

M12 St. 0° / M12 Bu. 0° A-kod.

PUR AWG24+22 geschirmt vt UL/CSA+schleppk. 3m

ArtNr.: 7000-40531-8030300

Gewicht: 0,222 kg

Ursprungsland: CZ

Typenbezeichnung: MSBL0-A-U803_3.0

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:

DeviceNet, CANopen

Stecker gerade – Buchse gerade

M12 – M12, 5-polig

A-codiert

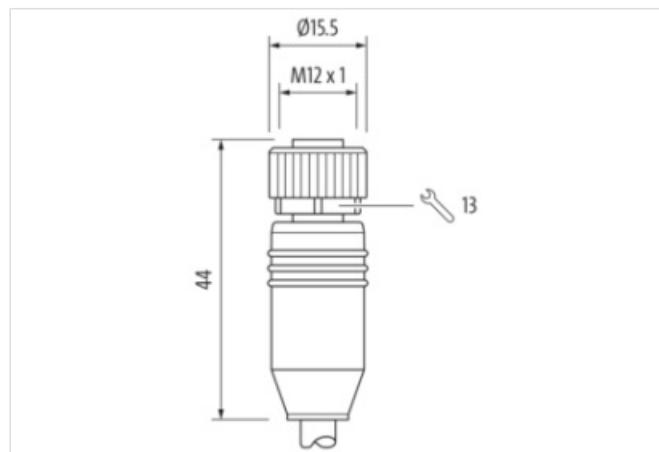
Geschirmt

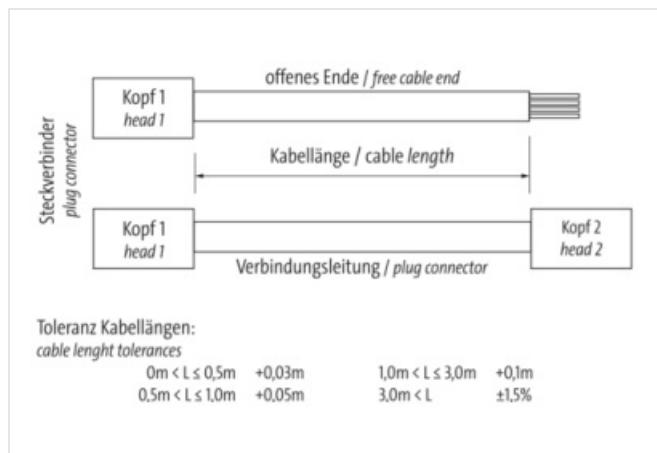
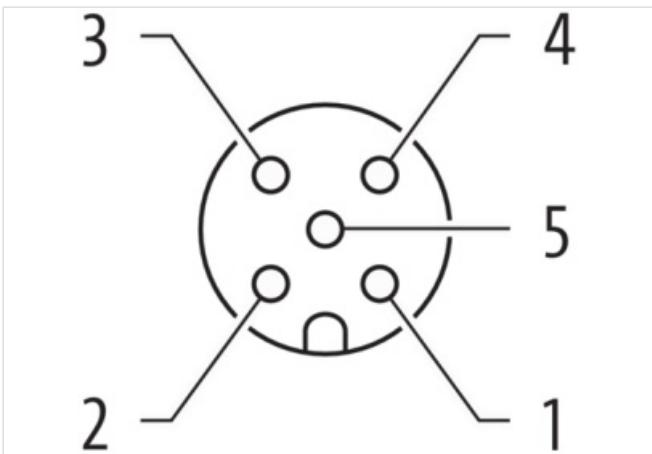
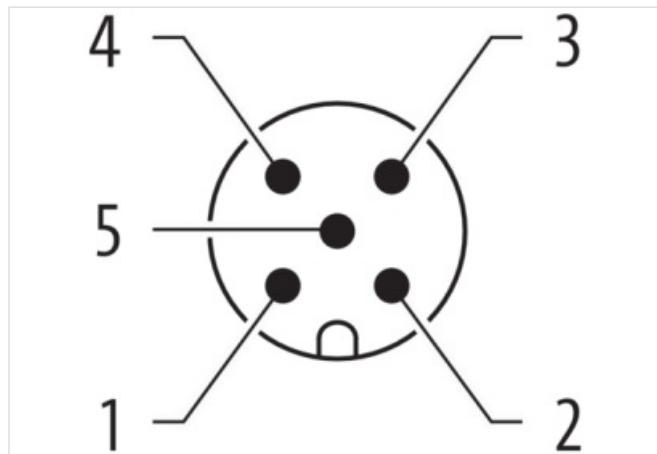
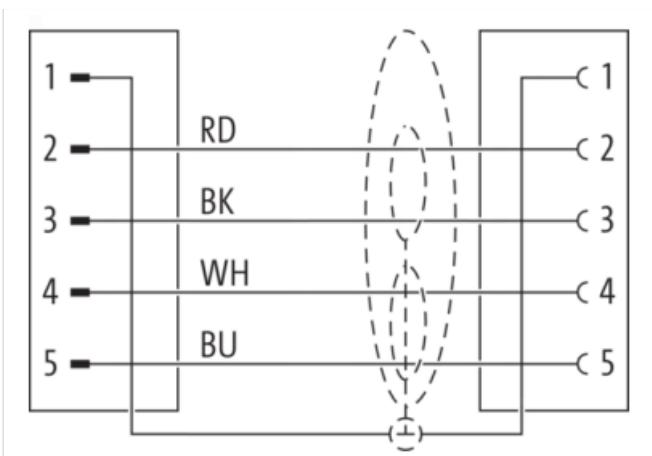
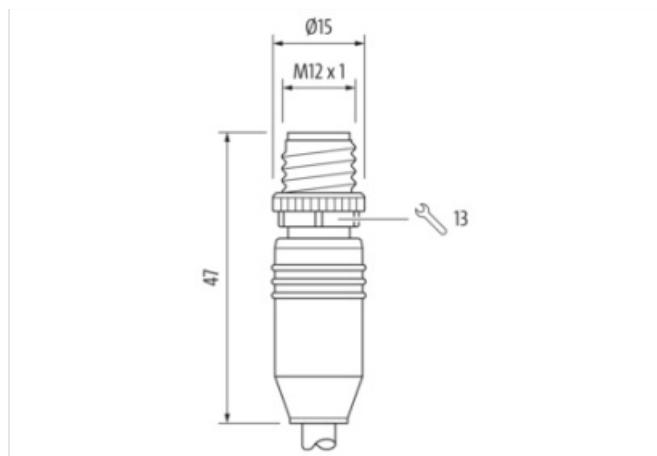
Produkt erfüllt Anforderungen nach UN/ECE R118

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**



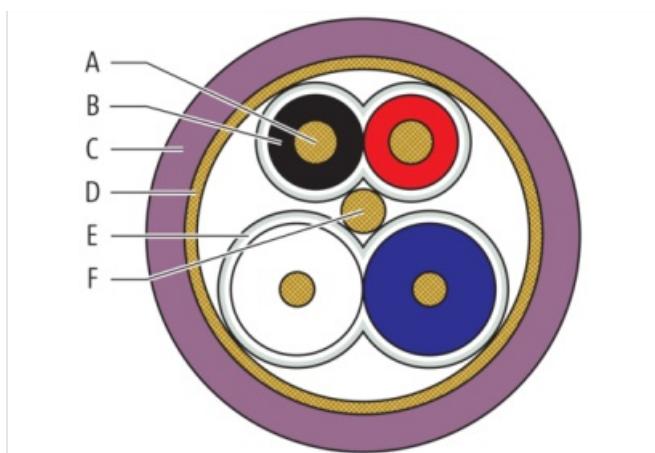
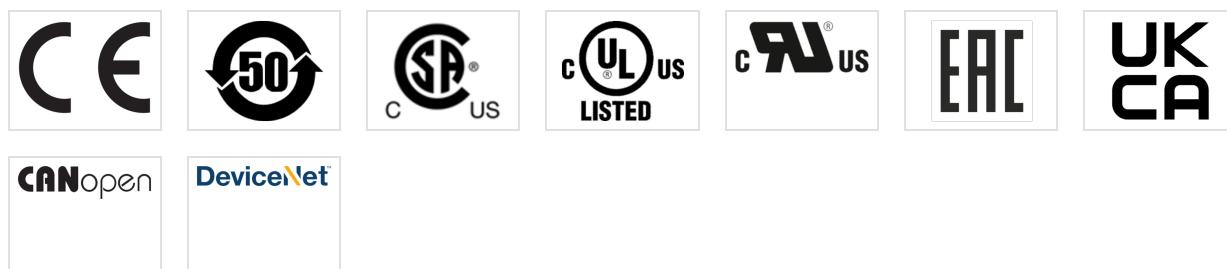


Abbildung stellvertretend

**Kopfzeile**

Materialkurztext MSBL0-A-U803_3.0

Kabellänge 3,00 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	gerade
Material	PUR
Schutzart (EN IEC 60529)	IP67, IP66K, IP65

Kaufmännische DatenURL Webshop <https://shop.murrelektronik.com/7000-40531-8030300>

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 | shop.murrelektronik.ch

GTIN	4048879164962
ECLASS-6.0	27279218
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	4048879164962
Verpackungseinheit	1
Zolltarifnummer	85444290

Elektrische Daten | Versorgung

Betriebsspannung AC max.	60 V
Betriebsspannung DC max.	60 V
Betriebsstrom je Kontakt max.	4 A
Betriebsspannung AC (UL-listed)	30 V
Betriebsspannung DC (UL-listed)	30 V

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 Wellenschlauch	ohne
---------------------------	------

Mechanische Daten | Materialdaten

Material Verschraubung	Zinkdruckguss
Beschichtung Verschraubung	vernickelt
Material Verriegelung	Zinkdruckguss
Beschichtung Verriegelung	matt vernickelt
Material Dichtung	FKM

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, verzинnt
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, verzинnt
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, verzинnt
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)	$\pm 5\%$
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 M Ω \times 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 $\Omega \pm 10\%$ @ 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 \times Outer diameter
Biegeradius (bewegt)	10 \times 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