

Datenblatt

Seite 1/6

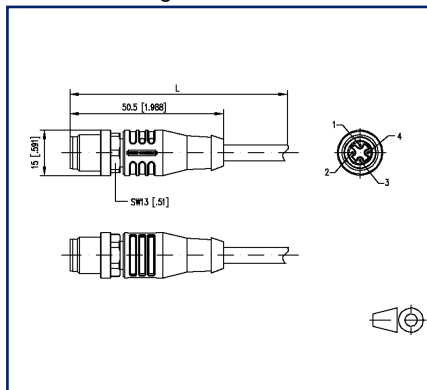
**M12 Industrial Ethernet Leitung, D-kodiert, 5,0 m,
M12 Stecker gerade - freies Leitungsende,
Schleppkette, PUR**

Art.-Nr.
142M1D10050
EAN 4250184139423
29.09.2026
Version: BJ

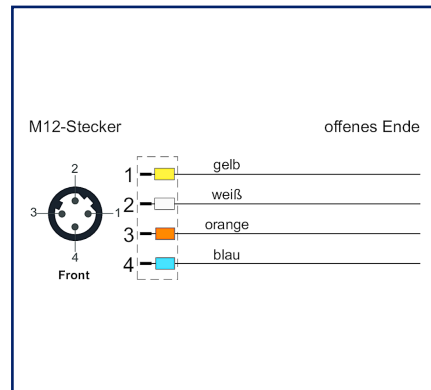
Abbildungen



Maßzeichnung



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

Geschirmte PUR-Leitung zur sicheren und industrietauglichen Datenübertragung in der Automatisierungs- und Feldbustechnik. Die Leitung ist CMX-verifiziert und erfüllt die Vorgaben nach Cat5e (elektr. Eigenschaften in Anlehnung an EN50288-2-1). Materialien und konstruktiver Aufbau ermöglichen eine erhöhte mechanische Beanspruchung (Abrieb, Biegungen, Erschütterungen etc.) der Leitung. Die Verwendung in Schleppketten mit bis zu 3 Mio. Biegezyklen ist risikolos möglich. Besondere Eigenschaften: flammwidrig, seewasserbeständig, recyclefähig, LABS-frei, RoHS-konform, säure- u. laugenbeständig, ozonbeständig, UV-beständig, hydrolysefest, schleppkettenfähig, halogenfrei, ölbeständig, hohe Flexibilität, mikrobefest, UN ECER118, PROFINET Type C.

- Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m.
- Andere Längen auf Anfrage.



Datenblatt

Seite 2/6

M12 Industrial Ethernet Leitung, D-kodiert, 5,0 m, M12 Stecker gerade - freies Leitungsende, Schleppkette, PUR

Art.-Nr.
142M1D10050

EAN 4250184139423

29.09.2026

Version: BJ

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Einsatzgebiete	Industrial Ethernet
Bauart	Ethernet-Verbindungsleitung
Kabellänge (m)	5 m
Kabellänge (ft)	16,4 ft
Leitung	
Kabeltyp	SF/FTP
Beschaltung	Profinet
Aderfarbe	gelb, weiß, orange, blau
Farbe - Kabelmantel	grün
Übertragungseigenschaften	5e
Anschluss 1	
Schirmung	geschirmt
Abmessung (L x B x H)	50,5 mm x 15 mm x 15 mm
Abmessung (L x B x H)	1,988 in. x 0,591 in. x 0,591 in.
Montagerichtung	gerade
Befestigungsgewinde	Schraubverriegelung
Anschlüsse/Schnittstellen	
Leitung	
Leiterquerschnitt AWG	AWG 22/7
Leiterdurchmesser (mm)	0,75 mm
Leiterdurchmesser (inch)	0.03 in.
Außendurchmesser Kabelmantel (mm)	6,5 mm
Außendurchmesser Kabelmantel (inch)	0.256 in.
Anschluss 1	
Steckverbindertyp	M12-Stecker
Kodierung	D-kodiert
Art des Steckkontaktes, feldseitig	Male (Stecker)
Anordnung der Kabelzuführung, feldseitig	gerade
Polzahl	4
Pin-Belegung	1 YE, 2 WH, 3 OG, 4 BU
Rasthebelschutz	nein
Farbe der Knickschutztülle	schwarz



Datenblatt

Seite 3/6

M12 Industrial Ethernet Leitung, D-kodiert, 5,0 m, M12 Stecker gerade - freies Leitungsende, Schleppkette, PUR

Art.-Nr.
142M1D10050

EAN 4250184139423

29.09.2026

Version: BJ

Technische Daten

Elektrische Eigenschaften

Leitung

Nennspannung UL rating 600 V

Anschluss 1

Strombelastbarkeit pro PIN (bei 40 °C) 4 A

Bemessungsspannung 250 V
50 V AC

Durchgangswiderstand 5 mOhm

Isolationswiderstand min. = 100 MOhm

Mechanische Eigenschaften

Leitung

schleppkettentauglich ja

Biegeradius (fest) 26 mm

Biegeradius (bewegt) 52 mm

Anzahl der Wechselbiegezyklen (mechanische Beständigkeit) bei: 3 Millionen Biegezyklen

Wechselbiegeradius 100 mm

Geschwindigkeit 4 m/s

Beschleunigung 4 m/s²

Anschluss 1

Mechanische Lebensdauer min. 100 Steckzyklen

Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

Leitung

Werkstoff - Kabelmantel PUR

Werkstoff - Adernisolierung FRNC

Flammwidrigkeit ja, nach IEC 60332-1-2

Anschluss 1

Werkstoff - Kontakt CuZnPb (Messing)

Werkstoff - Kontakt Oberfläche Au (Gold)

Werkstoff - Kontaktträger Kunststoff, PA, BK

Werkstoff - Griffkörper Kunststoff, TPU, BK

Werkstoff - Überwurf Metall, CuZn, vernickelt



Datenblatt

Seite 4/6

**M12 Industrial Ethernet Leitung, D-kodiert, 5,0 m,
M12 Stecker gerade - freies Leitungsende,
Schleppkette, PUR**

Art.-Nr.
142M1D10050
EAN 4250184139423
29.09.2026
Version: BJ

Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Leitung	
Temperaturbereich (fest)	-50 °C - max. 90 °C
Temperaturbereich (fest)	-58 °F - 194 °F
Anschluss 1	
Umgebungstemperatur	-40 °C - 90 °C
Umgebungstemperatur	-40 °F - 194 °F
Schutzart (IP) (montiert)	IP67 (-30 °C...+90 °C), IP65 (-40 °C...+90 °C)
Verschmutzungsgrad	3
Normen/Bestimmungen	
Profinet	Type C
Klassifikationen	
ETIM 9.0	EC002599
ETIM 10.0	EC002599
Verpackungsinformationen	
Verpackungsart	1 Stück / Polybeutel

Verwendungshinweis

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Standardprodukt von METZ CONNECT. Der konkrete Einsatzzweck der Ware beim Kunden oder eventuellen Kunden des Kunden ist METZ CONNECT unbekannt. Der Kunde gewährleistet, dass er den Einsatz der Ware und eventueller Produktmodifizierungen, Produktänderungen oder Produktweiterentwicklungen im Hinblick auf den konkreten Verwendungszweck nach dem Stand der Technik oder in sonstiger Weise vollständig und ausreichend erprobt hat.

Datenblatt

**M12 Industrial Ethernet Leitung, D-kodiert, 5,0 m,
M12 Stecker gerade - freies Leitungsende,
Schleppkette, PUR**

Seite 5/6

Art.-Nr.
142M1D10050

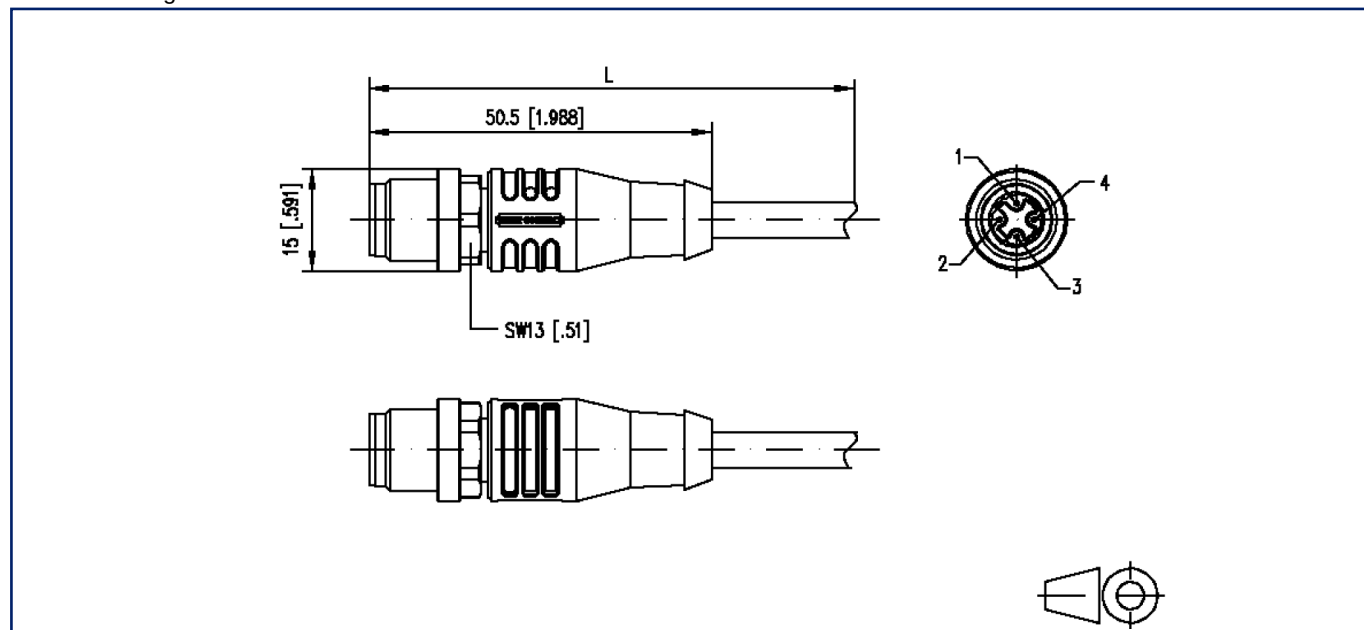
EAN 4250184139423

29.09.2026

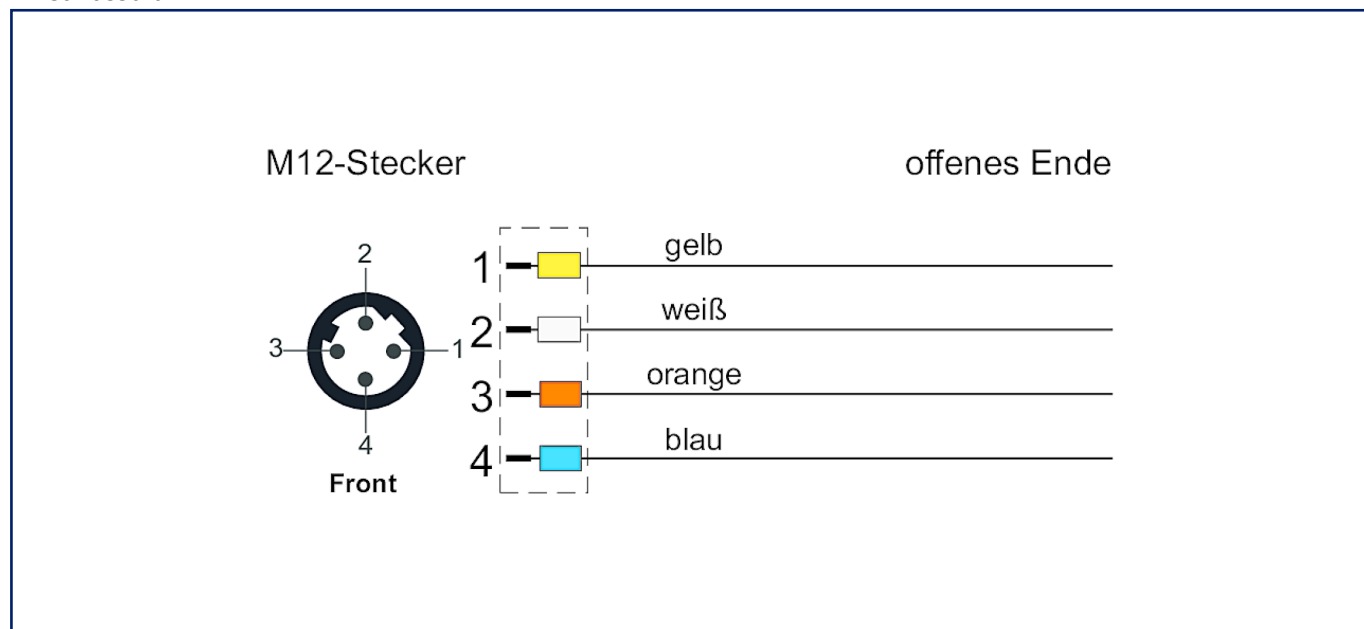
Version: BJ

Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild



Datenblatt

Seite 6/6

**M12 Industrial Ethernet Leitung, D-kodiert, 5,0 m,
M12 Stecker gerade - freies Leitungsende,
Schleppkette, PUR**

Art.-Nr.

142M1D10050

EAN 4250184139423

29.09.2026

Version: BJ

Abbildungen

Prinzipbild

