M12 Bu. 90° A-kod. freies Ltg-ende LED

PUR 3x0.34 gr UL/CSA+schleppk. 10m

ArtNr.: 7000-12401-2331000
Gewicht: 0.238 kg
Ursprungsland: DE
Typenbezeichnung: MSDL1-S233_10.0

Vorteile unserer Steckverbinder:

Unsere Steckverbinder sind vielseitig einsetzbar und speziell für industrielle Umgebungen optimiert. Alle Steckverbinder werden zu 100 % im Herstellungsprozess geprüft, um höchste Qualität und Zuverlässigkeit zu gewährleisten.

Die Kontakte sind vergoldet, was für eine optimale Leitfähigkeit sorgt. Dank der hohen Schutzart eignen sich die Steckverbinder hervorragend für anspruchsvolle industrielle Umgebungen. Zusätzlich sind sie vibrationsfest – dies wird durch die Überwurfmutter mit Rüttelsicherung gewährleisten.

Unsere Steckverbinder sind resistent gegen Öle und Kühlschmiermittel. Die Beständigkeit bei aggressiven Medien sollte jedoch applikationsbezogen geprüft werden. Abweichende Leitungslängen auf Anfrage lieferbar.

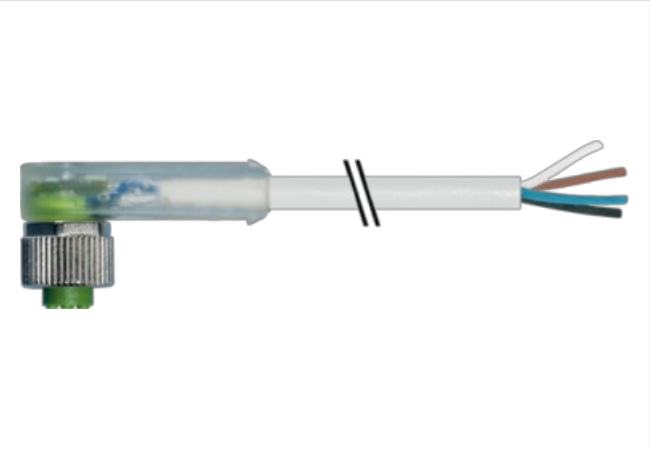
Fehlen Ihnen technische Informationen? Nutzen Sie gerne unser Technikerlexikon, in dem Sie Erläuterungen zu Kodierungen und weiteren technischen Details finden.

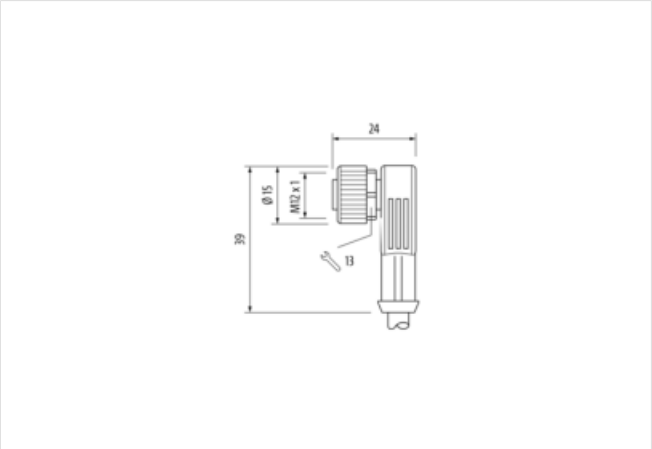
Produktdetails:

Buchse 90°
M12, 4-polig
2× LED (PNP)
gebrückt
Art.-Nr. 7005 - M12 Lite - (Kunststoffrändelschraube) auf Anfrage
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.

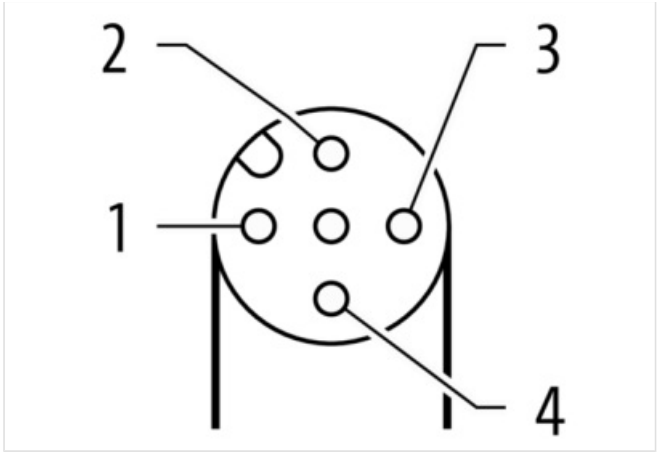
Link zum Produkt

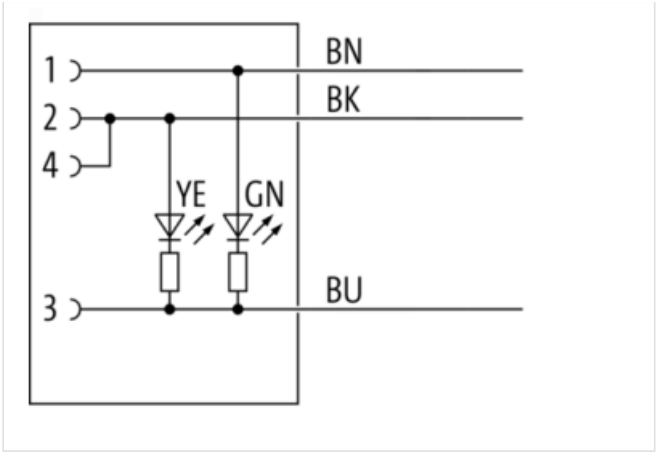
Abbildungen

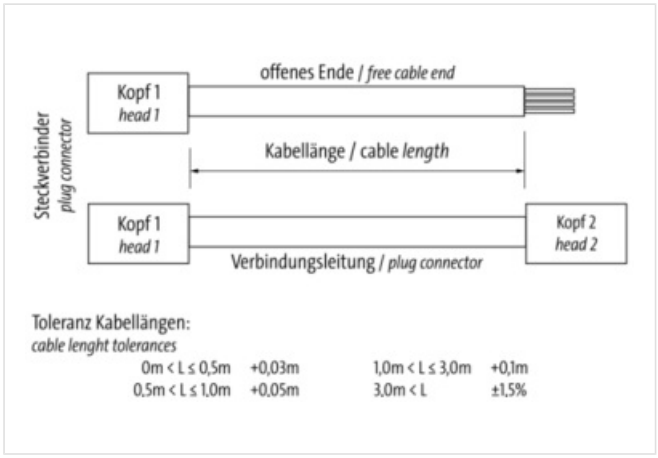




Die in diesem Produkt-PDF enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet.
Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt. Stand: 13.10.2026







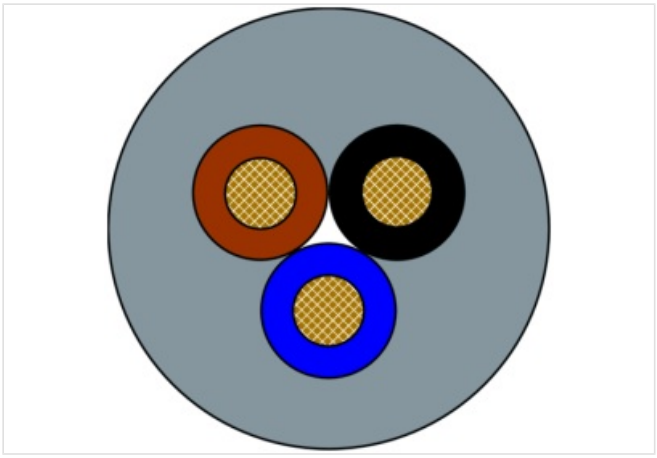


Abbildung stellvertretend

Kabellänge	10,00 m
Seite 1	
Familie-Bauform	M12
Polzahl	4
Kodierung	A
Geschlecht	female
Befestigungsart	gesteckt, verschraubt
Gewinde	M12 x 1
Anzugsdrehmoment	0.6 Nm
Schlüsselweite	SW13
Kabelabgang	gewinkelt
passend für Wellschlauch (Innen-Ø)	10 mm
Material	PUR
Material Kontakt	Kupferlegierung
Beschichtung Kontakt	vergoldet
Schutzart (EN IEC 60529)	IP67, IP66K, IP65
Seite 2	
Familie-Bauform	offenes Leitungsende

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: 13.10.2026

Abmantellänge	20 mm
Kaufmännische Daten	
URL Webshop	https://shop.murrelektronik.com/7000-12401-2331000
GTIN	4048879203869
EU-Zolltarifnummer	85444290
US-Zolltarifnummer	8544429090
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	27060311
ECLASS-9.1	27060311
ECLASS-10.0.1	27060311
ECLASS-10.1	27060311
ECLASS-11.0	27060311
ECLASS-11.1	27060311
ECLASS-12.0	27060311
ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-14.0	27060311
ETIM-5.0	EC001855
ETIM-6.0	EC001855
ETIM-7.0	EC001855
ETIM-8.0	EC001855
ETIM-9.0	EC001855
ETIM-10.0	EC001855
EAN	4048879203869
Verpackungseinheit	1
Zolltarifnummer	85444290
Elektrische Daten | Versorgung	
Betriebsspannung DC	24 V
Betriebsspannung DC min.	18 V
Betriebsspannung DC max.	30 V
Betriebsstrom je Kontakt max.	4 A
Betriebsspannung DC max. (UL-listed)	30 V
Diagnosen	
Statusanzeige LED	grün, gelb
Installation | Anschluss	
Geschlecht	female
Befestigungsgewinde	M12 x 1
Geräteschutz | Elektrisch	
Schutzart (EN IEC 60529)	IP67, IP66K, IP65
Zusatzbedingung Schutzart	gesteckt, verschraubt
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstoßspannung	0.8 kV
Isolierstoffgruppe (IEC 60664-1)	I
Mechanische Daten | Materialdaten	
Verschraubung	Zinkdruckguss
Beschichtung Verschraubung	vernickelt
Material Verriegelung	Zinkdruckguss
Beschichtung Verriegelung	matt vernickelt

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: 13.10.2026

Mechanische Daten | Montagedaten	
Befestigungsart	gesteckt, verschraubt, Rüttelsicherung
Umgebungsbedingungen | Klimatisch	
Betriebstemperatur min.	-30 °C
Betriebstemperatur max.	85 °C
Zusatzbedingung Temperaturbereich	abhängig von angeschlossener Leitung
Wichtige Installationshinweise	
Hinweis zum Biegeradius	**ACHTUNG:** 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.
Konformität	
Produktstandard	EN IEC 61076-2-101 (M12)
Installation | Kabel-1	
Kabelkennung	233
Kabeltyp	3
Kabelgewicht	22.5 g/m
UL AWM Style	20549 / 10493
Verseilung	1 × 3 wires stranded
Adernanordnung	BN, BK, BU
Material Aderisolation	PP
Anzahl Adern	3
Außendurchmesser Aderisolation	1.25 mm ± 0.05 mm
Leiter Querschnitt (Ader)	0.34 mm²
Material Leiter Ader	Kupferlitze, blank
Leiteraufbau (Ader)	42 × 0.1 mm
Inhaltsstofffreiheit Aderisolation	bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei
Material Mantel	PUR
Außendurchmesser (Mantel)	4.1 mm ± 5 %
Mantelfarbe	gray / RAL 7040
Inhaltsstofffreiheit (Mantel)	bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei
Materialeigenschaften (Mantel)	abriebresistent, adhäsionsarm, maschinell gut verarbeitbar, matt
Leiterwiderstand (Ader)	57 Ω/km @ 20 °C
Nennspannung max.	300 V
Spannungsfestigkeit (Ader - Ader)	2.5 kV @ 60 s
Spannungsfestigkeit (Ader - Mantel)	2.5 kV @ 60 s
Strombelastbarkeit max. (Ader)	6 A
Strombelastbarkeit (Norm)	nach DIN VDE 0298-4
Betriebstemperatur (fest)	-40 °C … 80 °C / 90 °C @ 10000 h Operation
Betriebstemperatur (bewegt)	-25 °C … 80 °C / 90 °C @ 10000 h Operation
Betriebstemperatur (Schleppkette)	-25 °C … 80 °C / 90 °C @ 10000 h Operation
Flammwidrigkeit	UL 1581 § 1090, CSA FT2, IEC 60332-2-2
Ölbeständigkeit	IEC 60811-404
Chemikalienbeständigkeit	gut
sonstige Beständigkeiten	gut benzinbeständig, hydrolysebeständig, mikrobenbeständig
Hinweis	applikationsbezogen zu prüfen
Biegeradius (fest)	5 × Outer diameter
Biegeradius (bewegt)	10 × Outer diameter
Anzahl Biegezyklen (Schleppkette)	10 Mio. @ 25 °C
Verfahrweg (Schleppkette)	10 m @ 25 °C | horizontal
Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)	3 m/s @ 25 °C
Beschleunigung (Schleppkette)	10 m/s² @ 25 °C
Anzahl Torsionszyklen	5 Mio.

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: 13.10.2026

Torsionsbeanspruchung	± 360 °/m
Torsionsgeschwindigkeit	35 cycles/min

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: 13.10.2026