

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

PUR 5x0.34 gr UL/CSA 5m

ArtNr.: 7000-12441-2250500

Gewicht: 0.256

Ursprungsland: DE

Typenbezeichnung: MSDL2-U225_5.0

⚠ HINWEIS ⚠**PRODUKT IST ABGEKÜNDIGT. BITTE ALTERNATIVARTIKEL BEACHTEN.****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, 5-polig

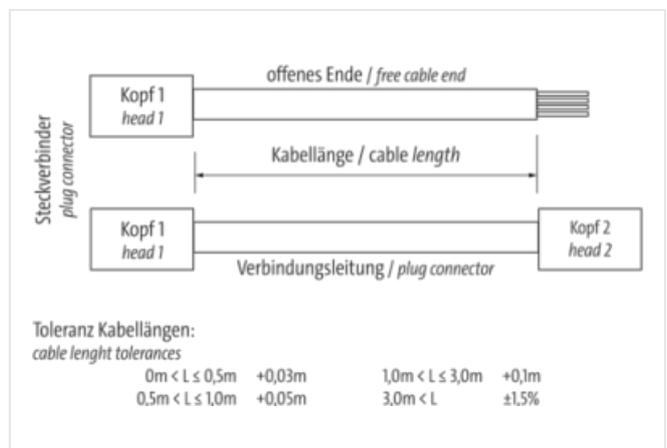
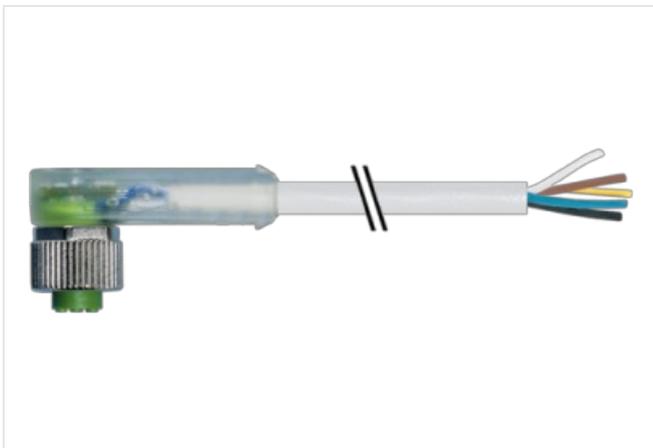
3× LED (PNP)

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**

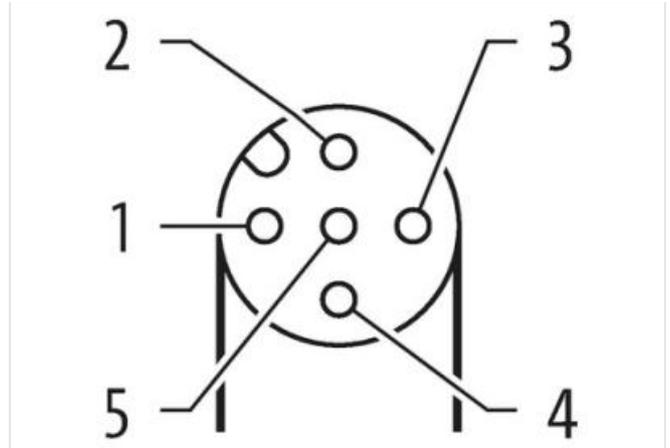


Abbildung stellvertretend



Kabellänge 5 m

Seite 1

| | |
|------------------------------------|-----------------------|
| Anzugsdrehmoment | 0,6 Nm |
| Befestigungsart | gesteckt, verschraubt |
| Beschichtung Kontakt | vergoldet |
| Familie-Bauform | M12 |
| Gewinde | M12 x 1 |
| passend für Wellschlauch (Innen-Ø) | 10 mm |
| Kabelabgang | gewinkelt |
| Kodierung | A |
| Material Kontakt | Kupferlegierung |
| Material | PUR |
| Polzahl | 5 |
| Schlüsselweite | SW13 |
| Schutzart (EN IEC 60529) | IP65, IP66K, IP67 |

Seite 2

| | |
|-----------------|----------------------|
| Abmantellänge | 20 mm |
| Familie-Bauform | offenes Leitungsende |

Kaufmännische Daten

| | |
|--------------------|---------------|
| ECLASS-6.0 | 27279218 |
| ECLASS-6.1 | 27279218 |
| ECLASS-7.0 | 27279218 |
| ECLASS-8.0 | 27279218 |
| ECLASS-9.0 | 27060311 |
| ECLASS-10.1 | 27060311 |
| ECLASS-11.1 | 27060311 |
| ECLASS-12.0 | 27060311 |
| ETIM-5.0 | EC001855 |
| GTIN | 4048879202244 |
| GTIN | 4048879202244 |
| Verpackungseinheit | 1 |
| Verpackungseinheit | 1 |
| Zolltarifnummer | 85444290 |

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: 11.05.2025

Zolltarifnummer 85444290

Elektrische Daten | Versorgung

| | |
|--------------------------------------|------|
| Betriebsspannung DC | 24 V |
| Betriebsspannung DC min. | 18 V |
| Betriebsspannung DC max. | 30 V |
| Betriebsspannung DC max. (UL-listed) | 30 V |
| Betriebsstrom je Kontakt max. | 4 A |

Diagnosen

Statusanzeige LED gelb, grün, weiß

Installation | Anschluss

| | |
|---------------------|---------|
| Abmantellänge | 20 mm |
| Befestigungsgewinde | M12 x 1 |
| Geschlecht | female |

Geräteschutz | Elektrisch

| | |
|----------------------------------|-----------------------|
| Zusatzbedingung Schutzart | gesteckt, verschraubt |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Bemessungsstoßspannung | 0,8 kV |
| Isolierstoffgruppe (IEC 60664-1) | I |

Mechanische Daten | Materialdaten

| | |
|----------------------------|-----------------|
| Beschichtung Verriegelung | matt vernickelt |
| Beschichtung Verschraubung | vernickelt |
| Material Verriegelung | Zinkdruckguss |
| Material Verschraubung | Zinkdruckguss |

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 zur Zugentlastung | Schützen Sie die Steckverbinder durch geeignete Maßnahmen vor mechanischen Lasten, z.B. durch die Verwendung von Kabelbindern. |
| Hinweis zum Biegeradius | ACHTUNG: Beachten Sie beim Verlegen von Leitungen die zulässigen Biegeradien, da durch zu große Biegekräfte die IP-Schutzart gefährdet werden kann. |

Konformität

Produktstandard DIN EN 61076-2-101 (M12)

Kabel

| | |
|--------------------------------------|--|
| Kabelkennung | 225 |
| Kabeltyp | 2 (PUR/PVC) |
| Zulassung (Kabel) | UL (AWM-Style 20549/1731), CSA; CE conform |
| Kabelgewicht [g/m] | 54,78 g |
| Material Leiter | Cu-Litze, blank |
| Widerstand (Leiter) | max. 57 Ω/km (20 °C) |
| Einzeldraht-Ø (Leiter) | 0.1 mm |
| Aufbau (Leiter) | 42× 0.1 mm (Litzenklasse 6) |
| Querschnitt (Leiter) | 5× 0.34 mm ² |
| AWG | ähnlich AWG 22 |
| Material Aderisolierung | PVC |
| Materialeigenschaften Aderisolierung | FCKW-, cadmium-, silikon- und bleifrei |
| Shore-Härte Aderisolierung | 43 ±5 D |
| Ader-Ø inkl. Isolierung | 1.25 mm ±5% |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Adernfarbe/Nummerierung | br, sw, bl, ws, gngc längsgestreift |
| Verseilverbund | 5 Adern um Kernfüller verseilt |
| Schirmung | nein |
| Material Mantel | PUR/PVC |
| Materialeigenschaften (Mantel) | FCKW-, halogen-, cadmium-, silikon- und bleifrei, matt, adhäsionsarm, maschinell gut verarbeitbar, abriebresistent, hydrolyse- und mikrobenebeständig |
| Shore-Härte Mantel | 80 ±5 A (PVC-Untermantel); 85 ±5 A (PUR-Mantel) |
| Außen-Ø (Mantel) | 5.0 mm ±5% |
| Farbe Mantel | grau |
| chemische Beständigkeit | gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit |
| Nennspannung | UL 300 V AC |
| Prüfspannung | 2000 V AC |
| Strombelastbarkeit | nach DIN VDE 0298-4 |
| Temperaturbereich (fest) | -30...+80 °C |
| Temperaturbereich (bewegt) | -5...+80 °C |
| Biegeradius (fest) | 10× Außen-Ø |
| Biegeradius (bewegt) | 15× Außen-Ø |
| Anzahl Biegezyklen (Schleppkette) | max. 2 Mio. (25 °C) |
| Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette) | max. 3.3 m/s |
| Beschleunigung (Schleppkette) | max. 5 m/s ² |