

# Datenblatt / Data sheet

## Ethernet M12 Anschlussleitung X-kodiert Ethernet M12 Connecting cable x-coded

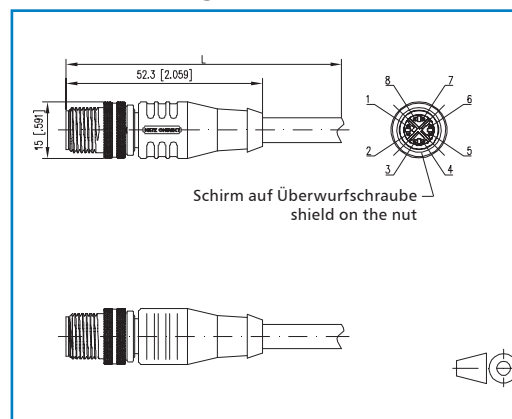
Bestell-Nr. / Part no.  
142M2X10xxx

2012-12-14

### Abbildungen / Illustration



### Maßzeichnung / Dimensions



### Kontaktbelegung / pin assignment

1	white/orange
2	orange
3	white/green
4	green
5	white/brown
6	brown
7	white/blue
8	blue

Schirm aufgelegt  
shield connected

### Produktbeschreibung

- geschirmte Ethernet M12-Anschlussleitung X-kodiert, Cat.6<sub>A</sub>
- M12-Stecker 8 polig, gerade auf freies Leitungsende
- Kabel an M12-Stecker umspritzt
- Adern 4 x 2 x AWG26/7
- Gesamtschirm CU-Geflecht, verzinkt
- Kabel grün, PUR
- Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m  
andere Leitungslängen auf Anfrage

### Product specification

- shielded M12 Ethernet connection cable, x-coded, Cat.6A
- M12 connector 8-pole, straight on free line end
- M12 connector over molded
- stranded wires 4 x 2 x AWG26/7
- overall shield tinned copper braid
- green cable, PUR
- standard variants: 1.0 m, 2.0 m, 5.0 m, 10.0 m  
other cable lengths on request

Technische Daten		Technical Data
<b>Einsatzgebiete</b>	Industrial Ethernet	<b>Application</b>
<b>Geltende Normen</b>		<b>Standards</b>
Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen	EN 50173-1, ISO/IEC 11801	Generic cabling systems
Mehradrige metallische Daten- und Kontrollkabel	EN 50288-4-1	Multi-element metallic cables
<b>Flammwidrigkeit</b>		<b>Fire rating</b>
LSHF (FRNC)	IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034	LSHF (FRNC)
<b>Kabelaufbau</b>		<b>Construction</b>
Leiter	Cu-Draht, blank 0,34 mm <sup>2</sup> (AWG 22) bare copper wire 0.34 mm <sup>2</sup> (AWG 22)	Conductor
Schutzmantel	LSHF grün / green	Sheath
<b>Klimatische Eigenschaften</b>		<b>Climatic properties</b>
Umgebungstemperatur	-30 °C bis / to +90 °C	Ambient temperature
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		<b>Electrical properties</b>
Nennstrom	max. 0.5 A	Nominal current
Nennspannung	max. 48 V	Nominal voltage
Durchgangswiderstand	≤ 5 mΩ	Transfer impedance
Isolationswiderstand	≥ 10 <sup>9</sup> MΩ	Isolation resistance
Übertragungstechnische Parameter	nach/per ISO/IEC 11801, Kap. 13	Transmission parameters
Near end crosstalk (NEXT)	Cat.6 <sub>A</sub>	Near end crosstalk (NEXT)
Return loss (RL)	Cat.6 <sub>A</sub>	Return loss (RL)
<b>Mechanische Eigenschaften</b>		<b>Mechanical properties</b>
Steckverbinder	Stecker, M12 X-kodiert, gerade Connector, M12 x-coded, straight	Plug connector
<b>Material</b>		<b>Materials</b>
Griffkörper	Kunststoff / Plastic material TPU	Body
Überwurfmutter/ Schraube	CuZn, vernickelt / nickel plating	Coupling ring
Kontaktträger	Kunststoff / Plastic material TPU	Contact holder
Kontakte	CuZn, vergoldet / gold plating	Contacts
<b>Bestellnummer 142M2X10xxx</b>		<b>Part no. 142M2D10xxx</b>
Parameter für Länge xxx		Code for cable length xxx
010	1.0 m	010
020	2.0 m	020
050	5.0 m	050
100	10.0 m	100