

# Datenblatt

## Verbindungsleitung M12 8-polig X-kodiert 2,0 m

Seite 1/5

Art.-Nr.  
142M2X11020

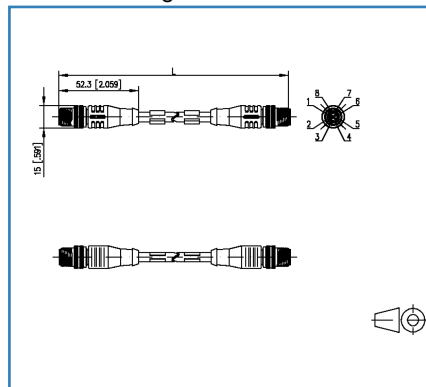
EAN 4250184152699

31.08.2016

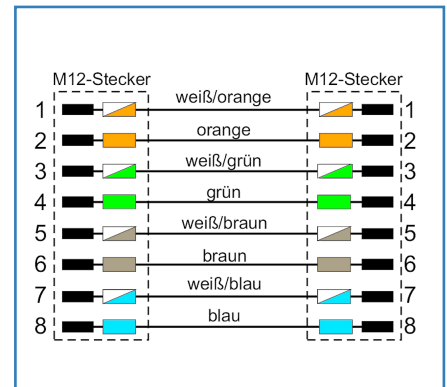
### Abbildungen



Maßzeichnung



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

### Produktbeschreibung

- geschirmte M12 Ethernet-Verbindungsleitung
- Cat.6<sub>A</sub>, 8-polig, X-kodiert
- M12-Stecker, gerade auf M12-Stecker, gerade
- Kabel an M12-Steckern umspritzt
- Adern 4x2xAWG26/7 PiMF
- Gesamtschirm Cu-Geflecht, verzinkt
- Beschaltung 1:1
- Kabel PUR, grün
- Varianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m
- Andere Leitungslängen auf Anfrage

Datenblatt

Verbindungsleitung M12 8-polig X-kodiert 2,0 m

Seite 2/5

Art.-Nr.  
142M2X11020

EAN 4250184152699

31.08.2016

Technische Daten

Allgemeine Daten

Einsatzgebiete	Industrial Ethernet
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)	52,30 x 15,00 x 15,00 mm
Abmessung - Schnittstelle 1 (L x B x H)	2,059 x 0,591 x 0,591 in.
Abmessung - Schnittstelle 2 (L x B x H)	52,30 x 15,00 x 15,00 mm
Abmessung - Schnittstelle 2 (L x B x H)	2,059 x 0,591 x 0,591 in.
Kabellänge (m)	2,00 m
Kabellänge (ft)	6,56 ft

Übertragungstechnische Eigenschaften

Kategorie (ISO)	6 <sub>A</sub>
Übertragungsgeschwindigkeit bis 10 GBit	IEEE 802.3an

Anschlüsse/Schnittstellen

Anschluss technik Schnittstelle 1	M12-Stecker
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

Verbindungsleitung M12 8-polig X-kodiert 2,0 m

Seite 3/5

Art.-Nr.  
142M2X11020

EAN 4250184152699

31.08.2016

Technische Daten

Anschlüsse/Schnittstellen

Anschlusswerte, mehrdrähtig (min. - max.)

Leiterquerschnitt, mehrdrähtig (Kupfer blank)	AWG 26/7
Leiterquerschnitt, mehrdrähtig (Kupfer blank)	0,141 mm <sup>2</sup>
Leiterdurchmesser, mehrdrähtig (Kupfer blank)	0,483 mm
Leiterdurchmesser, mehrdrähtig (Kupfer blank)	0,019 in.

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	max. 5 mOhm
Isolationswiderstand	min. 10 <sup>9</sup> MOhm

Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

Werkstoff - Leiter	Cu (Kupfer)
Werkstoff - Kabelmantel	PUR
Werkstoff - Griffkörper Schnittstelle 1	Kunststoff
Werkstoff - Griffkörper Schnittstelle 2	Kunststoff
Werkstoff - Kontakt Schnittstelle 1	CuZn (Messing)
Werkstoff - Kontakt Schnittstelle 2	CuZn (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 - Überwurfmutter Schnittstelle 1	CuZn (Messing)
Werkstoff - Überwurfmutter Schnittstelle 2	CuZn (Messing)
Werkstoff - Überwurfmutter Oberfläche Schnittstelle 1	Ni (Nickel)
Werkstoff - Überwurfmutter Oberfläche Schnittstelle 2	Ni (Nickel)
Werkstoff - Gesamtschirm	Cu (Kupfer)-Geflecht
Werkstoff - Gesamtschirm Oberfläche	Sn (Zinn)
Flammwidrigkeit	ja

Umgebungsbedingungen

Temperatur (min. - max.)	
Temperatur - Lager °C	-30 - 90 °C
Temperatur - Lager °F	-22 - 194 °F
Temperatur - Betrieb °C	-30 - 90 °C
Temperatur - Betrieb °F	-22 - 194 °F



**Datenblatt**

Seite 4/5

**Verbindungsleitung M12 8-polig X-kodiert 2,0 m**

Art.-Nr.  
142M2X11020

EAN 4250184152699

31.08.2016

**Technische Daten**

**Umgebungsbedingungen**

Eindringen von Teilchen Schnittstelle 1	IP6X im gesteckten Zustand
Eindringen von Flüssigkeit/Untertauchen Schnittstelle 1	IPX7 im gesteckten Zustand
Eindringen von Teilchen Schnittstelle 2	IP6X im gesteckten Zustand
Eindringen von Flüssigkeit/Untertauchen Schnittstelle 2	IPX7 im gesteckten Zustand
Verschmutzungsgrad Schnittstelle 1	2
Verschmutzungsgrad Schnittstelle 2	2

**Zulassungen**

RoHS	konform
------	---------

**Das Produkt erfüllt folgende Normen**

Universelle Gebäudeverkabelung	
Allgemeine Anforderungen	ISO/IEC 11801-1   DIN EN 50173-1
Profinet	ja
Mehradrige metallische Daten- & Kontrollkabel für analoge & digitale Übertragung	DIN EN 50288-4-1
Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einer Ader, einer isolierten Leitung oder einem Kabel	DIN EN 60332-1-2
Messung der Rauchdichte von Kabeln & isolierten Leitungen beim Brennen	DIN EN 61034

**Klassifikationen**

ETIM 5.0	EC002599
ETIM 6.0	EC002599

**Verpackungsinformationen**

Verpackungsart	1 Stück / Polybeutel
Verpackungseinheit - Gewicht (Gramm)	159,00 g
Verpackungseinheit - Gewicht (Pfund)	0,35 lb

© 2016 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

Datenblatt

Verbindungsleitung M12 8-polig X-kodiert 2,0 m

Seite 5/5

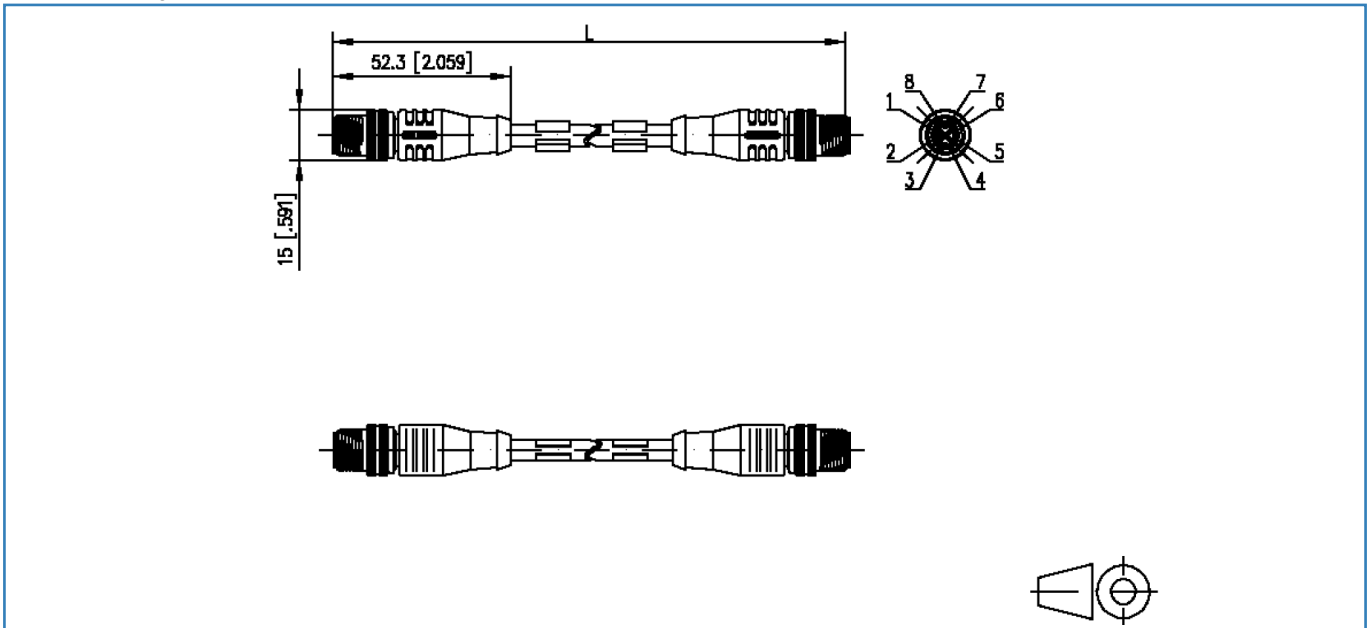
Art.-Nr.  
142M2X11020

EAN 4250184152699

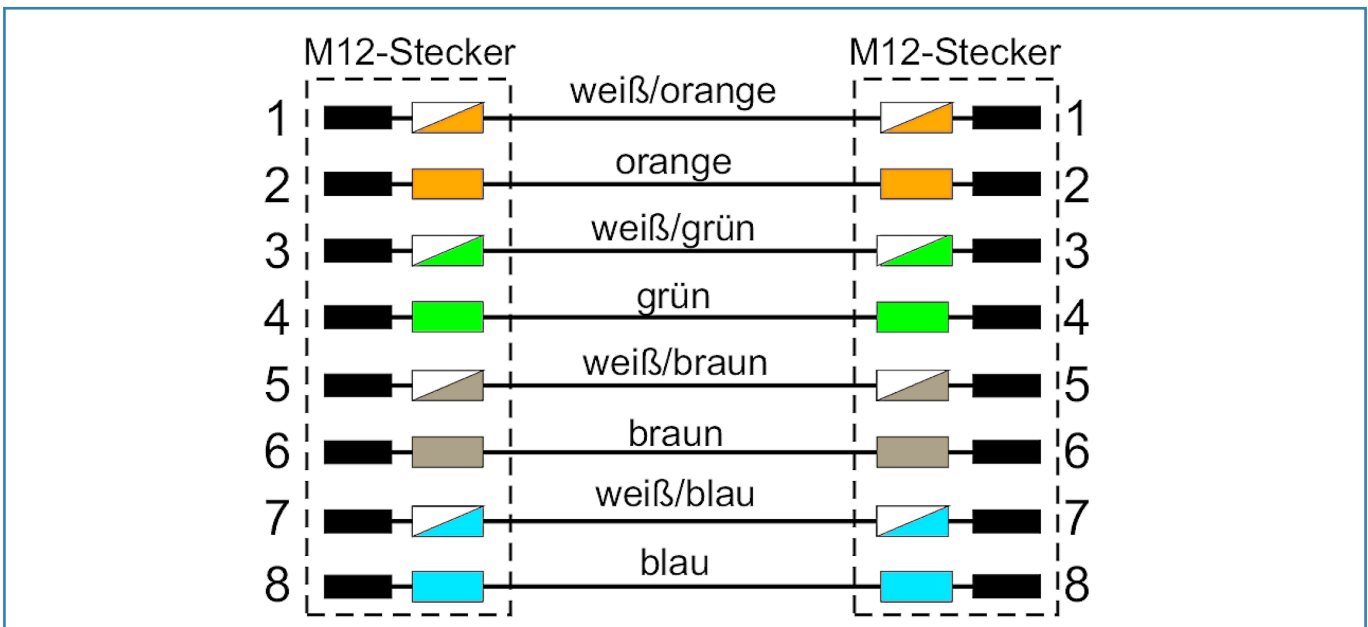
31.08.2016

Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild



© 2016 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!