
PE (3)	green/yellow	PE	0.22	Terminal DIN 46228-4 1.5mm ²
Shield	Shield			

Weitere Kabellängen auf Anfrage!

Inhaltsverzeichnis

Seite

Handcrimpwerkzeug.....

TOO 03.2

Montagewerkzeug

TOO 03.6

Abisolierwerkzeuge

TOO 03.7

Werk-
zeuge

Technische Kennwerte

RoHS konform

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer
-------------	--------------------------------------	---------------

Handcrimpwerkzeug,
für gedrehten Stift- und Buchsenkontakt,
4-Punkt-Crimpung nach MIL 22 520/2-01

0,09 ... 0,82

09 99 000 0501



Positionierer,
für D-Sub Einzelkontakte

09 99 000 0531



Positionierer,
für Artikelnummer 09 99 000 0501 und
Data- und Powerkontakte Y-Kodierung

09 99 000 0618

Positionierer,
für *har-speed* M12 Stiftkontakte

09 99 000 0525



Positionierer,
für *har-speed* M12 Buchsenkontakte

09 99 000 0635



Positionierer,
für M12 Stiftkontakte,
21 01 100 9020

61 03 600 0023



Positionierer,
für M12 Buchsenkontakte,
21 01 100 9025

09 99 000 0637



Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer
-------------	--------------------------------------	---------------



Handcrimpwerkzeug, für Hochstromkontakte	0,5 ... 2,5	09 99 000 0509
---	-------------	----------------



Positionierer, für Artikelnummer 09 99 000 0509		09 99 000 0638
--	--	----------------

Bezeichnung	Schlüsselweite	Artikelnummer
Handcrimpwerkzeug, für Crimpflansch Kopf aufklappbar		09 99 000 0647
Crimpeinsatz, für Artikelnummer 09 99 000 0647	6,5	09 99 000 0652
	7	09 99 000 0648
	7,5	09 99 000 0649
	8	09 99 000 0650
	8,5	09 99 000 0658
	9	09 99 000 0653
	9,5	09 99 000 0654
10	09 99 000 0655	



Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer	
Rundsteckverbinder M23, Handcrimpwerkzeug, für M23 Signalkontakte, Lieferumfang: inklusive Positionierer, Gebrauchsanweisungen	0,08 ... 2,5	09 99 000 0890	
Rundsteckverbinder M23, Handcrimpwerkzeug, für M23 Leistungskontakte, für M23 Signalkontakte, Lieferumfang: inklusive Positionierer, Gebrauchsanweisungen Nicht geeignet für 0,6 mm Kontakte.	0,14 ... 4	09 99 000 0896	
Rundsteckverbinder M23, Handcrimpwerkzeug, für Schirmhülse		09 99 000 0898	
Rundsteckverbinder M23, Positionierer, für 0,6 mm Datenkontakte, für Handcrimpwerkzeug 09 99 000 0890		09 99 000 0961	

Bezeichnung	Schlüsselweite	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Montagewerkzeug, für Crimpflansch		09 99 000 0639	
Drehmomentschlüssel, für M12 Power	18	09 99 000 0659	
Drehmomentschlüssel, für M8	9 13	09 99 000 0380 09 99 000 0660	
Drehmomentschlüssel, für M12-S	13	09 99 000 0382	
Drehmomentschlüssel, für M12-L	17	09 99 000 0384	
Drehmomentschlüssel, für M12 Slim Design	15	09 99 000 0646	
Drehmomentschlüssel, für 7/8"	23	09 99 000 0395	
Montagezange, für preLink® Abschlussblock		20 82 000 9901	

Armenien

siehe Russland

Aserbaidshjan

siehe Türkei

Australien

HARTING Pty. Ltd.
Suite 11 / 2 Enterprise Drive Bundoora
3083, University Hill Melbourne, Victoria
Tel. 1800 201 081 (gebührenfrei inner-
halb von AUS)
+61 3 9466 7088
au@HARTING.com

Baltische Staaten

siehe Finnland

Belgien

HARTING N.V.
Z.3 Doornveld 23
1731 Zellik
Tel. +32 2 466 0190
be@HARTING.com

Bosnien-Herzegowina

siehe Österreich

Brasilien

HARTING Ltda.
Alameda Caiapós, 643
06460-110- Barueri - São Paulo
Tel. +55 11 5035 0073
br@HARTING.com

China

HARTING (Zhuhai) Sales Ltd.
Room 3501, Grand Gateway I
No. 1 Hong Qiao Road
Xu Hui District
Shanghai 200030
Tel. +86 21 3418 9758
cn@HARTING.com

Dänemark

HARTING ApS
Resilience House
Lysholt Allé 8
7100 Vejle
Tel. +45 70 25 00 32
dk@HARTING.com

Deutschland

HARTING Deutschland GmbH & Co. KG
Simeons carré 1, D-32427 Minden
Tel. +49 571 8896 0
de@HARTING.com

Finnland

HARTING Oy
Teknobulevardi 3-5
01530 Vantaa
Tel. +358 207 291 510
fi@HARTING.com

Frankreich

HARTING France
ZAC Paris Nord 2
181 avenue des Nations
95934 ROISSY CDG
Tel. +33 1 4938 3400
fr@HARTING.com

Georgien

siehe Russland

Griechenland

siehe Italien

Großbritannien

HARTING Limited
Caswell Road
Brackmills Industrial Estate
NN4 7PW GB – Northampton
Tel. +44 1604 82 75 00
salesuk@HARTING.com

Hongkong

HARTING (HK) Limited
Regional Office Asia Pacific
3512, Metroplaza Tower 1
223 Hing Fong Road
Kwai Fong, N. T.
Tel. +852 2423 7338
ap@HARTING.com

Indien

HARTING (India) Private Limited
7th Floor (West Wing)
Central Square II
Unit No.B 19 part, B 20 & 21
TVK Industrial Estate
Guindy, Chennai 600032
Tel. +91-44-43560415
in@HARTING.com

Irland

siehe Großbritannien

Israel

siehe Türkei

Italien

HARTING S.R.L.
Via dell' Industria 7
20090 Vimodrone (MI)
Tel. +39 02 250801
it@HARTING.com

Japan

HARTING K.-K.
Yusen Shin-Yokohama
1 Chome Bldg., 2F 1-7-9,
Shin-Yokohama, Kohoku-ku
Yokohama 222-0033
Tel. +81 45 476 3456
jp@HARTING.com

Kanada

HARTING Canada Inc.
475 Dumont Avenue
Suite 300
Dorval, Quebec, H9S 5W2
Tel. +1 855 659-6653
info.ca@HARTING.com

Kontinent Australien und Ozeanien

siehe Australien

Koreanische Republik

HARTING Korea Co. Ltd.
B-B108, Woolim Lions Valley 5th
302 Galmachi-ro, Jungwon-gu
Seongnam-si, Gyeonggi-do 13201
Tel.+82 31 750 0380
kr@HARTING.com

Kosovo

siehe Österreich

Kroatien

siehe Österreich

Malta

siehe Italien

Mazedonien

siehe Österreich

Mexiko

HARTING Mexico S.A. de C.V.
IOS Torre Virreyes
Pedregal No. 24, Co. Molino Del Rey
Suites 357 A, B, C
Del Miguel Hidalgo, Mexico D.F. 11600
Tel. +1 800 123 0415
HARTING.mexico@HARTING.com

Mittelamerika und die Karibik

siehe USA

Montenegro

siehe Österreich

Naher Osten

siehe Vereinigte Arabische Emirate

Niederlande

HARTING B.V.

Larenweg 44

5234 's-Hertogenbosch

Tel. +31 736 410 404

nl@HARTING.com

Norwegen

HARTING A/S

Østensjøveien 36

0667 Oslo

Tel. +47 22 700 555

no@HARTING.com

Österreich

HARTING Ges.m.b.H.

Deutschstraße 19

1230 Wien

Tel. +43 161 621 21

at@HARTING.com

Pakistan

siehe Vereinigte Arabische Emirate

Polen

HARTING Polska Sp. z o.o.

ul. Duńska 11

54-427 Wrocław

Tel. +48 71 352 81 71

pl@HARTING.com

Rumänien

HARTING Romania SCS

Str. Europa Unita nr 21

550018 Sibiu

Tel. +40 369 102 610

ro@HARTING.com

Russland

OOO HARTING

Sverdlovskaya nab., 44, lit. Yu,
office 612

195027, St. Petersburg

Tel. +7 812 327 6477

ru@HARTING.com

Schweden

HARTING AB

Gustavslundsvägen 141B

167 51 Bromma

Tel. +46 8 445 7171

se@HARTING.com

Schweiz

HARTING AG

Volketswil branch

Hofwiesenstrasse 4 A

8604 Volketswil

Tel. +41 44 908 20 60

ch@HARTING.com

Serbien

siehe Österreich

Singapur

HARTING Singapore Pte. Ltd.

25 International Business Park

#04-108 German Centre

SGP-Singapore 609916

Tel. +65 6225 5285

sg@HARTING.com

Slowakai

HARTING s.r.o.

Slovakia branch

Štefániková Trieda 71, (areál pivovaru)

949 01 Nitra

Tel. +421 37 655 9089

sk@HARTING.com

Slowenien

siehe Österreich

Spanien

HARTING Iberia S.A.U.

C/Viriato, 47 8º Planta

Edificio Numancia, 1

08014 Barcelona

Tel. +34 933 638 484

es@HARTING.com

Sub Sahara

siehe Südafrika

Südafrika

HARTING South Africa Proprietary
Limited

Ground Floor, Twickenham Building

The Campus

Cnr Main & Sloane Street Bryanston

Johannesburg (Bryanston)

2021

Tel. +27 (0) 11 575 0017

za@HARTING.com

Südamerika

siehe Brasilien

Südasien

siehe Singapur

Südpazifik

siehe Australien

Taiwan

HARTING Taiwan Ltd.

Room 1, 5/F

495 GuangFu South Road

RC-110 Taipei

Tel. +886 227 586 177

tw@HARTING.com

Tschechische Republik

HARTING s.r.o.

Mlýnská 2

160 00 Praha 6

Tel. +420 220 380 495

cz@HARTING.com

Türkei

HARTING Türkei Elektronik Ticaret

Limited Sirketi

Bayar Cad. Şehit İlnur Keleş Sok.

Dural Plaza No:3 K.11

34742 Kozyatagi – Istanbul

Tel. +90 216 688 81 00

tr@HARTING.com

Ukraine

siehe Polen

Ungarn

HARTING Magyarország Kft.

Fehérvári út 89-95

1119 Budapest

Tel. +36 1 205 34 64

hu@HARTING.com

USA

HARTING Inc. of North America

1370 Bowes Road

USA-Elgin, Illinois 60123

Tel. +1 847 741 1500

us@HARTING.com

Vereinigte Arabische Emirate

HARTING Middle East FZ-LLC

Knowledge Village

Block 2A - Office F72

P.O. Box: 454372

Dubai

Tel. +971 4 453 9737

uae@HARTING.com

Weißrussland

siehe Russland

Zentralasien

siehe Russland

Werner GmbH, Fachgroßhandel
Alte Straße 2
01731 Kreischau
Tel. (035206) 245-0
werner@werner-electronic.de
www.werner-electronic.de

elektro-bauelemente May KG
Trabener Straße 65
14193 Berlin
Tel. (030) 7001154-0
info@may-kg.com
www.may-kg.com

Hillmann & Ploog GmbH & Co. KG
Ivo-Hauptmann-Ring 9
22159 Hamburg
Tel. (040) 64588-0
info@hiplo.de
www.hiplo.de

straschu Elektro Vertriebs GmbH
Mackenstedter Straße 9
28816 Stuhr/Groß Mackenstedt
Tel. (04206) 4166-0
vertrieb@straschu-ev.de
www.straschu-ev.de

SE Spezial-Electronic AG
Kreuzbreite 15
31675 Bückeburg
Tel. (02301) 18480-0
info_do@spezial.com
www.spezial.com

AL-Elektronik Distribution GmbH
Christian-Pommer-Straße 36
38112 Braunschweig
Tel. (0531) 25669-0
sales@al-elektronik.de
www.al-elektronik.de

EVG-Martens GmbH & Co. KG
Trompeterallee 244
41189 Mönchengladbach
Tel. (02166) 5508-0
info@evg.de
www.evg.de

REPRO ELEKTRONIK GmbH
Robert-Bosch-Straße 1
61267 Neu-Anspach
Tel. (06081) 405-0
info@repro-elektronik.de
www.haug-components.de

ARROW CENTRAL EUROPE
Frankfurter Straße 211
63263 Neu-Isenburg
Tel. (06102) 5030-0
info@arroweurope.com
www.arrow.com

RS Components GmbH
Hessenring 13b
64528 Mörfelden-Walldorf
Tel. (06105) 401-0
rs-gmbh@rs-components.com
www.rs-components.de

Peter Seiwert GmbH
Heusweiler Straße 92
66557 Illingen-Uchtelfangen
Tel. (06825) 408-0
info@elektro-seiwert.de
www.elektro-seiwert.de

Werner Sauter GmbH & Co.
Eichwiesenring 4 b
70567 Stuttgart
Tel. (0711) 13263-0
info@werner-sauter.de
www.werner-sauter.de

STECKER-EXPRESS GmbH
Sandweg 2
72829 Engstingen
Tel. (0800) 750202-0
info@stecker-express.de
www.Stecker-Express.de

Börsig GmbH
Siegmond-Loewe-Straße 5
74172 Neckarsulm
Tel. (07132) 9393-0
info@boersig.com
www.boersig.com

Eckert & Graf GmbH
Zollstraße 7
78235 Rielasingen
Tel. (07731) 5907-0
Eckert.Graf@T-online.de

Alexander Bürkle GmbH & Co. KG
Robert-Bunsen-Straße 5
79108 Freiburg / Breisgau
Tel. (0761) 5106-0
info@alexander-buerkle.de
www.alexander-buerkle.de

Farnell Electronic Components GmbH
Grünwalder Weg 30
82041 Deisenhofen
Tel. (089) 6130301
farnellverkauf@farnell.com
www.farnell.com

A. Schweiger GmbH
Ohmstraße 1
82054 Sauerlach
Tel. (08104) 897-0
postmaster@schweiger-gmbh.de
www.schweiger-gmbh.com

FUTURE ELECTRONICS Deutschland GmbH
Max-Planck-Straße 3
85609 Aschheim-Dornach
Tel. (089) 95727-0
info-de-future@futureelectronics.com
www.futureelectronics.com

J. Findler & Sohn, Elektrotechnik GmbH
Ohmstraße 7
85757 Karlsfeld
Tel. (089) 316683-0
vertrieb@findlerusohn.de
www.findlerusohn.de

pk components GmbH
Wilhelm-Maisel-Straße 26
90530 Wendelstein
Tel. (09129) 4058-30
info@pk-components.de
www.pk-components.de

Distributoren – weltweit



ARROW: www.arrow.com

Digi-Key Corporation: www.digikey.com

Farnell: www.farnell.com

FUTURE Electronics:
www.futureelectronics.com

HEILIND Electronics:
www.heilind.com

Mouser Electronics: www.mouser.com

RS Components:
www.rs-components.com

Andere Länder und allgemeiner Ansprechpartner



HARTING Electric GmbH & Co. KG
Postfach 1473, D-32328 Espelkamp
Tel. +49 5772 47-97100
electric@HARTING.com
www.HARTING.com

HARTING Electronics GmbH
Postfach 1433, D-32328 Espelkamp
Tel. +49 5772 47-97200
electronics@HARTING.com
www.HARTING.com



Pushing Performance

Von **HARTING.com**
auf die Website für Ihr Land.
