

Datenblatt

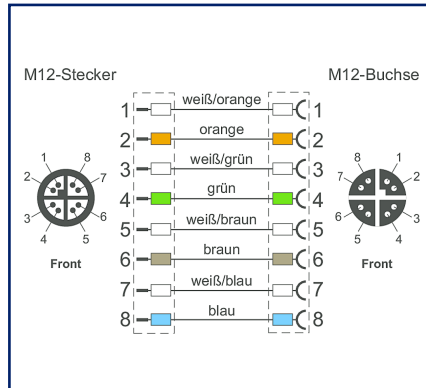
**M12 Industrial Ethernet Leitung, X-kodiert, 10,0 m,
M12 Buchse gerade - M12 Stecker gerade,
Schleppkette, PUR**

Art.-Nr.
142M6X12100
EAN 4251394645698
17.06.2025
Version: F

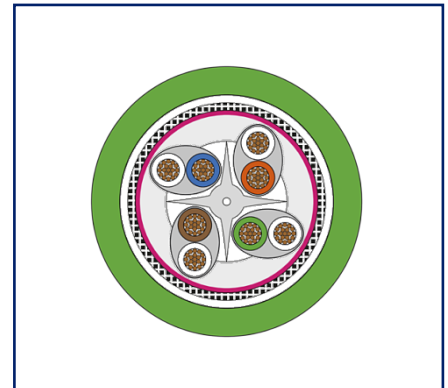
Abbildungen



Anschlussbild



Prinzipbild



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, recycelfähig, 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 2/6

M12 Industrial Ethernet Leitung, X-kodiert, 10,0 m, M12 Buchse gerade - M12 Stecker gerade, Schleppkette, PUR

Art.-Nr.
142M6X12100

EAN 4251394645698

17.06.2025

Version: F

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)	10 m
Kabellänge (ft)	32,81 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 3/6

M12 Industrial Ethernet Leitung, X-kodiert, 10,0 m, M12 Buchse gerade - M12 Stecker gerade, Schleppkette, PUR

Art.-Nr.
142M6X12100

EAN 4251394645698

17.06.2025

Version: F

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 4/6

M12 Industrial Ethernet Leitung, X-kodiert, 10,0 m, M12 Buchse gerade - M12 Stecker gerade, Schleppkette, PUR

Art.-Nr.
142M6X12100

EAN 4251394645698

17.06.2025

Version: F

Technische Daten

Mechanische Eigenschaften

Überdeckung Schirmgeflecht 85 %

Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

Werkstoff - Leiter	Cu (Kupfer)
Werkstoff - Leiter-Isolierung	Polypropylen
Werkstoff - Kabelmantel	PUR
Werkstoff - Kabel-Innenmantel	FRNC, mit Aluminium beschichteter Kunststoffolie
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
Werkstoff - Gesamtschirm	Cu (Kupfer)-Geflecht
Werkstoff - Gesamtschirm Oberfläche	Sn
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-1-2
Halogenfreiheit	ja
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
Eindringen von Flüssigkeit/Untertauchen Schnittstelle 2	IPX5, IPX7, IPX8 im gesteckten Zustand
Verschmutzungsgrad Schnittstelle 1	3



Datenblatt

Seite 5/6

M12 Industrial Ethernet Leitung, X-kodiert, 10,0 m, M12 Buchse gerade - M12 Stecker gerade, Schleppkette, PUR

Art.-Nr.
142M6X12100

EAN 4251394645698

17.06.2025

Version: F

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

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

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 6/6

**M12 Industrial Ethernet Leitung, X-kodiert, 10,0 m,
M12 Buchse gerade - M12 Stecker gerade,
Schleppkette, PUR**

Art.-Nr.
142M6X12100

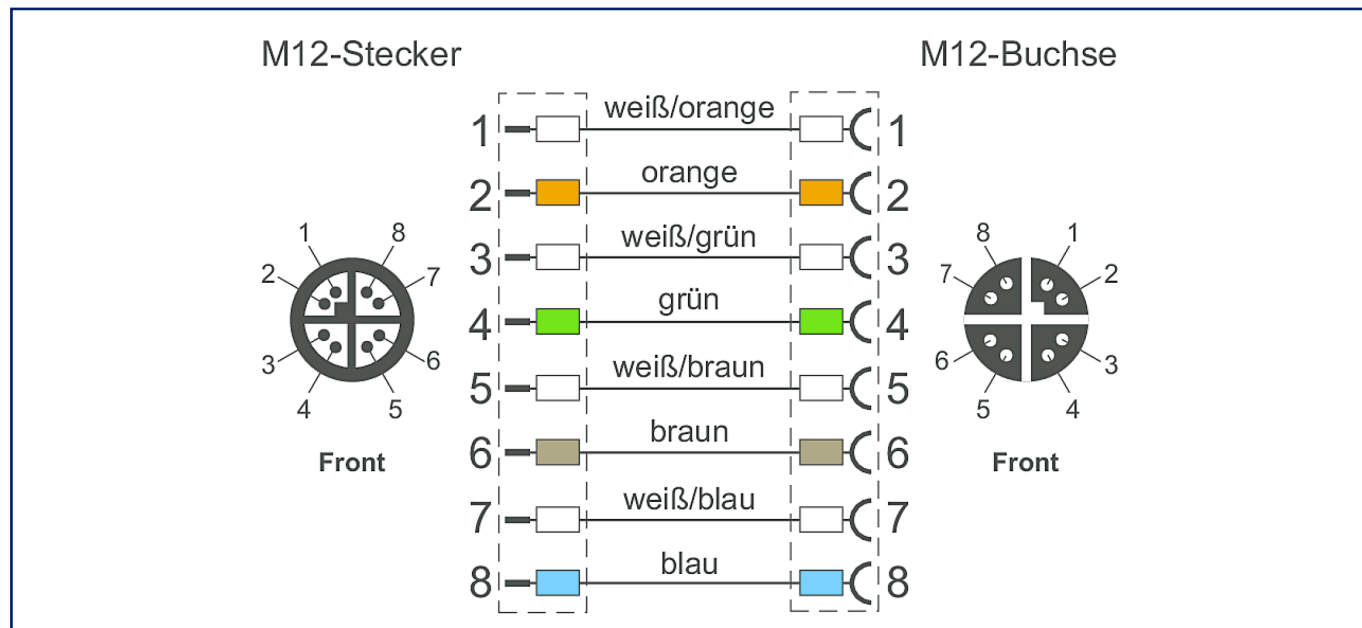
EAN 4251394645698

17.06.2025

Version: F

Abbildungen

Anschlussbild



Prinzipbild

