

Datenblatt

**M12 Industrial Ethernet Leitung, X-kodiert, 2,0 m,
M12 Stecker gerade - M12 Stecker gerade,
Torsion, PUR**

Seite 1/7

Art.-Nr.
142M7X11020

EAN 4250184199311

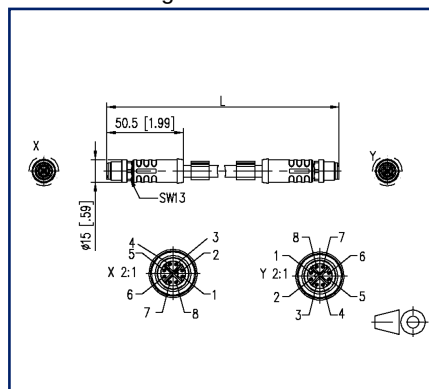
19.05.2025

Version: I

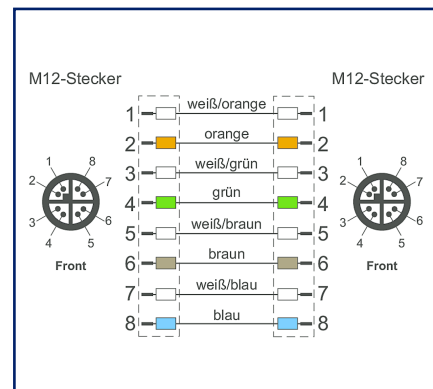
Abbildungen



Maßzeichnung



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

PROFINET 4x2xAWG24/7 Typ C torsionsfähiges Hochgeschwindigkeits-Datenkabel der Übertragungskategorie Cat 7. 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 den Einsatz in trockenen und feuchten Räumen geeignet. Besondere Eigenschaften: c(UL)us type CMX nach UL 444, UL AWM styles 11117 und 21576 (1000 V, 80 °C) nach UL 758, flammwidrig, recyclefähig, LABS-frei, RoHS-konform, ozonbeständig, UV-beständig, torsionsfähig, halogenfrei, ölbeständig.

- 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, X-kodiert, 2,0 m, M12 Stecker gerade - M12 Stecker gerade, Torsion, PUR

Art.-Nr.
142M7X11020

EAN 4250184199311

19.05.2025

Version: I

Technische Daten

Allgemeine Daten

Einsatzgebiete	Industrial Ethernet Raue Umgebung
Bauart	Ethernet-Verbindungsleitung
Schirmung	geschirmt
Übertragungstechnik	Kupfer
Kabeltyp	S/FTP
Anzahl der Verseilelemente	4
Verseilelement	Paar
Beschaltung	1 - 1
Farbkodierung Faser/ Ader(n)	weiß/orange, orange, weiß/grün, grün, weiß/braun, braun, weiß/blau, 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)	50,5 mm x 15 mm x 15 mm
Abmessung - Schnittstelle 2 (L x B x H)	1,988 in. x 0,591 in. x 0,591 in.
Kabellänge (m)	2 m
Kabellänge (ft)	6,56 ft

Übertragungstechnische Eigenschaften

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

Anschlüsse/Schnittstellen

Anschlussstechnik Schnittstelle 1	M12-Stecker
Anschlussstechnik 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 3/7

M12 Industrial Ethernet Leitung, X-kodiert, 2,0 m, M12 Stecker gerade - M12 Stecker gerade, Torsion, PUR

Art.-Nr.
142M7X11020

EAN 4250184199311

19.05.2025

Version: I

Technische Daten

Anschlüsse/Schnittstellen

Anschlusswerte, mehrdrähtig (min. - max.)

Leiterquerschnitt, mehrdrähtig (Kupfer blank)	AWG 24/7
Leiterdurchmesser, mehrdrähtig (Kupfer blank)	0,2 mm
Leiterdurchmesser, mehrdrähtig (Kupfer blank)	0,008 in.
Kabelmanteldurchmesser (min. - max.)	
Kabelmanteldurchmesser	9,4 mm
Kabelmanteldurchmesser	0,37 in.

Elektrische Eigenschaften

Strombelastbarkeit	0,5 A bei 40 °C
Isolationswiderstand	min. 100 MOhm

Mechanische Eigenschaften

Lebensdauer - Steckzyklen	min. 100
Torsion	min. 5.000.000 Zyklen
Biegeradius in Betrieb	75 mm
Biegeradius in Betrieb	2,953 in.
Biegeradius bei Installation	141 mm
Biegeradius bei Installation	5,551 in.
Überdeckung Schirmgeflecht	85 %

Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

Werkstoff - Leiter	Cu (Kupfer)
Werkstoff - Leiter-Isolierung	geschäumtes Polyolefin
Werkstoff - Kabelmantel	PUR
Werkstoff - Griffkörper Schnittstelle 1	Kunststoff
Werkstoff - Griffkörper Schnittstelle 2	Kunststoff
Werkstoff - Kontakt Schnittstelle 1	CuZnPb (Messing)
Werkstoff - Kontakt Schnittstelle 2	CuZnPb (Messing)
Werkstoff - Kontakt Oberfläche Schnittstelle 1	Au (Gold)
Werkstoff - Kontakt Oberfläche Schnittstelle 2	Au (Gold)
Werkstoff - Kontaktträger Schnittstelle 1	Kunststoff
Werkstoff - Kontaktträger Schnittstelle 2	Kunststoff



Datenblatt

Seite 4/7

M12 Industrial Ethernet Leitung, X-kodiert, 2,0 m, M12 Stecker gerade - M12 Stecker gerade, Torsion, PUR

Art.-Nr.
142M7X11020

EAN 4250184199311

19.05.2025

Version: I

Technische Daten

Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

Werkstoff - Überwurfmutter Schnittstelle 1	CuZnPb (Messing)
Werkstoff - Überwurfmutter Schnittstelle 2	CuZnPb (Messing)
Werkstoff - Überwurfmutter Oberfläche Schnittstelle 1	Ni (Nickel)
Werkstoff - Überwurfmutter Oberfläche Schnittstelle 2	Ni (Nickel)
Werkstoff - Paarschirm	Kunststoffverbundfolie
Werkstoff - Paarschirm Oberfläche	Al (Aluminium)
Werkstoff - Gesamtschirm	Cu (Kupfer)-Geflecht
Werkstoff - Gesamtschirm Oberfläche	Sn
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-1-2
Halogenfreiheit	ja
Ölbeständigkeit	ja
torsionsfähig	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 im gesteckten Zustand
Eindringen von Teilchen Schnittstelle 2	IP6X im gesteckten Zustand
Eindringen von Flüssigkeit/Untertauchen Schnittstelle 2	IPX5, IPX7 im gesteckten Zustand
Verschmutzungsgrad Schnittstelle 1	2
Verschmutzungsgrad Schnittstelle 2	2

Zulassungen

UL listed (file no.)	Zulassung in Vorbereitung
----------------------	---------------------------



Datenblatt

Seite 5/7

M12 Industrial Ethernet Leitung, X-kodiert, 2,0 m, M12 Stecker gerade - M12 Stecker gerade, Torsion, PUR

Art.-Nr.
142M7X11020

EAN 4250184199311

19.05.2025

Version: I

Technische Daten

Normen/Bestimmungen

Universelle Gebäudeverkabelung

Allgemeine Anforderungen

ISO/IEC 11801-1 | DIN EN 50173-1

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

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. Auf Nachfrage von METZ CONNECT wird der Kunde aussagekräftige Nachweise (beispielsweise Versuchs- und Laborprotokolle, Zertifizierungen etc.) vorlegen und zur Verfügung stellen.



Datenblatt

Seite 6/7

**M12 Industrial Ethernet Leitung, X-kodiert, 2,0 m,
M12 Stecker gerade - M12 Stecker gerade,
Torsion, PUR**

Art.-Nr.
142M7X11020

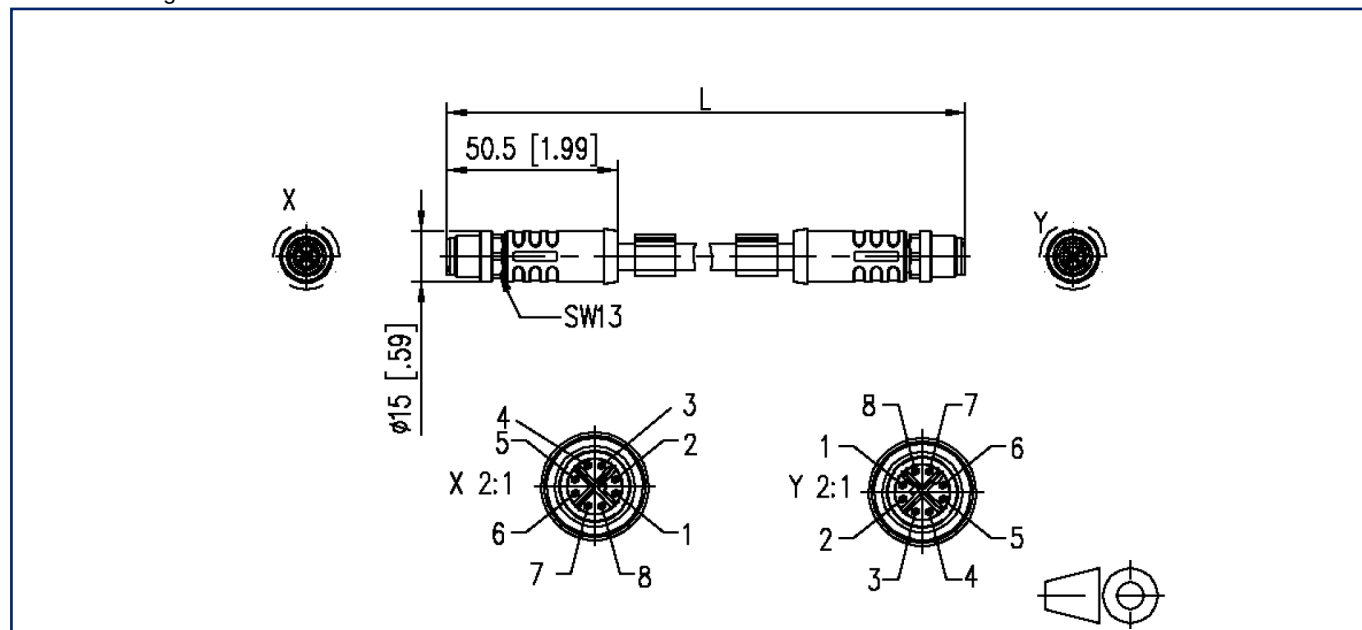
EAN 4250184199311

19.05.2025

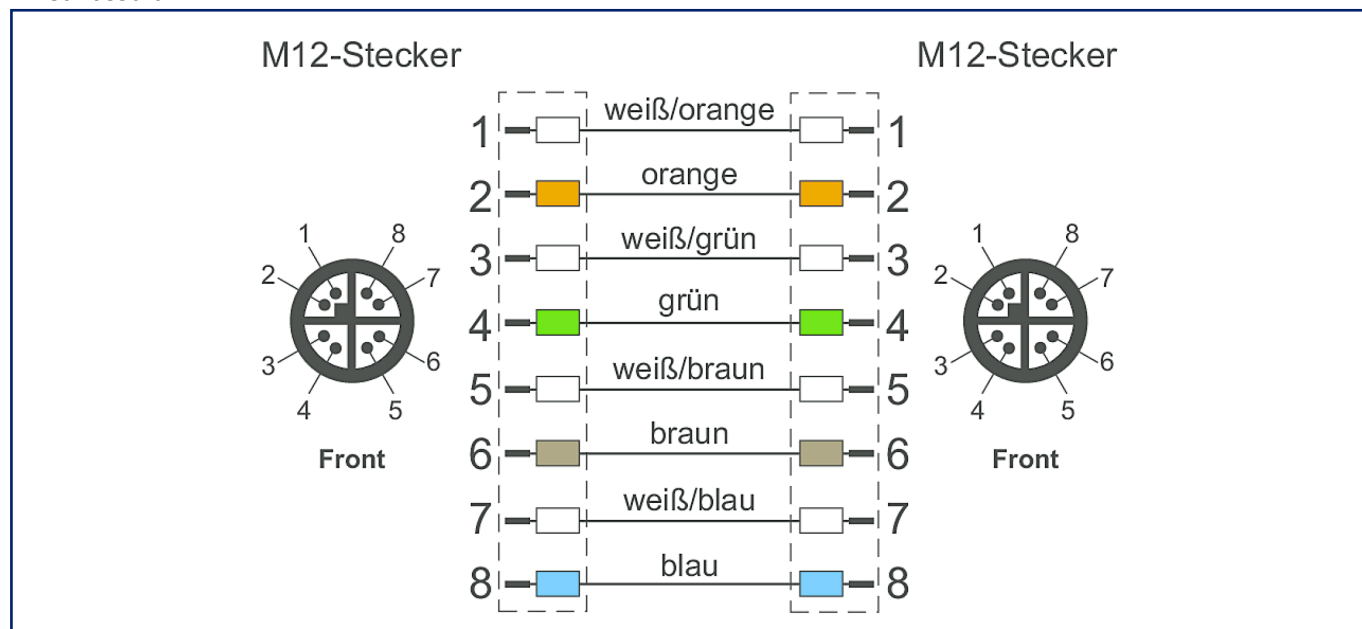
Version: I

Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild



Datenblatt

**M12 Industrial Ethernet Leitung, X-kodiert, 2,0 m,
M12 Stecker gerade - M12 Stecker gerade,
Torsion, PUR**

Seite 7/7

Art.-Nr.
142M7X11020

EAN 4250184199311

19.05.2025

Version: I

Abbildungen

Prinzipbild

