

## Datenblatt

**Verbindungsleitung M12 Stecker gerade - RJ45 Stecker gerade**  
**8-polig, X-kodiert 50,0 m**

Seite 1/6

Art.-Nr.  
**142M2X15500**

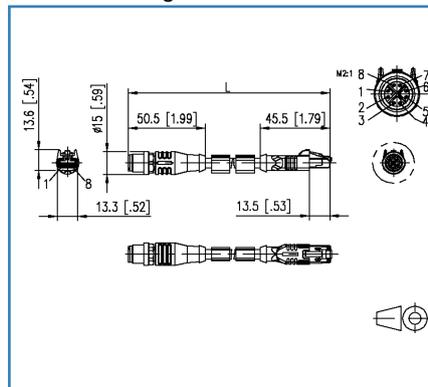
EAN 4250184189220

01.03.2018

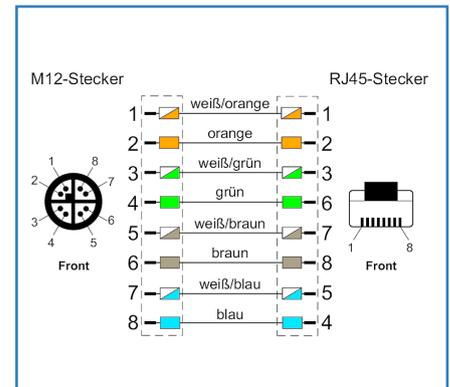
### Abbildungen



Maßzeichnung



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

### Produktbeschreibung

- geschirmte M12-Stecker auf RJ45-Stecker Verbindungsleitung
- Cat.6<sub>A</sub>, 8-polig, X-kodiert
- Seite 1: M12-Stecker, gerade
- Seite 2: RJ45-Stecker, gerade
- Kabel am M12- und RJ45-Stecker umspritzt
- Adern 4x2xAWG26/7 PiMF
- Beschaltung nach T568B
- Gesamtschirm Cu-Geflecht, verzinkt
- Kabel PUR, grün
- Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m
- Andere Längen auf Anfrage

Datenblatt

Seite 2/6

**Verbindungsleitung M12 Stecker gerade - RJ45 Stecker gerade  
8-polig, X-kodiert 50,0 m**

Art.-Nr.  
142M2X15500

EAN 4250184189220

01.03.2018

**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)	50,50 x 15,00 x 15,00 mm
Abmessung - Schnittstelle 1 (L x B x H)	1,988 x 0,591 x 0,591 in.
Abmessung - Schnittstelle 2 (L x B x H)	45,50 x 13,30 x 13,60 mm
Abmessung - Schnittstelle 2 (L x B x H)	1,791 x 0,524 x 0,535 in.
Kabellänge (m)	50,00 m
Beschriftungsmöglichkeit	Beschriftungseinlagenträger

**Übertragungstechnische Eigenschaften**

Kategorie (ISO)	6 <sub>A</sub>
-----------------	----------------

**Anschlüsse/Schnittstellen**

Anschlussstechnik Schnittstelle 1	M12-Stecker
Anschlussstechnik Schnittstelle 2	RJ45-Stecker
Kodierung Schnittstelle 1	X-kodiert
Anzahl Positionen/Kontakte Schnittstelle 1	8
Anzahl Positionen/Kontakte Schnittstelle 2	8P/8C
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.

Datenblatt

Seite 3/6

**Verbindungsleitung M12 Stecker gerade - RJ45 Stecker gerade  
8-polig, X-kodiert 50,0 m**

Art.-Nr.  
142M2X15500

EAN 4250184189220

01.03.2018

**Technische Daten**

**Anschlüsse/Schnittstellen**

Kabelmanteldurchmesser (min. - max.)

Kabelmanteldurchmesser	6,40 mm
Kabelmanteldurchmesser	0,236 in.

**Elektrische Eigenschaften**

Strombelastbarkeit	0,5 (M12), 1 (RJ45) A
Isolationswiderstand	min. 100 MOhm

**Mechanische Eigenschaften**

Biegeradius in Betrieb	64 mm
Biegeradius in Betrieb	2,52 in.
Biegeradius bei Installation	32 mm
Biegeradius bei Installation	1,26 in.
Überdeckung Schirmgeflecht	70 %

**Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften**

Werkstoff - Leiter	Cu (Kupfer)
Werkstoff - Leiter-Isolierung	Polyethylen
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 Oberfläche Schnittstelle 1	Ni (Nickel)
Werkstoff - Paarschirm	Kunststoffverbundfolie
Werkstoff - Paarschirm Oberfläche	Al (Aluminium)
Werkstoff - Gesamtschirm	Cu (Kupfer)-Geflecht
Werkstoff - Gesamtschirm Oberfläche	Sn (Zinn)
Flammwidrigkeit	ja
Halogenfreiheit	ja



Datenblatt

Seite 4/6

**Verbindungsleitung M12 Stecker gerade - RJ45 Stecker gerade  
8-polig, X-kodiert 50,0 m**

Art.-Nr.  
142M2X15500

EAN 4250184189220

01.03.2018

**Technische Daten**

**Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften**

Ölbeständigkeit	ja
UV-Beständigkeit	ja

**Umgebungsbedingungen**

Temperatur (min. - max.)	
Temperatur - Betrieb °C	-30 - 70 °C
Temperatur - Betrieb °F	-22 - 158 °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	IP2X im gesteckten Zustand
Eindringen von Flüssigkeit/Untertauchen Schnittstelle 2	IPX0 im gesteckten Zustand
Verschmutzungsgrad Schnittstelle 1	2
Verschmutzungsgrad Schnittstelle 2	1

**Zulassungen**

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

**Das Produkt erfüllt folgende Normen**

Steckverbinder für elektronische Einrichtungen	
Freie und feste Steckverbinder	IEC 60603-7-51
Rundsteckverbinder	DIN EN 61076-2-109
Mehradrige metallische Daten- & Kontrollkabel für analoge & digitale Übertragung	DIN EN 50288-4-2
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	IEC 61034

**Klassifikationen**

ETIM 5.0	EC002599
ETIM 6.0	EC002599

© 2018 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!



Datenblatt

Seite 5/6

**Verbindungsleitung M12 Stecker gerade - RJ45 Stecker gerade  
8-polig, X-kodiert 50,0 m**Art.-Nr.  
142M2X15500

EAN 4250184189220

01.03.2018

**Technische Daten****Verpackungsinformationen**

Verpackungsart

1 Stück / Polybeutel



Datenblatt

Seite 6/6

**Verbindungsleitung M12 Stecker gerade - RJ45 Stecker gerade**  
**8-polig, X-kodiert 50,0 m**

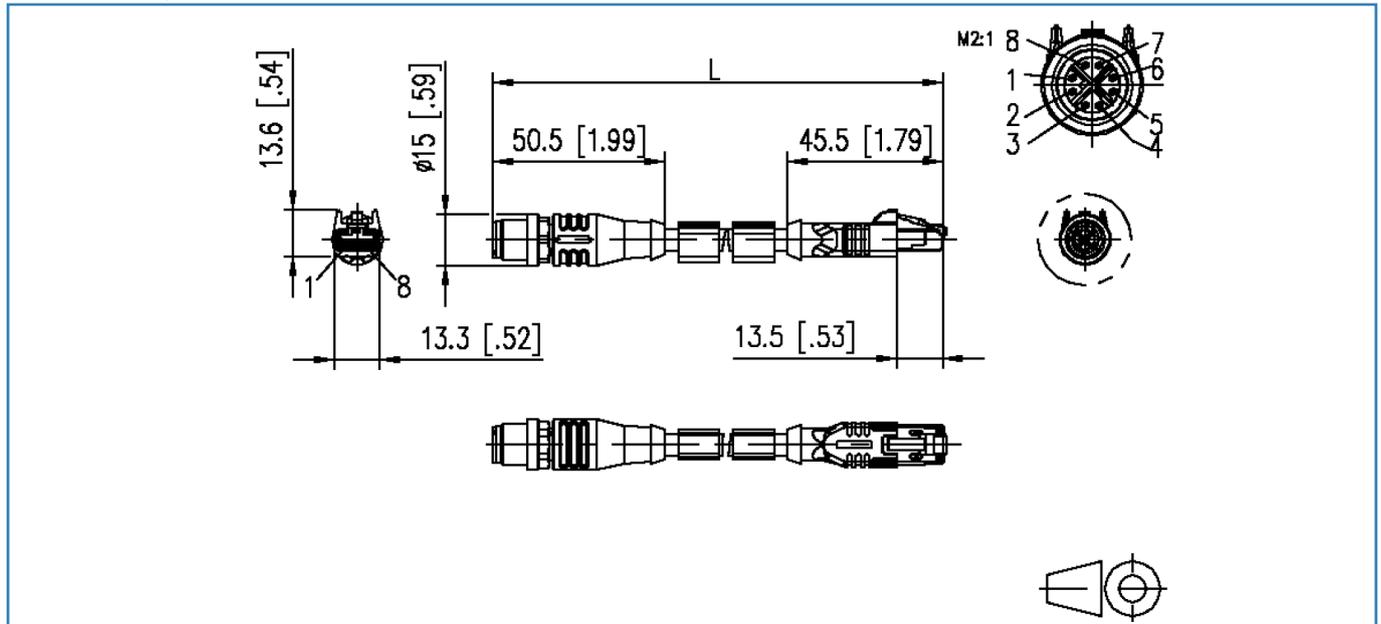
Art.-Nr.  
 142M2X15500

EAN 4250184189220

01.03.2018

Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild

