

**M12 St. 0° / M12 Bu. 90° A-kod.**

PUR AWG24+22 geschirmt vt UL/CSA+schleppk. 10m

ArtNr.: 7000-40542-8031000

Gewicht: 0,600 kg

Ursprungsland: CZ

Typenbezeichnung: MSDL0-A-U803\_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 Kühlenschmiermittel. 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:**

DeviceNet, CANopen

Stecker gerade – Buchse 90°

M12 – M12, 5-polig

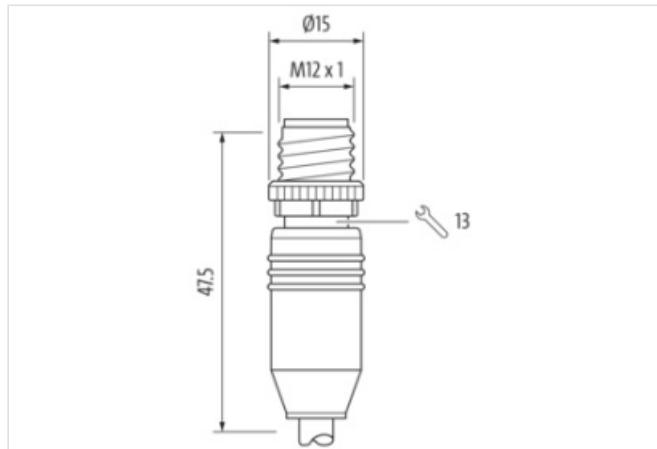
Geschirmt

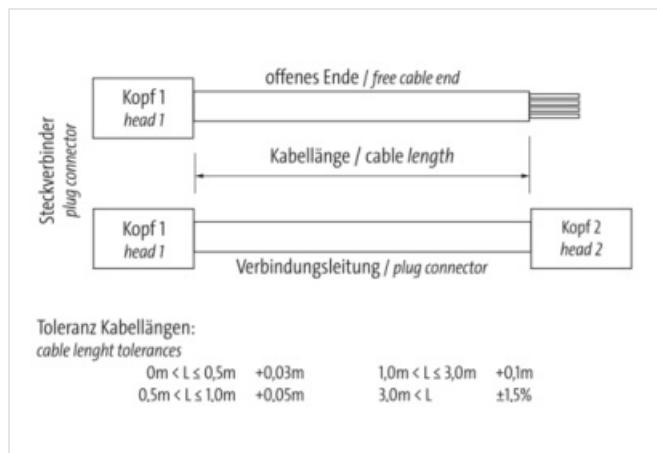
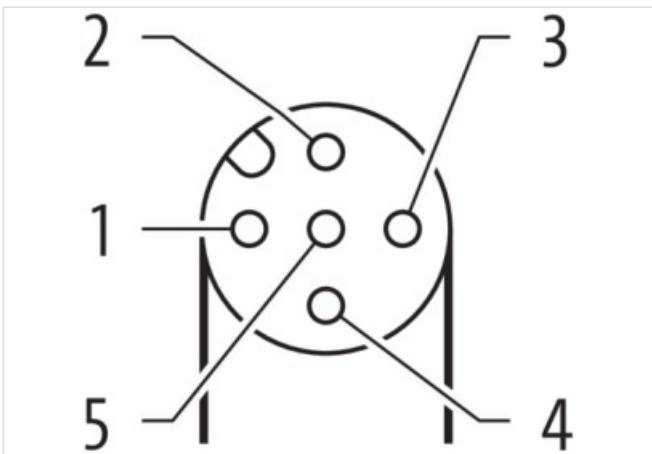
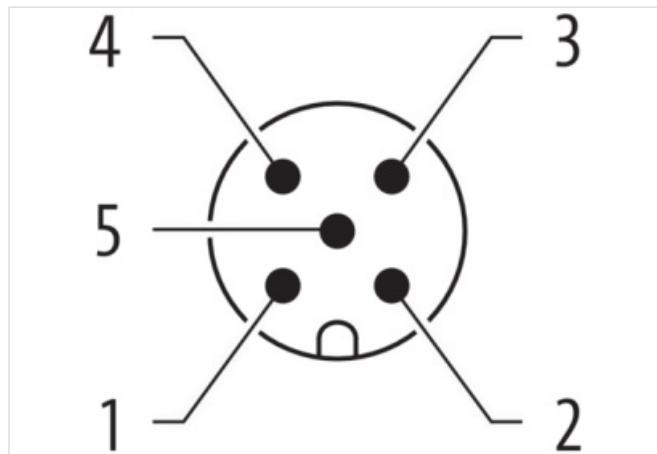
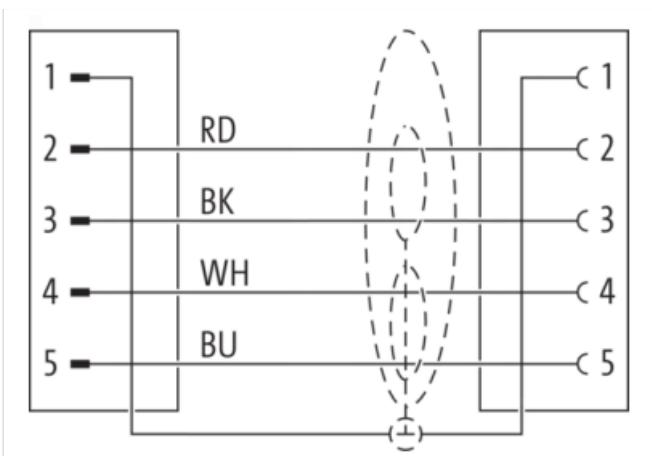
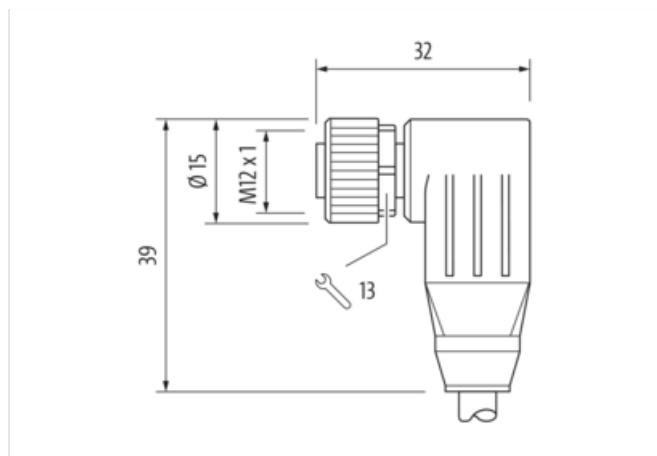
Produkt erfüllt Anforderungen nach UN/ECE R118

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**




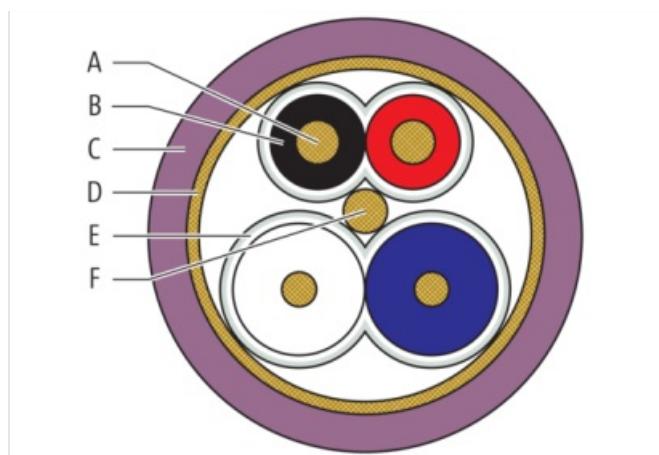


Abbildung stellvertretend



## DeviceNet

### Kopfzeile

Materialkurztext	MSDL0-A-U803_10.0
------------------	-------------------

Kabellänge	10,00 m
------------	---------

### Seite 1

Familie-Bauform	M12
Polzahl	5
Kodierung	A
Geschlecht	male
Befestigungsart	gesteckt, verschraubt
Gewinde	M12 x 1
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Schlüsselweite	SW13
Kabelabgang	gerade
Material	PUR
Schutzart (EN IEC 60529)	IP67, IP66K, IP65

### Seite 2

Familie-Bauform	M12
Polzahl	5
Kodierung	A
Geschlecht	female
Befestigungsart	gesteckt, verschraubt
Gewinde	M12 x 1
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Schlüsselweite	SW13
Kabelabgang	gewinkelt
Material	PUR
Schutzart (EN IEC 60529)	IP67, IP66K, IP65

### Kaufmännische Daten

URL Webshop	<a href="https://shop.murrelektronik.com/7000-40542-8031000">https://shop.murrelektronik.com/7000-40542-8031000</a>
-------------	---

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

Murrelektronik AG | Hardmorgenweg 19 | 8222 Beringen | Fon +41 52 687 27 27 | Fax +41 52 687 27 17 | [shop@murrelektronik.ch](mailto:shop@murrelektronik.ch) | [shop.murrelektronik.ch](http://shop.murrelektronik.ch)

GTIN	4048879564939
ECLASS-6.0	27061801
ECLASS-6.1	27060307
ECLASS-7.0	27060307
ECLASS-7.1	27060307
ECLASS-8.0	27060307
ECLASS-8.1	27060307
ECLASS-9.0	27060307
ECLASS-9.1	27060307
ECLASS-10.0.1	27060307
ECLASS-10.1	27060307
ECLASS-11.0	27060307
ECLASS-11.1	27060307
ECLASS-12.0	27060307
ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-14.0	27060307
ETIM-5.0	EC001855
ETIM-6.0	EC001855
ETIM-7.0	EC001855
ETIM-8.0	EC001855
EAN	4048879564939
Verpackungseinheit	1
Zolltarifnummer	85444290

#### **Elektrische Daten | Versorgung**

Betriebsspannung AC max.	60 V
Betriebsspannung DC max.	60 V
Betriebsstrom je Kontakt max.	4 A

#### **Diagnosen**

Statusanzeige LED	Nein
-------------------	------

#### **Installation | Anschluss**

Befestigungsgewinde	M12 x 1
---------------------	---------

#### **Geräteschutz | Elektrisch**

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

#### **Mechanische Daten**

Kontur für Wellschlauch	ohne
-------------------------	------

#### **Mechanische Daten | Materialdaten**

Material Verschraubung	Zinkdruckguss
Beschichtung Verschraubung	vernickelt
Material Verriegelung	Zinkdruckguss
Beschichtung Verriegelung	matt vernickelt

#### **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**

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

## 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	803
Kabelfunktion	Hybrid, Daten, Power
Anzahl Verseilung	2
Verseilung	2 wires stranded
Anzahl Verseilung (Typ 2)	1
Verseilung (Typ 2)	2 stranding combinations stranded
Kabelschirmung (Art)	Kupfergeflecht, verzinkt
Kabelschirmung (Bedeckung)	65 %
Bandierung	Folie
Beilaufleiter (Querschnitt)	22 AWG
Adernanordnung	(white, blue), (black, red)
Kabelgewicht	57,38 g/m
Material Aderisolation	PE
Anzahl Adern	2
Außendurchmesser Aderisolation	2,1 mm
Toleranz Außendurchmesser Aderisolation	± 0,05 mm
Shore-Härte Aderisolation	65 ± 5 Shore D
Inhaltsstofffreiheit Aderisolation	bleifrei, FCKW frei, halogenfrei
Anzahl Einzeldrähte (Ader)	19
Durchmesser Adereinzeldrähte	36 AWG
Leiter Querschnitt (Ader)	24 AWG
Beilaufleiter (Querschnitt)	22 AWG
Material Leiter Ader	Kupferlitze, verzinkt
Elektrische Funktion Ader	Daten
Material Aderisolation (Typ 2)	PE
Außendurchmesser Aderisolation (Typ 2)	2,1 mm
Toleranz Außendurchmesser Aderisolation (Typ 2)	± 0,05 mm
Shore-Härte Aderisolation (Typ 2)	65 ± 5 Shore D
Inhaltsstofffreiheit Aderisolation (Typ 2)	bleifrei, FCKW frei, halogenfrei
Anzahl Adern (Typ 2)	2
Anzahl Einzeldrähte Ader (Typ 2)	19
Durchmesser Adereinzeldrähte (Typ 2)	36 mm
Leitungsquerschnitt Ader (Typ 2)	22 AWG
Material Leiter Ader (Typ 2)	Kupferlitze, verzinkt
Elektrische Funktion Ader (Typ 2)	Power
Außendurchmesser Aderisolation (Typ 3)	1,5 mm
Toleranz Außendurchmesser Aderisolation (Typ 3)	± 0,05 mm
Shore-Härte Aderisolation (Typ 3)	65 ± 5 Shore D
Anzahl Adern (Typ 3)	2
Anzahl Einzeldrähte Ader (Typ 3)	19
Durchmesser Adereinzeldrähte (Typ 3)	22 mm
Außendurchmesser (Mantel)	6,9 mm
Toleranz Außendurchmesser (Mantel)	± 5 %
Material Mantel	PUR
Shore-Härte Mantel	89 ± 5 Shore A
Inhaltsstofffreiheit (Mantel)	bleifrei, FCKW frei, halogenfrei

Leiterwiderstand (Ader)	78 Ω/km @ 20 °C
Leiterwiderstand (Ader Typ 2)	78 Ω/km @ 20 °C
Leiterwiderstand (Ader Typ 3)	54 Ω/km @ 20 °C
Elektrischer Kapazitätsbelag	40.000 pF/km
Isolationswiderstand	5.000 MΩ x km
Nennspannung AC max.	300 V
Spannungsfestigkeit (Ader - Ader)	2 kV @ 60 s
Spannungsfestigkeit (Ader - Schirm)	2 kV @ 60 s
Strombelastbarkeit (Norm)	nach DIN VDE 0298-4
Strombelastbarkeit min. Ader	3 A
Strombelastbarkeit min. Ader (Typ 2)	3 A
Strombelastbarkeit min. Ader (Typ 3)	6 A
Wellenwiderstand	120 Ω ± 10 % @ 10 MHz
Betriebstemperatur min. (fest)	-40 °C
Betriebstemperatur max. (fest)	80 °C
Betriebstemperatur min. (bewegt)	-30 °C
Betriebstemperatur max. (bewegt)	70 °C
Flammwidrigkeit	UL 1581 § 1090, UL 1581 § 1100, IEC 60332-1-2
Ölbeständigkeit	IEC 60811-404, IRM 901, NEMA WC55
Ozonbeständigkeit	IEC 60811-403, EN 50396
UV-Beständigkeit	UL 1581 § 1200
sonstige Beständigkeiten	mikrobenbeständig, MUD-beständig (NEK 606)
Biegeradius (fest)	6 x Outer diameter
Biegeradius (bewegt)	10 x Outer diameter
Anzahl Biegezyklen (Schleppkette)	1 Mio. @ 25 °C
Verfahrweg (Schleppkette)	5 m @ 25 °C
Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)	3 m/s @ 25 °C
Beschleunigung (Schleppkette)	5 m/s <sup>2</sup> @ 25 °C