

Datenblatt

Seite 2/7

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

Art.-Nr.
142M6X20050
EAN 4250184199243
03.09.2026
Version: R

Technische Daten

Allgemeine Daten

Einsatzgebiete	Industrial Ethernet Rauhe Umgebung
Bauart	Ethernet-Anschlussleitung
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)	48,5 mm x 21,5 mm x 21,5 mm
Abmessung - Schnittstelle 1 (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

Anschlussstechnik Schnittstelle 1	M12-Buchse
Anschlussstechnik Schnittstelle 2	freies Leitungsende
Kodierung Schnittstelle 1	X-kodiert
Anzahl Positionen/Kontakte Schnittstelle 1	8
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.



Datenblatt

Seite 3/7

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

Art.-Nr.
142M6X20050

EAN 4250184199243

03.09.2026

Version: R

Technische Daten

Anschlüsse/Schnittstellen

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
----------------	--------------------

Überdeckung Schirmgeflecht	85 %
----------------------------	------



Datenblatt

Seite 4/7

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

Art.-Nr.
142M6X20050
EAN 4250184199243
03.09.2026
Version: R

Technische Daten

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
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 im gesteckten Zustand
Verschmutzungsgrad Schnittstelle 1	2

Zulassungen

UL listed (file no.)



DUXR.E178484



Datenblatt

Seite 5/7

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

Art.-Nr.
142M6X20050

EAN **4250184199243**

03.09.2026

Version: R

Technische Daten

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

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 7/7

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

Art.-Nr.
142M6X20050

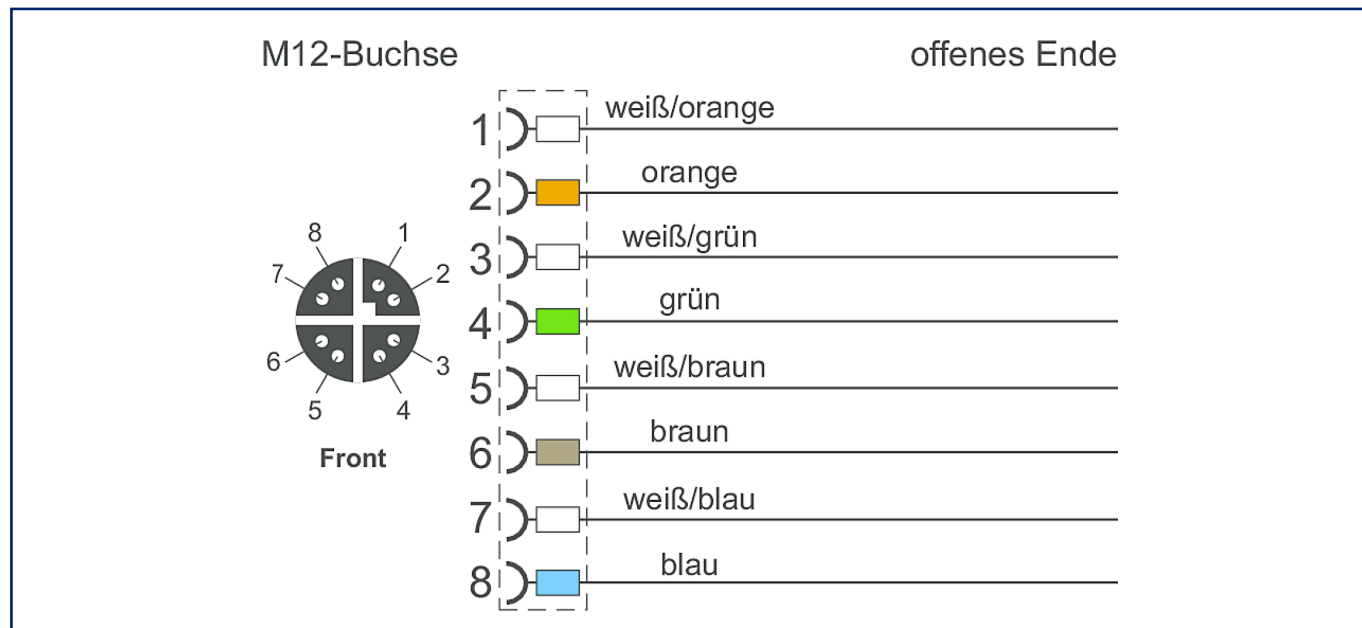
EAN 4250184199243

03.09.2026

Version: R

Abbildungen

Anschlussbild



Prinzipbild

