

**M12 Power St. 90° / Bu. 90° L-kod.**

PUR 5x1.5 gr UL/CSA+schleppk. 3m

ArtNr.: 7000-P4271-P080300

Gewicht: 0.457 kg

Ursprungsland: DE

Typenbezeichnung: MSWDLL0-WCL-UP08\_3.0

**Vorteile unserer M12 Power Steckverbinder:**

Unsere M12 Power Steckverbinder sind optimal zur Leistungsversorgung Ihrer industriellen Anwendungen und speziell für raue Umgebungen optimiert. Die L-kodierten Steckverbinder sind in 4- und 5-poligen Varianten erhältlich und bieten eine Strombelastbarkeit von 16A pro Pin bei 63V DC. Diese eignen sich hervorragend für die Leistungsversorgung dezentraler Geräte, beispielsweise I/O- & Feldbusmodule, Netzgeräte, Absicherungen, Motoren und Antriebe. Die Profinet-Nutzerorganisation (PNO) hat zudem die L-Kodierung als zukünftigen Standard für die Niederspannungsversorgung von Automatisierungskomponenten beschrieben, wodurch eine übergreifende Kompatibilität gewährleistet wird.

Alle Steckverbinder von Murrelektronik werden zu 100 % im Herstellungsprozess geprüft, um höchste Qualität und Zuverlässigkeit zu gewährleisten. Die Kontakte sind vergoldet, was für eine sehr gute Leitfähigkeit sorgt. Dank der hohen Schutzart IP67 sowie dem integrierten Schutzschlauchanschluss eignen sie sich hervorragend für anspruchsvolle industrielle Umgebungen. Zusätzlich sind sie vibrationsfest – dies wird durch die integrierte Rüttelsicherung gewährleistet.

Die M12 Power Steckverbinder sind nach der Norm IEC 61076-2-111 ausgelegt und UL-zugelassen nach 2237 (PVVA – E492831). Unsere Steckverbinder sind resistent gegen Öle und Kühlschmiermittel. Die Beständigkeit bei aggressiven Medien sollte jedoch applikationsbezogen geprüft werden.

Abweichende Leitungslängen sind auf [Anfrage](#) möglich. Fehlen Ihnen technische Informationen? Nutzen Sie gerne unser [Technikerlexikon](#), in dem Sie Erläuterungen zu [Kodierungen](#) und weiteren technischen Details finden.

**Produktdetails:**

Power

M12 – M12, 5-polig

Stecker 90° – Buchse 90°

L-kodiert

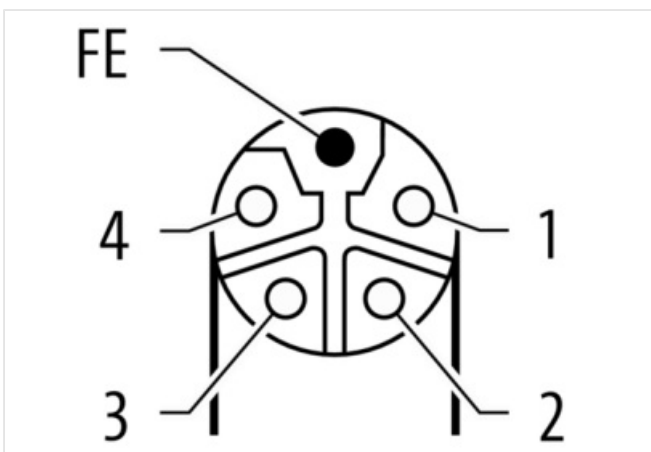
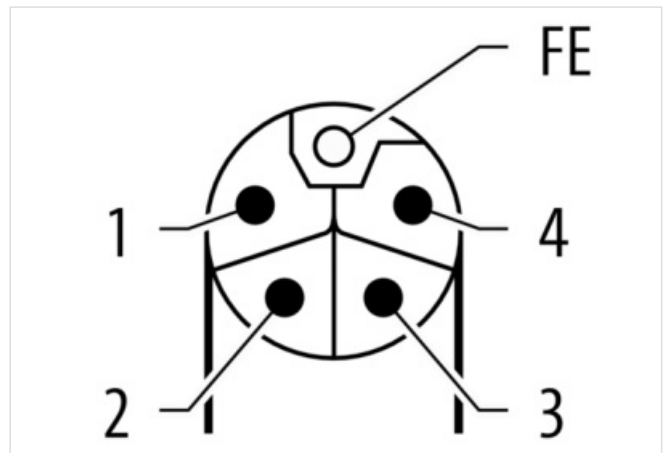
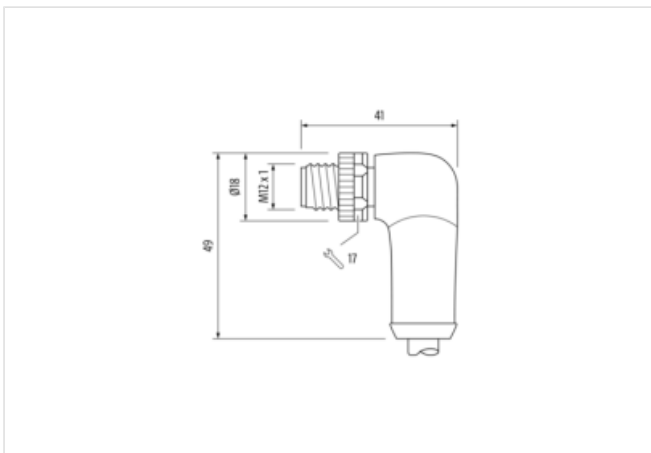
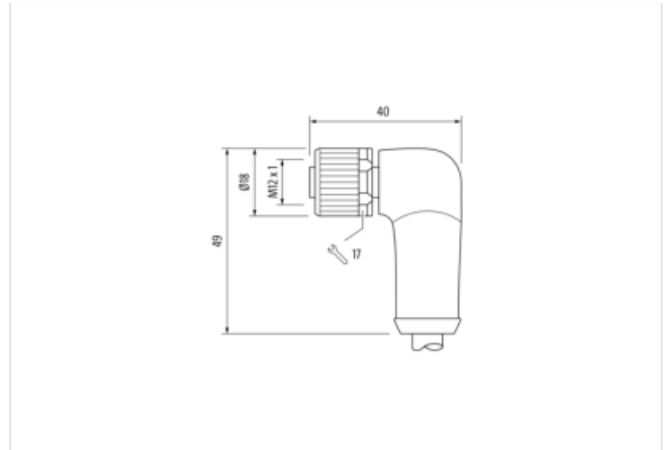
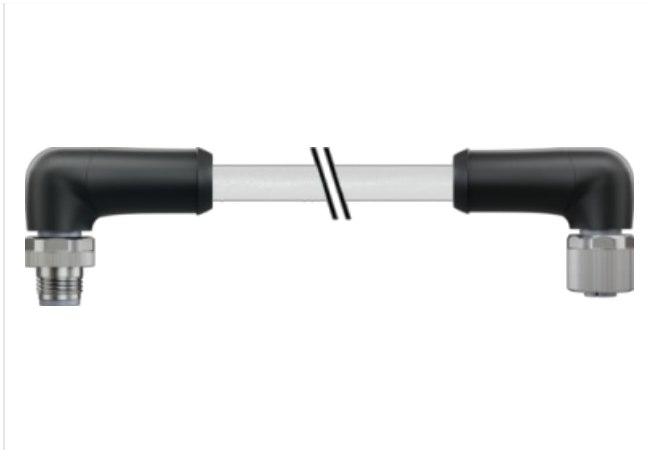
mit Kabeltülle

Das Material der Gehäuse ist aus Kunststoff und hat eine gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit.

Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen. Nähere Details auf Anfrage.

Abweichende Leitungslängen auf Anfrage lieferbar.

**[Link zum Produkt](#)****Abbildungen**



1	BN 1	1
2	WH 2	2
3	BU 3	3
4	BK 4	4
FE	GY 5	FE

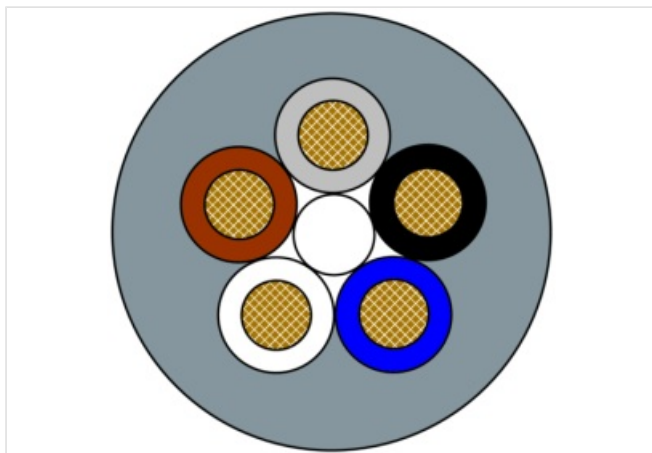
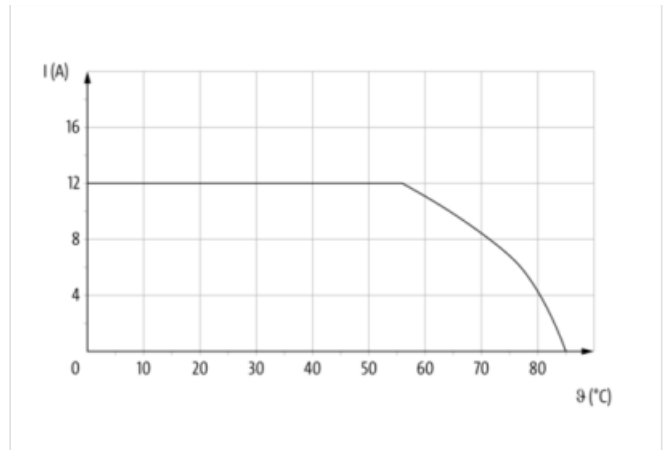
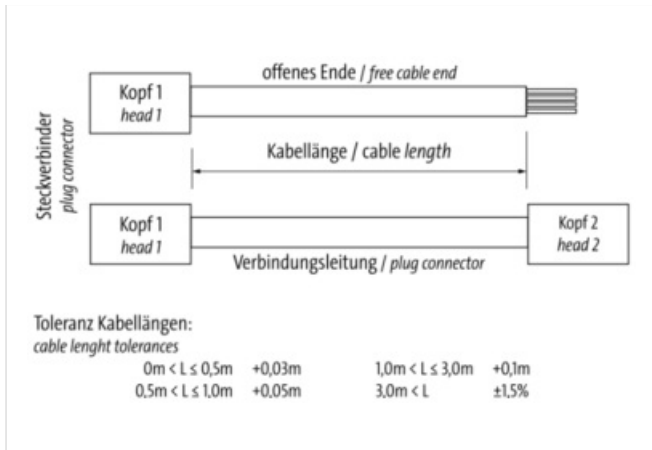


Abbildung stellvertretend



Kabellänge	3,00 m
<b>Seite 1</b>	
Familie-Bauform	M12P
Polzahl	5
Kodierung	L
Geschlecht	male
Befestigungsart	gesteckt, verschraubt
Gewinde	M12 x 1
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Schlüsselweite	SW17
Kabelabgang	gewinkelt
passend für Welschlauch (Innen-Ø)	16,4 mm
Material	PUR
Material Kontakt	Kupferlegierung
Beschichtung Kontakt	vergoldet
Schutzart (EN IEC 60529)	IP65, IP66K, IP67, IP69K
<b>Seite 2</b>	
Familie-Bauform	M12P

Die in diesem Produkt-PDF enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet. Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt. Stand: 30.04.2026

Polzahl	5
Kodierung	L
Geschlecht	female
Befestigungsart	gesteckt, verschraubt
Gewinde	M12 x 1
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Schlüsselweite	SW17
Kabelabgang	gewinkelt
passend für Wellenschlauch (Innen-Ø)	16,4 mm
Material	PUR
Material Kontakt	Kupferlegierung
Beschichtung Kontakt	vergoldet
Schutzart (EN IEC 60529)	IP65, IP66K, IP67, IP69K

#### Kaufmännische Daten

URL Webshop	<a href="https://shop.murrelektronik.com/7000-P4271-P080300">https://shop.murrelektronik.com/7000-P4271-P080300</a>
GTIN	4048879744041
ECLASS-6.0	27279218
ECLASS-6.1	27279218
ECLASS-7.0	27279218
ECLASS-7.1	27279218
ECLASS-8.0	27279218
ECLASS-8.1	27279218
ECLASS-9.0	27060327
ECLASS-9.1	27060311
ECLASS-10.0.1	27060311
ECLASS-10.1	27060311
ECLASS-11.0	27060311
ECLASS-11.1	27060311
ECLASS-12.0	27060327
ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-14.0	27060311
ETIM-5.0	EC001855
ETIM-6.0	EC001855
ETIM-7.0	EC001855
ETIM-8.0	EC001855
EAN	4048879744041
Verpackungseinheit	1
Zolltarifnummer	85444290

#### Elektrische Daten | Versorgung

Betriebsspannung DC max.	63 V
Betriebsstrom je Kontakt max.	12 A

#### Installation | Anschluss

Schlüsselweite	SW17
Steckzyklen min.	100

#### Geräteschutz | Elektrisch

Schutzart (EN IEC 60529)	IP65, IP67, IP66K, IP69K
Zusatzbedingung Schutzart	gesteckt, verschraubt
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Isolierstoffgruppe (IEC 60664-1)	I

#### Mechanische Daten | Materialdaten

Gehäuse	PUR
---------	-----

Verschraubung	Messing
Beschichtung Verschraubung	vernickelt
Dichtung	FKM
<b>Mechanische Daten   Montagedaten</b>	
Befestigungsart	gesteckt, verschraubt, Rüttelsicherung
<b>Umgebungseigenschaften   Klimatisch</b>	
Betriebstemperatur min.	-30 °C
Betriebstemperatur max.	85 °C
Zusatzbedingung Temperaturbereich	abhängig von angeschlossener Leitung
<b>Wichtige Installationshinweise</b>	
Hinweis zum Biegeradius	<b>ACHTUNG:</b> Beachten Sie beim Verlegen von Leitungen die zulässigen Biegeradien, da durch zu große Biegekräfte die IP-Schutzart gefährdet werden kann.
Hinweis zur Zugentlastung	Schützen Sie die Steckverbinder durch geeignete Maßnahmen vor mechanischen Lasten, z.B. durch die Verwendung von Kabelbindern.
<b>Konformität</b>	
Produktstandard	EN IEC 61076-2-111
<b>Installation   Kabel</b>	
Kabelkennung	P08
Kabeltyp	3
Kabelfunktion	Power
Verseilung	1 × 5 wires around core filler twisted
Füller	Ja
Aderanordnung	grey 5, black 4, blue 3, white 2, brown 1
Kabelgewicht	118 g/m
Material Aderisolation	PP
Anzahl Adern	5
Außendurchmesser Aderisolation	2,3 mm
Toleranz Außendurchmesser Aderisolation	± 0,1 mm
Leiter Querschnitt (Ader)	1,5 mm <sup>2</sup>
Shore-Härte Aderisolation	60 ± 5 Shore D
Material Leiter Ader	Kupferlitze, blank
Anzahl Einzeldrähte (Ader)	84
Durchmesser Adereinzeldrähte	0,15 mm
Bedruckungsfarbe Aderisolation	weiß (Isolation blau), weiß (Isolation braun), weiß (Isolation schwarz), schwarz (Isolation weiß), weiß (Isolation grau)
Inhaltsstofffreiheit Aderisolation	bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei
Leitertyp (Ader)	Litzenklasse 6
Außendurchmesser (Mantel)	8,2 mm
Toleranz Außendurchmesser (Mantel)	± 5 %
Material Mantel	PUR
Shore-Härte Mantel	90 ± 5 Shore A
Inhaltsstofffreiheit (Mantel)	bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei
Materialeigenschaften (Mantel)	abriebresistent, adhäsionsarm, maschinell gut verarbeitbar, matt
Leiterwiderstand (Ader)	13.3 Ω/km @ 20 °C
Nennspannung max.	1.000 V
Spannungsfestigkeit (Ader - Ader)	10 kV @ 60 s
Spannungsfestigkeit (Ader - Mantel)	10 kV @ 60 s
Strombelastbarkeit (Norm)	nach DIN VDE 0298-4
Strombelastbarkeit max. (Ader)	13,5 A
Betriebstemperatur min. (fest)	-50 °C
Betriebstemperatur max. (fest)	80 °C / 90 °C @ 10000 h Operation
Betriebstemperatur min. (bewegt)	-25 °C
Betriebstemperatur max. (bewegt)	80 °C / 90 °C @ 10000 h Operation

Flammwidrigkeit	IEC 60332-1-2, IEC 60332-2-2, UL 1581 § 1080, GSA FT2
Ölbeständigkeit	IEC 60811-404
Chemikalienbeständigkeit	gut
sonstige Beständigkeiten	gut benzinbeständig, hydrolysebeständig, mikrobenbeständig
Biegeradius (fest)	5 × Outer diameter
Biegeradius (bewegt)	10 × Outer diameter
Anzahl Biegezyklen (Schleppkette)	5 Mio. @ 25 °C
Verfahrweg (Schleppkette)	5 m @ 25 °C
Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)	3.3 m/s @ 25 °C
Beschleunigung (Schleppkette)	5 m/s <sup>2</sup> @ 25 °C
Anzahl Torsionszyklen	5 Mio.
Torsionsbeanspruchung	± 180 °/m
Torsionsgeschwindigkeit	35 cycles/min