

Datenblatt

Seite 1/7

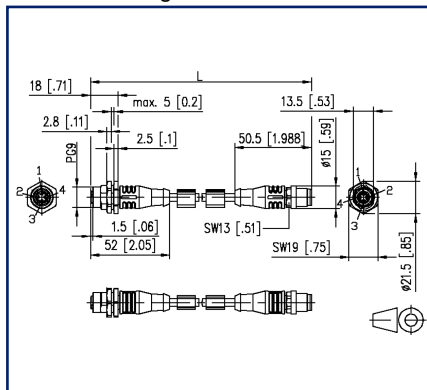
**M12 Industrial Ethernet Leitung, D-kodiert, 5,0 m,
M12 Stecker gerade - M12 Buchse gerade,
Schleppkette, PUR**

Art.-Nr.
142M1D12050
EAN 4251394600192
29.09.2026
Version: L

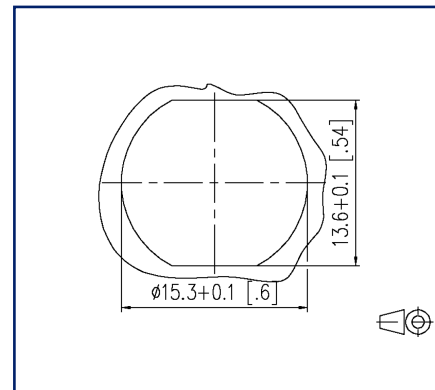
Abbildungen



Maßzeichnung



Einbauausschnitt



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 2/7

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

Art.-Nr.
142M1D12050
EAN 4251394600192
29.09.2026
Version: L

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.
Anschluss 2	
Schirmung	geschirmt
Abmessung (L x B x H)	52 mm x 21,5 mm x 21,5 mm
Abmessung (L x B x H)	2,047 in. x 0,846 in. x 0,846 in.

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



Datenblatt

Seite 3/7

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

Art.-Nr.
142M1D12050

EAN 4251394600192

29.09.2026

Version: L

Technische Daten

Anschlüsse/Schnittstellen

Anschluss 1

Rasthebelschutz	nein
Farbe der Knickschutztülle	schwarz

Anschluss 2

Steckverbindertyp	M12-Buchse
Kodierung	D-kodiert
Art des Steckkontaktes, feldseitig	Femal (Buchse)
Anordnung der Kabelzuführung, feldseitig	gerade
Polzahl	4
Pin-Belegung	1 YE, 2 OG, 3 WH, 4 BU
Farbe der Knickschutztülle	schwarz

Elektrische Eigenschaften

Leitung

Nennspannung UL rating	600 V
------------------------	-------

Anschluss 1

Strombelastbarkeit pro PIN (bei 40 °C)	4 A
Bemessungsspannung	60 V DC 50 V AC
Durchgangswiderstand	5 mOhm
Isolationswiderstand min.	100 MOhm

Anschluss 2

Strombelastbarkeit pro PIN (bei 40 °C)	4 A
Bemessungsspannung	60 V DC 50 V AC
Durchgangswiderstand	5 mOhm
Isolationswiderstand min.	100 MOhm

Mechanische Eigenschaften

Leitung

schleppkettentauglich	ja
Biegeradius (fest)	26 mm
Biegeradius (bewegt)	52 mm



Datenblatt

Seite 4/7

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

Art.-Nr.
142M1D12050

EAN 4251394600192

29.09.2026

Version: L

Technische Daten

Mechanische Eigenschaften

Leitung

Anzahl der Wechselbiegezyklen (mechanische Beständigkeit) bei:	3 Millionen Biegezyklen
Wechselbiegeradius	100 mm
Geschwindigkeit	4 m/s
Beschleunigung	4 m/s ²

Anschluss 1

Mechanische Lebensdauer	min. 100 Steckzyklen
-------------------------	----------------------

Anschluss 2

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

Anschluss 2

Werkstoff - Kontakt	CuZnPb (Messing)
Werkstoff - Kontakt Oberfläche	Au (Gold)
Werkstoff - Kontaktträger	Kunststoff, PA, BK
Werkstoff - Griffkörper	Kunststoff, TPU, BK
Werkstoff - Flanschgehäuse	Metall, CuZn, vernickelt
Werkstoff - Dichtung (Buchse)	FPM/FKM
Werkstoff - äußere Dichtung	NBR



Datenblatt

Seite 5/7

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

Art.-Nr.
142M1D12050

EAN 4251394600192

29.09.2026

Version: L

Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Leitung	
Temperaturbereich (fest)	-30 °C - max. 70 °C
Temperaturbereich (fest)	-22 °F - 158 °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
Anschluss 2	
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

Seite 6/7

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

Art.-Nr.
142M1D12050

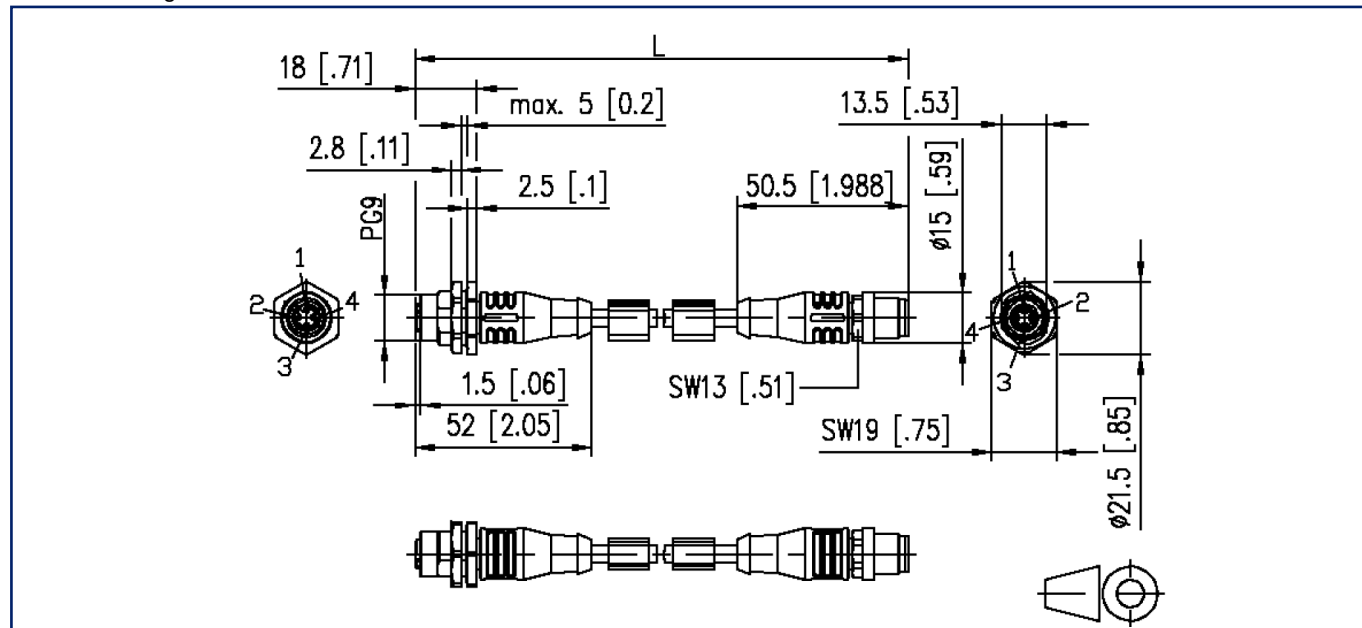
EAN 4251394600192

29.09.2026

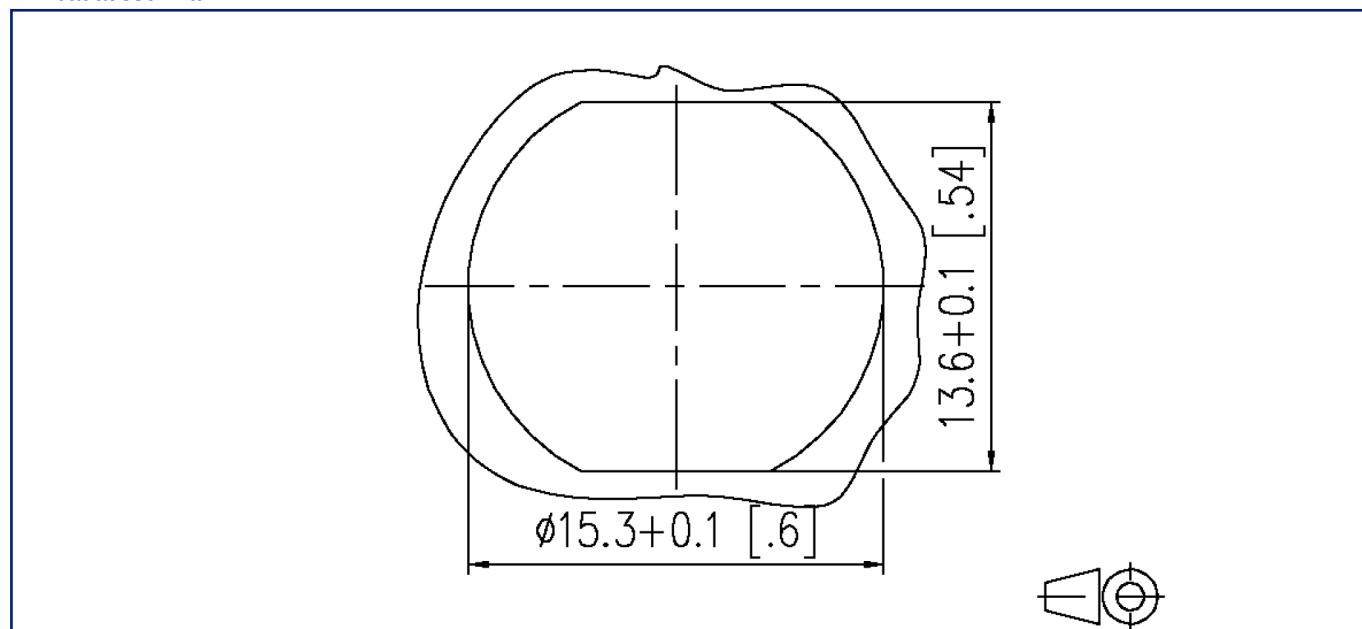
Version: L

Abbildungen

Maßzeichnung



Einbauausschnitt



Datenblatt

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

Seite 7/7

Art.-Nr.
142M1D12050

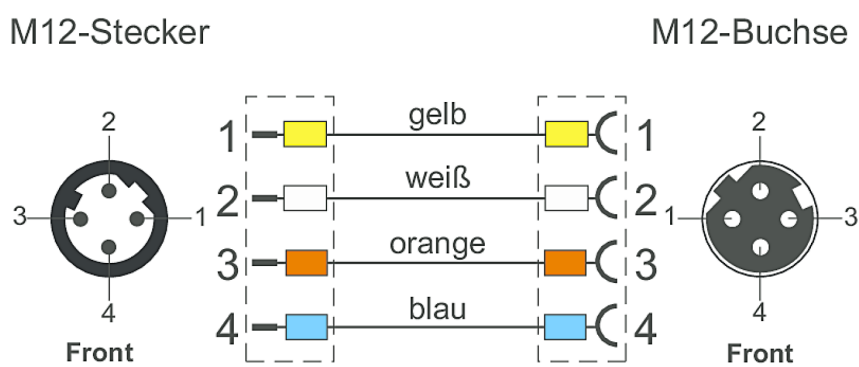
EAN 4251394600192

29.09.2026

Version: L

Abbildungen

Anschlussbild



Prinzipbild

