

Datenblatt

Seite 1/8

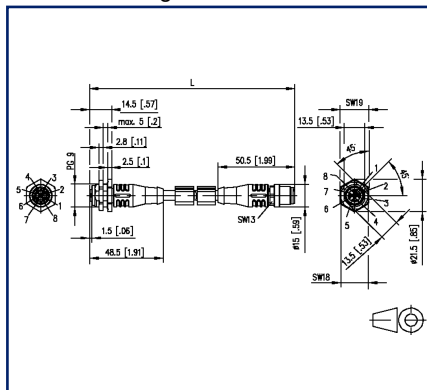
**M12 Industrial Ethernet Leitung, X-kodiert, 5,0 m,
M12 Buchse gerade - M12 Stecker gerade,
Schleppkette, PUR**

Art.-Nr.
142M6X12050
EAN 4251394645681
10.09.2026
Version: G

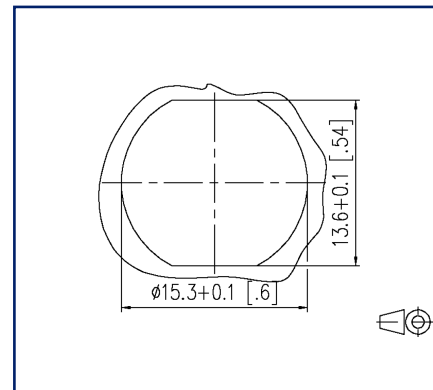
Abbildungen



Maßzeichnung



Einbauausschnitt



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

PROFINET 4x 2x AWG26/19 Typ C hochflexibles Hochgeschwindigkeits-Datenkabel der Übertragungskategorie Cat 6. Die Leitung ist halogenfrei, flammwidrig, ölbeständig und durch den PUR-Außenmantel beständig gegen Abrieb. Sie eignet sich hervorragend für den Einsatz im industriellen Umfeld. Aufgrund hochwertiger Abschirmung wird eine hohe Übertragungssicherheit der Daten in elektromagnetisch belasteten Bereichen gewährleistet. Für flexible Anwendungen, speziell in Schleppketten oder an dauernd bewegten Maschinenteilen in trockenen und feuchten Räumen geeignet. Besondere Eigenschaften: flammwidrig, recyclefähig, LABS-frei, RoHS-konform, ozonbeständig, UV-beständig, schleppkettenfähig, halogenfrei, ölbeständig, hohe Flexibilität.

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



Datenblatt

Seite 2/8

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

Art.-Nr.
142M6X12050
EAN 4251394645681
10.09.2026
Version: G

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Einsatzgebiete	Industrial Ethernet Rauhe Umgebung
Bauart	Ethernet-Verbindungsleitung
Schirmung	geschirmt
Übertragungstechnik	Kupfer
Kabeltyp	SF/UTP
Anzahl der Verseilelemente	4
Verseilelement	Paar
Beschaltung	1 - 1
Farbkodierung Faser/ Ader(n)	weiß, orange, weiß, grün, weiß, braun, weiß, blau
Farbe	grün
Abmessungen	
Abmessung - Schnittstelle 1 (L x B x H)	50,5 mm x 15 mm x 15 mm
Abmessung - Schnittstelle 1 (L x B x H)	1,988 in. x 0,591 in. x 0,591 in.
Abmessung - Schnittstelle 2 (L x B x H)	48,5 mm x 21,5 mm x 21,5 mm
Abmessung - Schnittstelle 2 (L x B x H)	1,909 in. x 0,846 in. x 0,846 in.
Kabellänge (m)	5 m
Kabellänge (ft)	16,4 ft

Übertragungstechnische Eigenschaften

Kategorie (ISO)	6 _A
-----------------	----------------

Anschlüsse/Schnittstellen

Anschluss technik Schnittstelle 1	M12-Buchse
Anschluss technik Schnittstelle 2	M12-Stecker
Kodierung Schnittstelle 1	X-kodiert
Kodierung Schnittstelle 2	X-kodiert
Anzahl Positionen/Kontakte Schnittstelle 1	8
Anzahl Positionen/Kontakte Schnittstelle 2	8

Datenblatt

Seite 3/8

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

Art.-Nr.
142M6X12050

EAN 4251394645681

10.09.2026

Version: G

Technische Daten

Anschlüsse/Schnittstellen

Anschlusswerte, mehrdrähtig (min. - max.)

Leiterquerschnitt, mehrdrähtig (Kupfer blank)	AWG 26/19
Leiterdurchmesser, mehrdrähtig (Kupfer blank)	0,55 mm
Leiterdurchmesser, mehrdrähtig (Kupfer blank)	0,022 in.
Aderdurchmesser (min. - max.)	
Aderdurchmesser (Leiter mit Isolation)	0,98 mm
Aderdurchmesser (Leiter mit Isolation)	0,039 in.
Kabelmanteldurchmesser (min. - max.)	
Kabelmanteldurchmesser	7,80
Kabelmanteldurchmesser	0,307

Elektrische Eigenschaften

Strombelastbarkeit	0,5 A bei 40 °C
Bemessungsspannung	60 V DC
Isolationswiderstand	min. 100 MOhm
Kopplungswiderstand 10 MHz	max. 30 mOhm/m
Kapazität bei 800 Hz	52 nF/km
Laufzeitunterschied (Skew)	30 ns/100 m

Mechanische Eigenschaften

Zugkraft	100 N
Lebensdauer - Steckzyklen	min. 100
Biegeradius ohne Zugbelastung	31,2 mm
Biegeradius ohne Zugbelastung	1,228 in.
Biegeradius mit Zugbelastung	58,5 mm
Biegeradius mit Zugbelastung	2,303 in.
Biegeradius in Betrieb	58,5 mm
Biegeradius in Betrieb	2,303 in.
Anzahl der Wechselbiegezyklen (mechanische Beständigkeit) bei:	4 Millionen Biegezyklen
Wechselbiegeradius	58,5 mm
Geschwindigkeit	3 m/s
Beschleunigung	3 m/s ²



Datenblatt

Seite 4/8

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

Art.-Nr.
142M6X12050

EAN 4251394645681

10.09.2026

Version: G

Technische Daten

Mechanische Eigenschaften

Überdeckung Schirmgeflecht 85 %

Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

Leitung

Werkstoff - Leiter	Cu (Kupfer)
Werkstoff - Leiter-Isolierung	Polypropylen
Werkstoff - Kabelmantel	PUR
Werkstoff - Kabel-Innenmantel	FRNC, mit Aluminium beschichteter Kunststoffolie
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-1-2

Schnittstelle 1

Werkstoff - Griffkörper Schnittstelle 1	Kunststoff
Werkstoff - Kontakt Schnittstelle 1	CuZnPb (Messing)
Werkstoff - Kontakt Oberfläche Schnittstelle 1	Au (Gold)
Werkstoff - Kontaktträger Schnittstelle 1	Kunststoff

Schnittstelle 2

Werkstoff - Griffkörper Schnittstelle 2	Kunststoff
Werkstoff - Kontakt Schnittstelle 2	CuZnPb (Messing)
Werkstoff - Kontakt Oberfläche Schnittstelle 2	Au (Gold)
Werkstoff - Kontaktträger Schnittstelle 2	Kunststoff

Werkstoff - Gesamtschirm Cu (Kupfer)-Geflecht

Werkstoff - Gesamtschirm Oberfläche Sn

Ölbeständigkeit ja

UV-Beständigkeit ja

schleppkettentauglich ja

RoHS konform

Umgebungsbedingungen

Temperatur (min. - max.)

Temperatur - Betrieb °C -30 °C - 90 °C

Temperatur - Betrieb °F -22 °F - 194 °F

Eindringen von Teilchen Schnittstelle 1 IP6X im gesteckten Zustand

Eindringen von Flüssigkeit/Untertauchen Schnittstelle 1 IPX5, IPX7, IPX8 im gesteckten Zustand

Eindringen von Teilchen Schnittstelle 2 IP6X im gesteckten Zustand



Datenblatt

Seite 5/8

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

Art.-Nr.
142M6X12050
EAN 4251394645681
10.09.2026
Version: G

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Eindringen von Flüssigkeit/Untertauchen Schnittstelle 2	IPX5, IPX7, IPX8 im gesteckten Zustand
Verschmutzungsgrad Schnittstelle 1	3
Verschmutzungsgrad Schnittstelle 2	3

Zulassungen

UL listed (file no.)



DUXR.E178484

Normen/Bestimmungen

Universelle Gebäudeverkabelung

Allgemeine Anforderungen	ISO/IEC 11801 ANSI/TIA-568
Steckverbinder für elektronische Einrichtungen	
Rundsteckverbinder	DIN EN 61076-2-109
Mehradrige metallische Daten- & Kontrollkabel für analoge & digitale Übertragung	DIN EN 50288-5-2
Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einer Ader, einer isolierten Leitung oder einem Kabel	IEC 60332-1-2
Bestimmung des Gehaltes an Halogenwasserstoffsäure	IEC 60754-1

Klassifikationen

ETIM 7.0	EC002599
ETIM 8.0	EC002599
ETIM 9.0	EC002599
ETIM 10.0	EC002599

Verpackungsinformationen

Verpackungsart	1 Stück / Polybeutel
----------------	----------------------



Datenblatt

Seite 6/8

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

**Art.-Nr.
142M6X12050**

EAN 4251394645681

10.09.2026

Version: G

Technische Daten**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 8/8

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

Art.-Nr.
142M6X12050

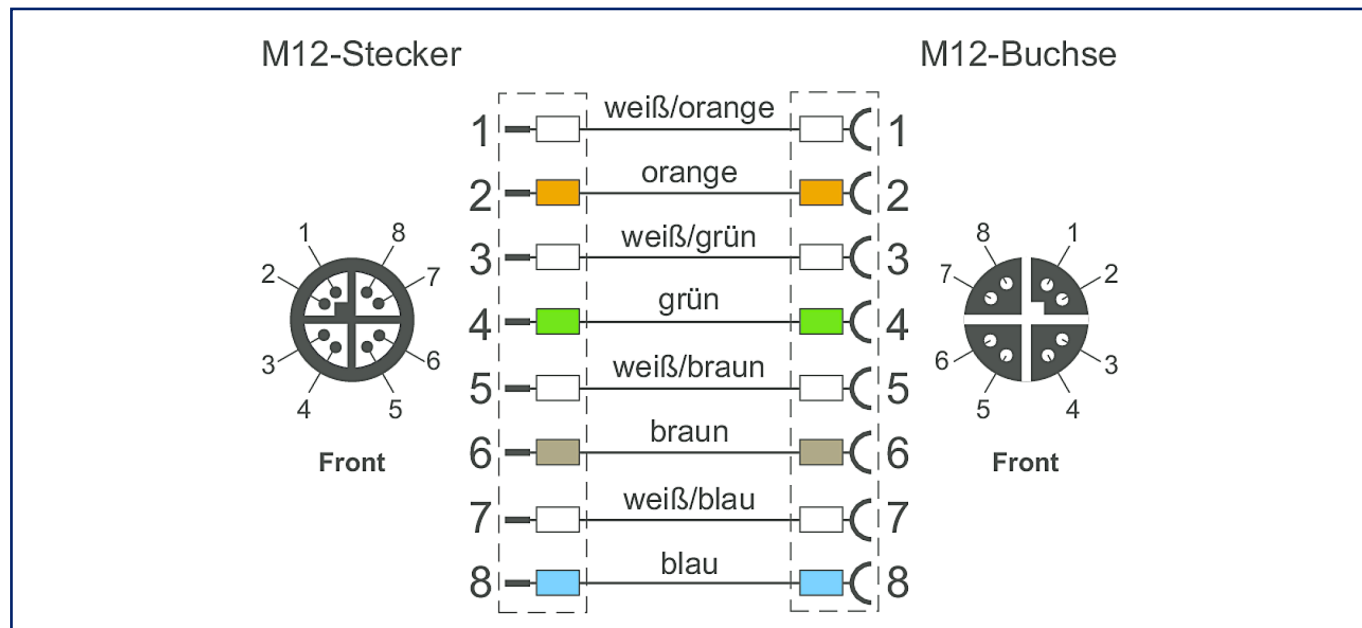
EAN 4251394645681

10.09.2026

Version: G

Abbildungen

Anschlussbild



Prinzipbild

