

Datenblatt

Seite 2/6

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

Art.-Nr.
142M1D20050

EAN 4251394624495

29.09.2026

Version: J

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)	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-Buchse
Kodierung	D-kodiert
Art des Steckkontaktes, feldseitig	Femal (Buchse)
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 Buchse gerade - freies Leitungsende, Schleppkette, PUR

Art.-Nr.
142M1D20050

EAN 4251394624495

29.09.2026

Version: J

Technische Daten

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

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 - Flanschgehäuse Metall, CuZn, vernickelt

Werkstoff - Dichtung (Buchse) FPM/FKM



Datenblatt

Seite 4/6

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

Art.-Nr.
142M1D20050
EAN **4251394624495**
29.09.2026
Version: J

Technische Daten

Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

Anschluss 1

Werkstoff - äußere Dichtung	NBR
-----------------------------	-----

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

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 Buchse gerade - freies Leitungsende,
Schleppkette, PUR**

Seite 5/6

Art.-Nr.
142M1D20050

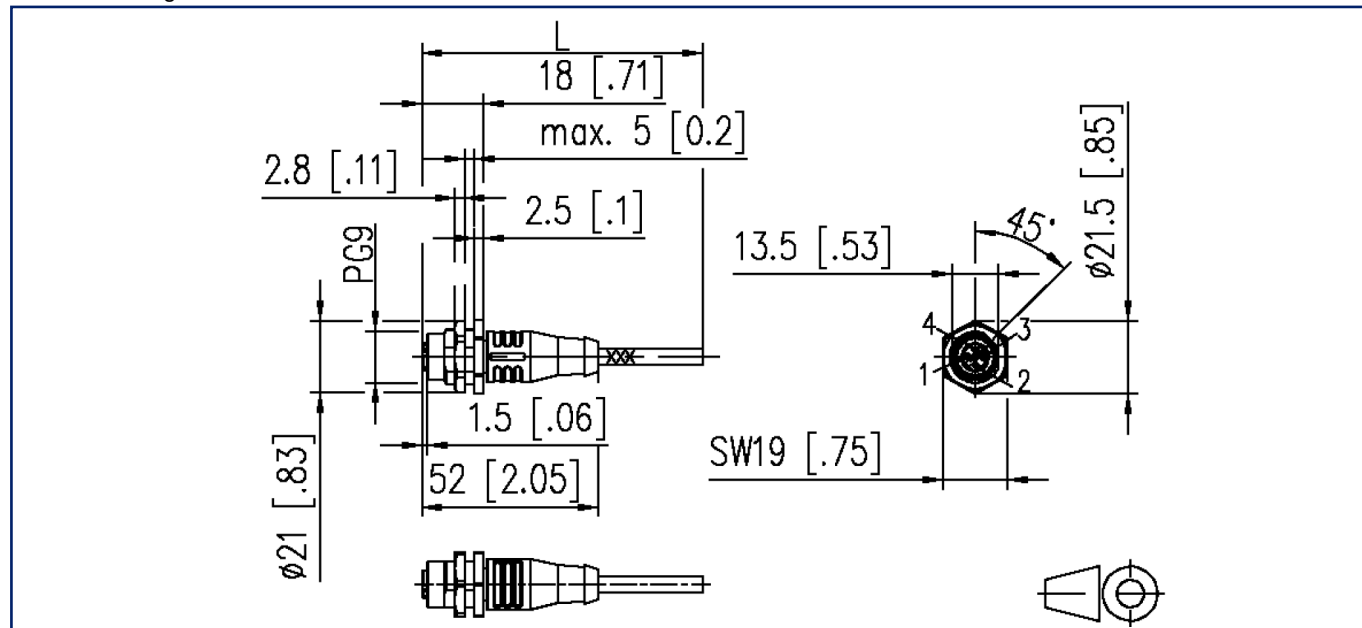
EAN 4251394624495

29.09.2026

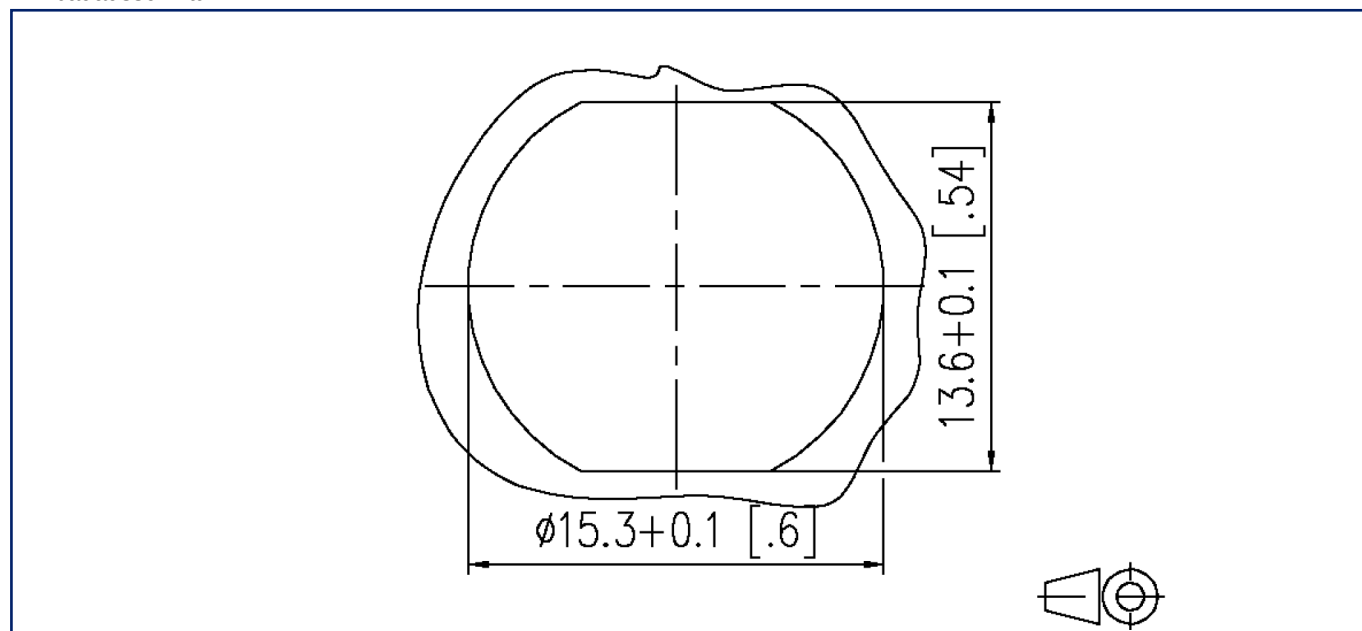
Version: J

Abbildungen

Maßzeichnung



Einbauausschnitt



Datenblatt

Seite 6/6

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

Art.-Nr.
142M1D20050

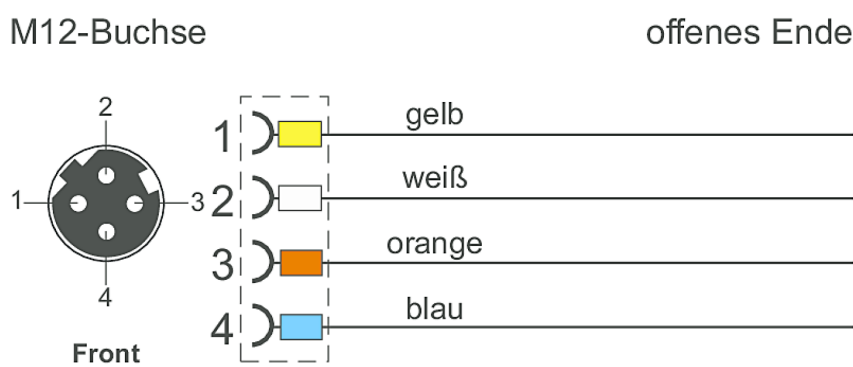
EAN 4251394624495

29.09.2026

Version: J

Abbildungen

Anschlussbild



Prinzipbild

