M12 St. 0° / M12 Bu. 90° A-kod.

PUR AWG24+22 geschirmt vt UL/CSA+schleppk. 0,2m

ArtNr.: 7000-40542-8030020
Gewicht: 0.038
Ursprungsland: CZ
Typenbezeichnung: MSDL0-A-U803_0.2

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.

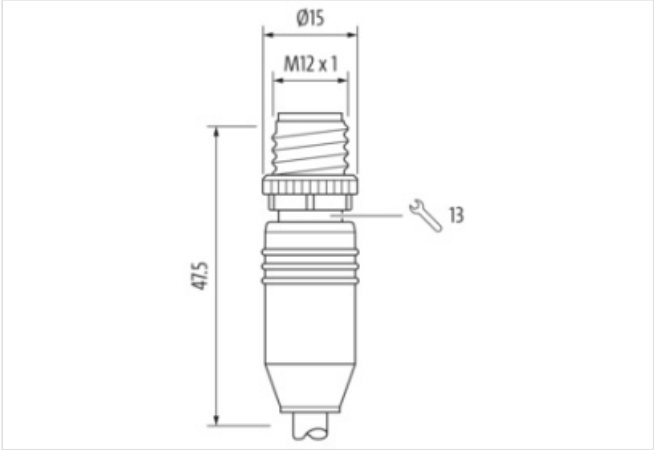
Unsere Steckverbinder sind resistent gegen Öle und Kühlschmiermittel. Die Beständigkeit bei aggressiven Medien sollte jedoch applikationsbezogen geprüft werden. Abweichende Leitungslängen auf Anfrage lieferbar.

Fehlen Ihnen technische Informationen? Nutzen Sie gerne unser Technikerlexikon, in dem Sie Erläuterungen zu Kodierungen und weiteren technischen Details finden.

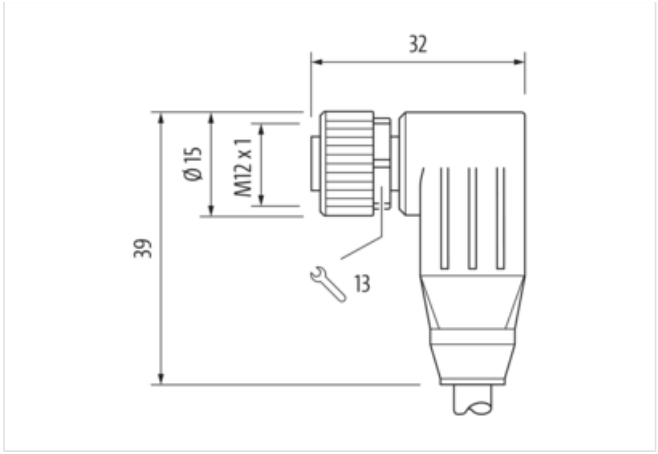
Produktdetails: DeviceNet, CANopen
Stecker gerade – Buchse 90°
M12 – M12, 5-polig
geschirmt
Das Material der Gehäuse ist aus Kunststoff und hat eine gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit.
Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen. Nähere Details auf Anfrage.
Abweichende Leitungslängen auf Anfrage lieferbar.

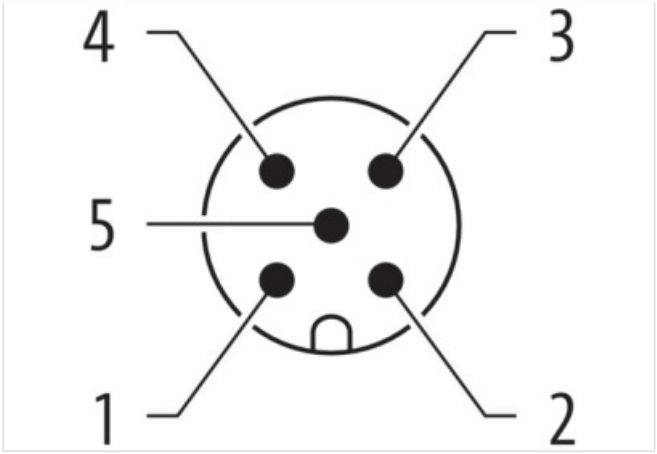
Link zum Produkt

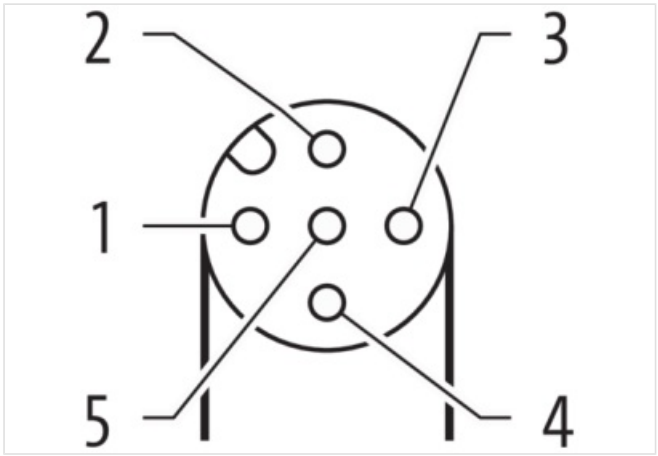
Abbildungen

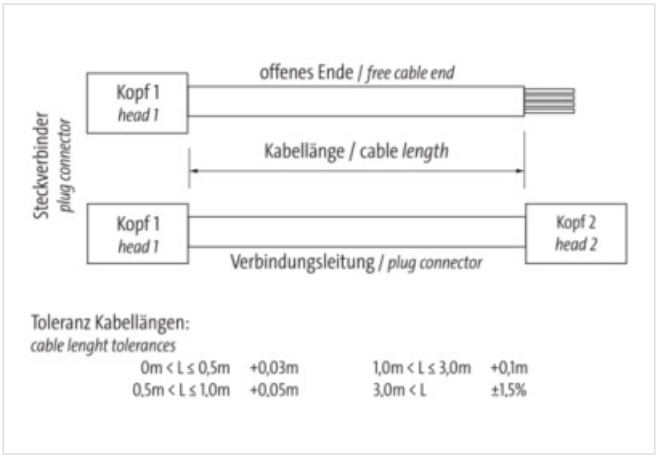


Die in diesem Produkt-PDF enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet.
Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt. Stand: 18.09.2025









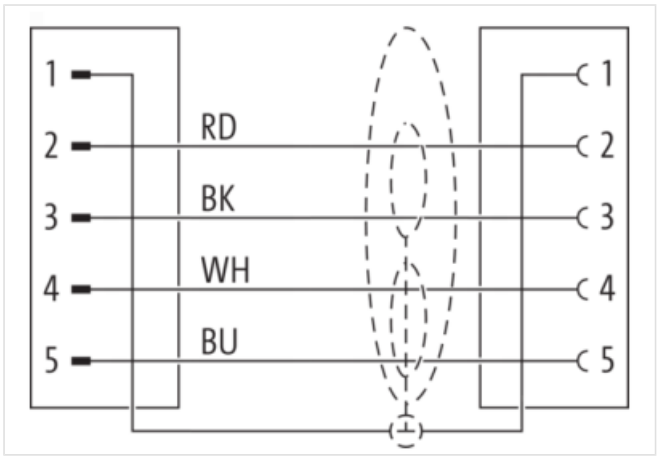


Abbildung stellvertretend

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: 18.09.2025

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Kopfzeile	
Materialkurztext	MSDL0-A-U803_0.2
Kabellänge	0.2 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/7000-40542-8030020
GTIN	4048879467759
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	4048879467759
Verpackungseinheit	1
Zolltarifnummer	85444290
Elektrische Daten | Versorgung	

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: 18.09.2025

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	DIN EN 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, verzinnt
Kabelschirmung (Bedeckung)	65 %
Bandierung	Folie
Beilaufleiter (Querschnitt)	22 AWG
Adernanordnung	(, weiß, blau,), schwarz, rot
Kabelgewicht	63.12 g/m
Material Aderisolation	PE
Anzahl Adern	2
Aussendurchmesser Aderisolation	2.1 mm
Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation	± 0.05 mm

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: 18.09.2025

MURR ELEKTRONIK
stay connected

Shore-Härte Aderisolation	65 Shore D 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, verzinnt
Elektrische Funktion Ader	Daten
Material Aderisolation (Typ 2)	PE
Außendurchmesser Aderisolation (Typ 2)	1.5 mm
Toleranz Außendurchmesser Aderisolation (Typ 2)	± 0.05 mm
Shore-Härte Aderisolation (Typ 2)	65
Inhaltsstofffreiheit Aderisolation (Typ 2)	bleifrei, FCKW frei, halogenfrei
Anzahl Adern (Typ 2)	2
Anzahl Einzeldrähte Ader (Typ 2)	19
Durchmesser Adereinzeldrähte (Typ 2)	34 AWG
Leitungsquerschnitt Ader (Typ 2)	22 AWG
Material Leiter Ader (Typ 2)	Kupferlitze, verzinnt
Elektrische Funktion Ader (Typ 2)	Power
Shore-Härte Aderisolation (Typ 3)	65
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
Elektrischer Kapazitätsbelag	40,000 pF/km
Isolationswiderstand	5,000 MΩ × 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)	6 A
Wellenwiderstand	120 Ω 10 %
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	MUD-beständig (NEK 606), mikrobenbeständig
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/s² @ 25 °C

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: 18.09.2025