

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

PUR 4x0.34 or UL/CSA+robot+schleppk. 10m

ArtNr.: 7000-12423-4871000

Gewicht: 0,564 kg

Ursprungsland: DE

Typenbezeichnung: MSDL2-T487_10.0-DS

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 gewährleistet.

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

3× LED (PNP)

Art.-Nr. 7005 - M12 Lite - (Kunststoffrändelschraube) auf Anfrage mit Kabeltülle

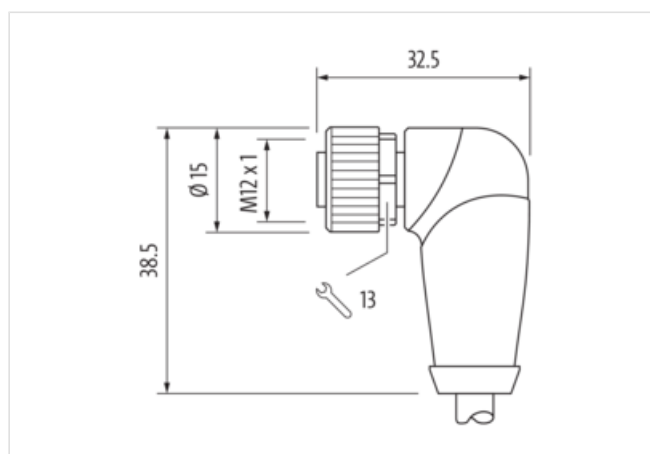
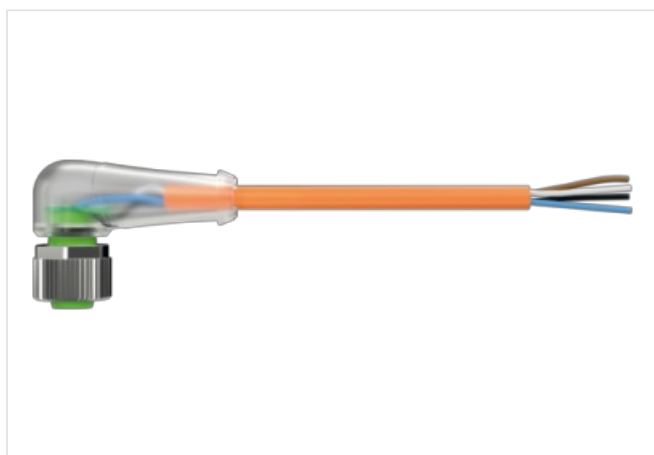
Das Material der Gehäuse ist aus Kunststoff und hat eine gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit.

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

Abweichende Leitungslängen auf Anfrage lieferbar.

[Link zum Produkt](#)

Abbildungen



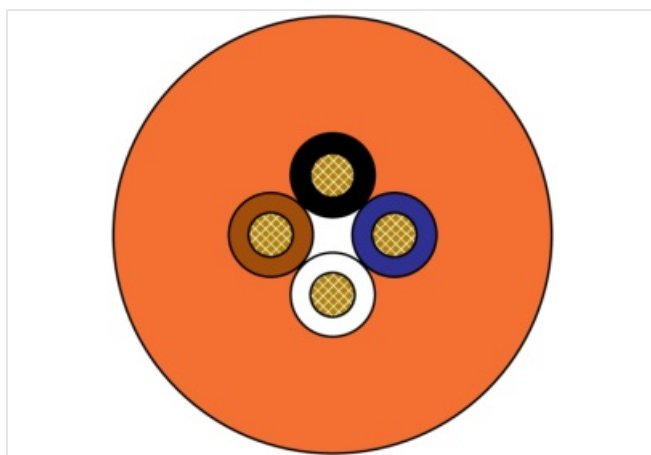
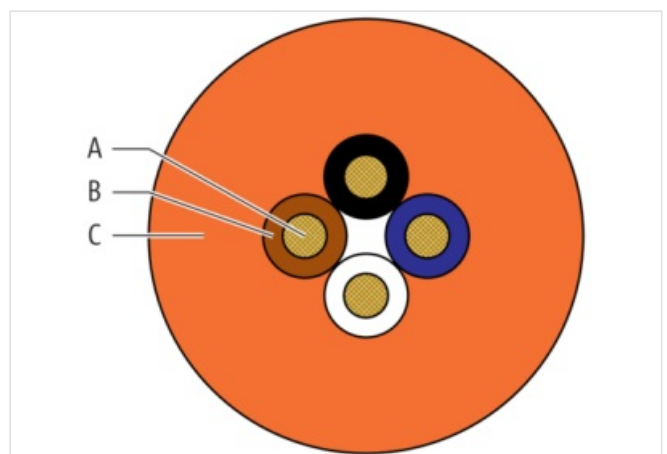
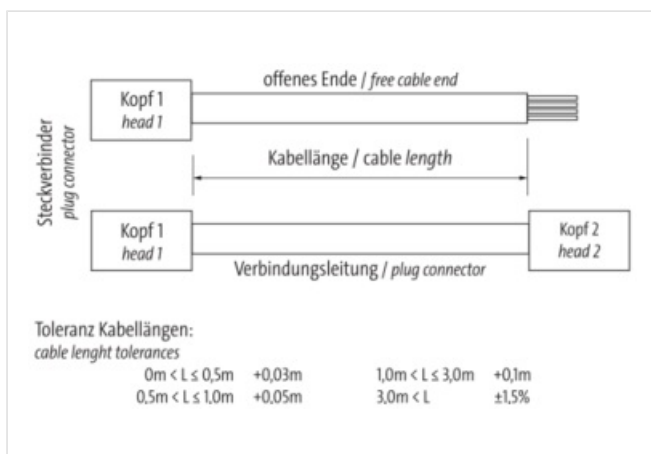
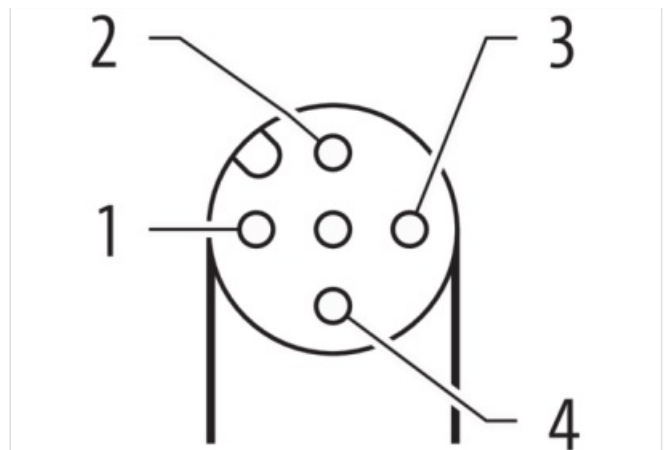
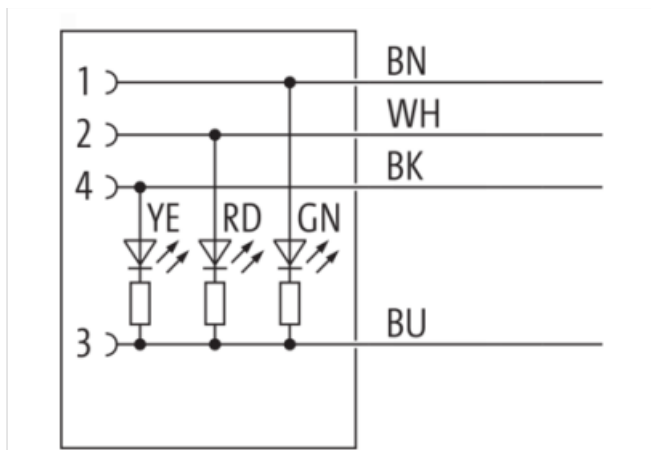


Abbildung stellvertretend

**Kopfzeile**

Materialkurztext

MSDL2-T487_10.0-DS

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 Wellenschlauch (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 |
| Abmantellänge | 20 mm |

Kaufmännische Daten

| | |
|--------------------|---|
| URL Webshop | https://shop.murrelektronik.com/7000-12423-4871000 |
| GTIN | 4048879807203 |
| 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 |
| EAN | 4048879807203 |
| 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 (UL-listed) | 30 V |

Diagnosen

| | |
|-------------------|-----------------|
| Statusanzeige LED | grün, rot, 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

| | |
|----------------------------|------------------------|
| Material Verschraubung | Zinkdruckguss |
| Beschichtung Verschraubung | Safe-Cover-beschichtet |

Mechanische Daten | Montagedaten

| | |
|-----------------|--|
| Befestigungsart | gesteckt, verschraubt, Rüttelsicherung |
|-----------------|--|

Umgebungseigenschaften | 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

| | |
|---|--|
| Kabelkennung | 487 |
| Kabeltyp | 5 |
| Anzahl Verseilung | 1 |
| Verseilung | 4 wires stranded |
| Adernanordnung | brown, black, blue, white |
| Kabelgewicht | 50 g/m |
| Material Aderisolation | PP |
| Anzahl Adern | 4 |
| Außendurchmesser Aderisolation | 1,25 mm |
| Toleranz Außendurchmesser Aderisolation | ± 0,05 mm |
| Shore-Härte Aderisolation | 74 ± 3 Shore D |
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei |
| Anzahl Einzeldrähte (Ader) | 42 |
| Durchmesser Adereinzeldrähte | 0,1 mm |
| Leiter Querschnitt (Ader) | 0,34 mm² |
| Material Leiter Ader | Kupferlitze, blank |
| Leitertyp (Ader) | Litzenklasse 6 |
| Außendurchmesser (Mantel) | 6,2 mm |
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel) | ± 5 % |
| Material Mantel | PUR |
| Shore-Härte Mantel | 58 ± 3 Shore D |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel) | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei |
| Materialeigenschaften (Mantel) | abriebresistent, adhäsionsarm, maschinell gut verarbeitbar, matt |
| Leiterwiderstand (Ader) | 60 Ω/km @ 20 °C |
| Nennspannung AC max. | 300 V |
| Spannungsfestigkeit (Ader - Ader) | 2,5 kV @ 60 s |
| Spannungsfestigkeit (Ader - Mantel) | 2,5 kV @ 60 s |
| Strombelastbarkeit (Norm) | nach DIN VDE 0298-4 |

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: 13.12.2025

| | |
|--|---|
| Strombelastbarkeit min. Ader | 4,8 A |
| Betriebstemperatur min. (fest) | -40 °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 |
| Betriebstemperatur min. (Schleppkette) | -25 °C |
| Betriebstemperatur max. (Schleppkette) | 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, mikrobebeständig, schweißfunkenbeständig |
| Biegeradius (fest) | 5 × Outer diameter |
| Biegeradius (bewegt) | 10 × Outer diameter |
| Anzahl Biegezyklen (Schleppkette) | 10 Mio. @ 25 °C |
| Verfahrweg (Schleppkette) | 5 m @ 25 °C horizontal |
| Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette) | 3.3 m/s @ 25 °C |
| Beschleunigung (Schleppkette) | 5 m/s² @ 25 °C |
| Anzahl Torsionszyklen | 1 Mio. |
| Torsionsbeanspruchung | ± 360 °/m |
| Torsionsgeschwindigkeit | 35 cycles/min |