

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: MSDLO-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 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:

DeviceNet, CANopen

Stecker gerade – Buchse 90°

M12 – M12, 5-polig

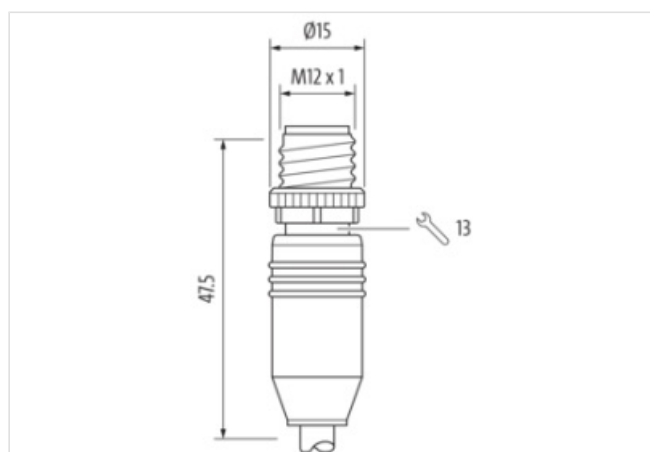
Geschirmt

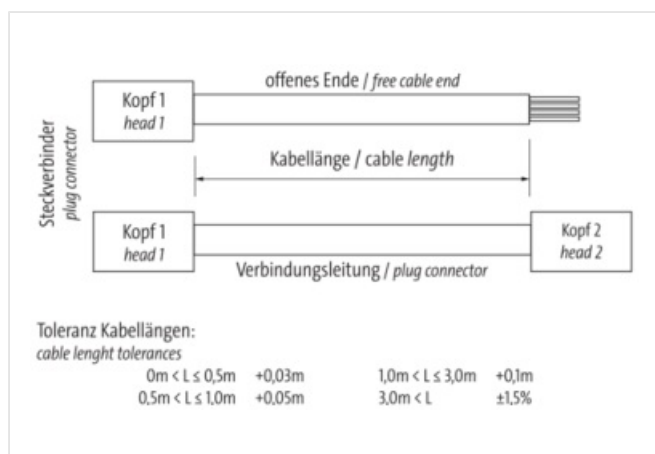
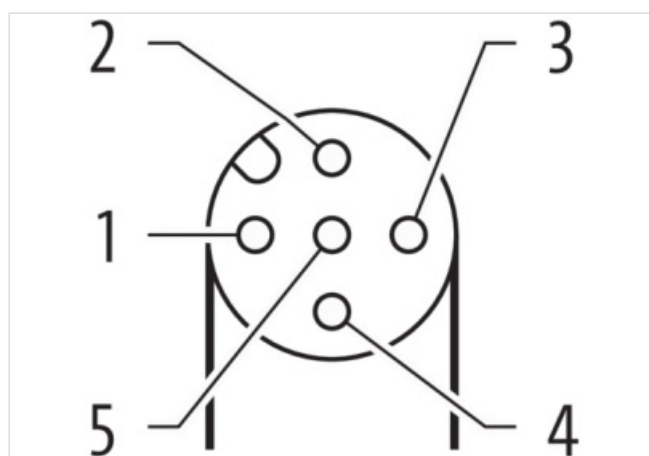
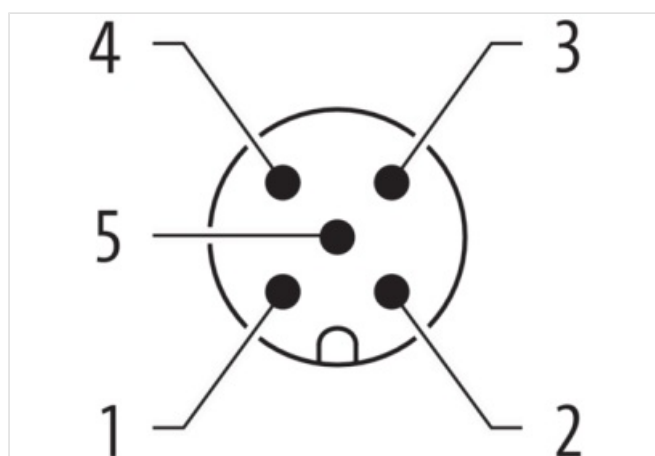
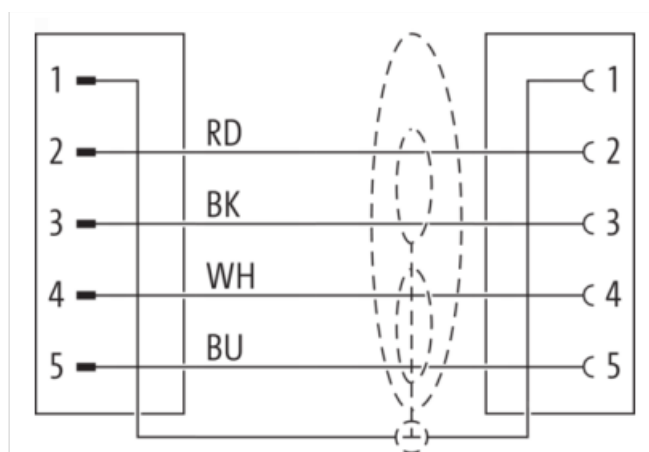
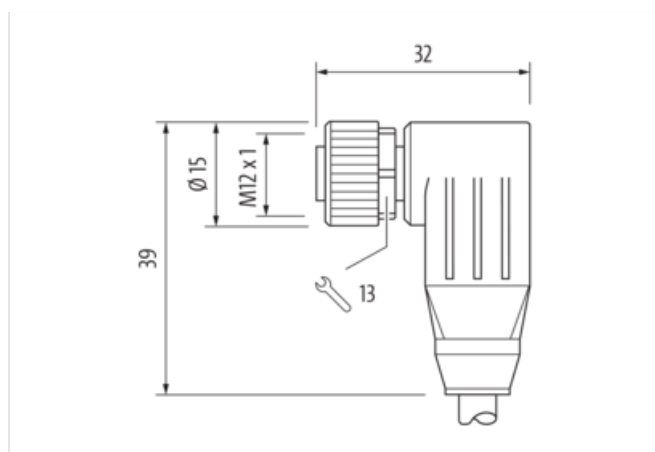
Produkt erfüllt Anforderungen nach UN/ECE R118

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**



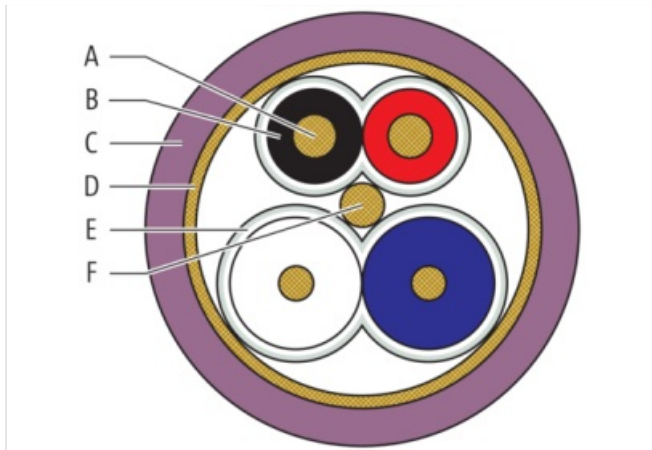
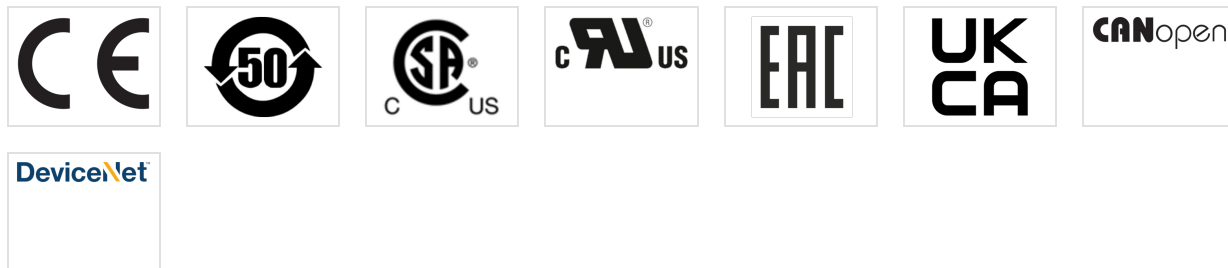


Abbildung stellvertretend



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	https://shop.murrelektronik.com/7000-40542-8031000

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

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

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
Leistungsquerschnitt 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

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

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 M Ω × 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 × Outer diameter
Biegeradius (bewegt)	10 × 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 ² @ 25 °C