

P | Cabling

Datenblatt

Seite 2/7

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

Art.-Nr.
142M6X20050

EAN 4250184199243

08.03.2022

Version: J

Technische Daten

Allgemeine Daten

Einsatzgebiete	Industrial Ethernet, Raue 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

Anschluss technik Schnittstelle 1	M12-Buchse
Anschluss technik 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.

P | Cabling

Datenblatt

Seite 3/7

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

Art.-Nr.
142M6X20050

EAN 4250184199243

08.03.2022

Version: J

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
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 %



P | Cabling

Datenblatt

Seite 4/7

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

Art.-Nr.
142M6X20050

EAN 4250184199243

08.03.2022

Version: J

Technische Daten

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 - 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 (Zinn)
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-1-2
Halogenfreiheit	ja
Silikonfreiheit	keine lackbenetzungsstörenden Substanzen (LaBS) in der Prozesskette
LaBS Anmerkung	nachträglichen Kontamination möglich durch das Handling und die eventuelle Einlagerung in Ihrem Unternehmen
Ölbeständigkeit	ja
UV-Beständigkeit	ja
schleppkettentauglich	ja
RoHS	konform
REACH	konform
REACH - Substanz (SVHC)	Lead / 7439-92-1

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



P | Cabling

Datenblatt

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

Seite 5/7

Art.-Nr.
142M6X20050

EAN 4250184199243

08.03.2022

Version: J

Technische Daten

Zulassungen

CE	konform
UL listed (file no.)	Zulassung in Vorbereitung

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

Verpackungsinformationen

Verpackungsart	1 Stück / Polybeutel
----------------	----------------------

P | Cabling

Datenblatt

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

Seite 6/7

Art.-Nr.
142M6X20050

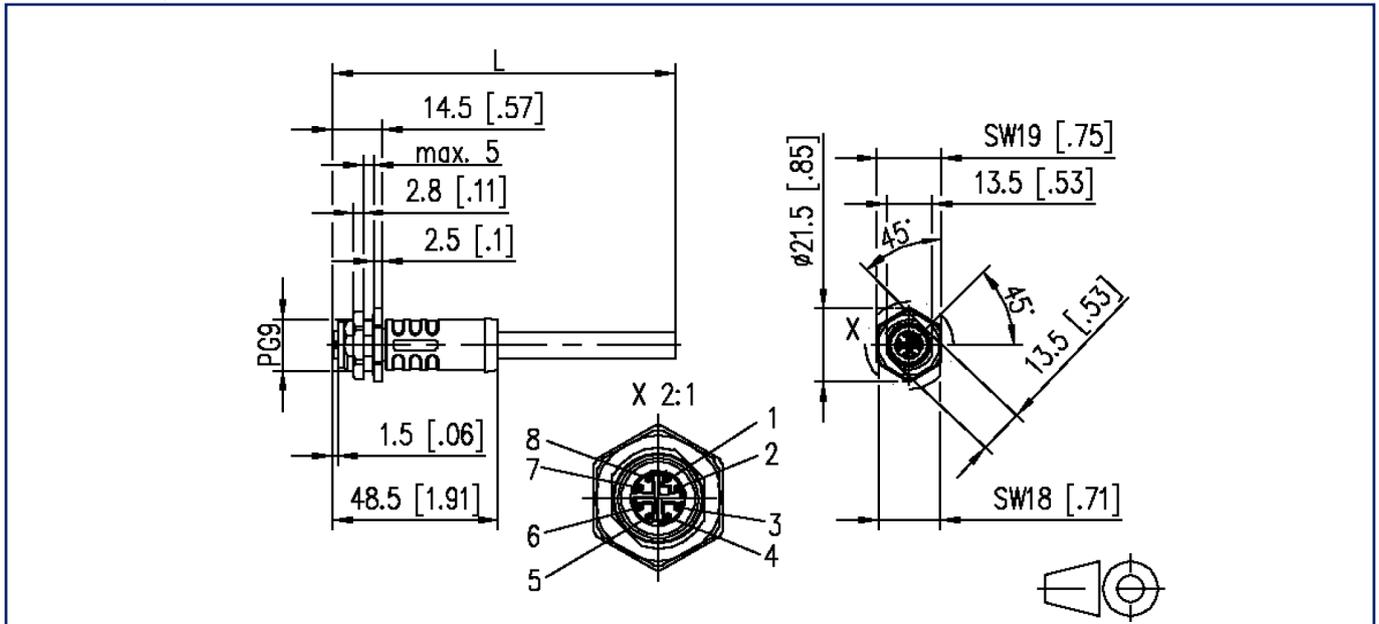
EAN 4250184199243

08.03.2022

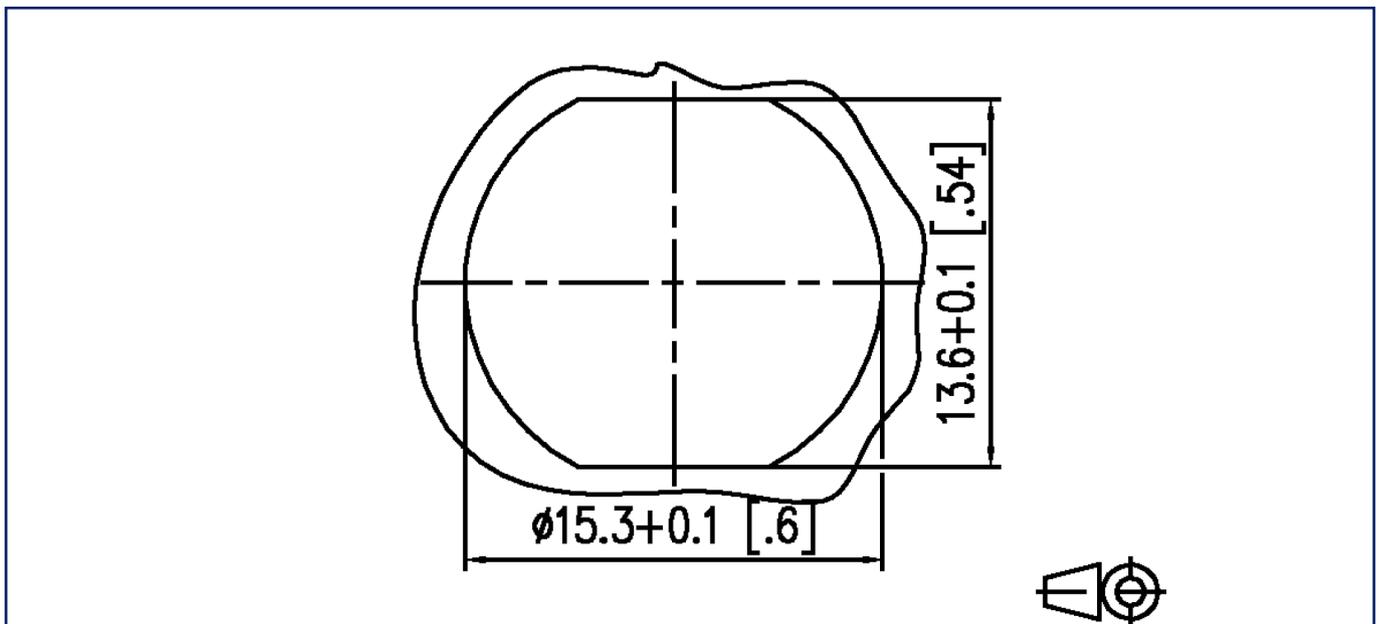
Version: J

Abbildungen

Maßzeichnung



Einbauausschnitt



P | Cabling

Datenblatt

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

Seite 7/7

Art.-Nr.
142M6X20050

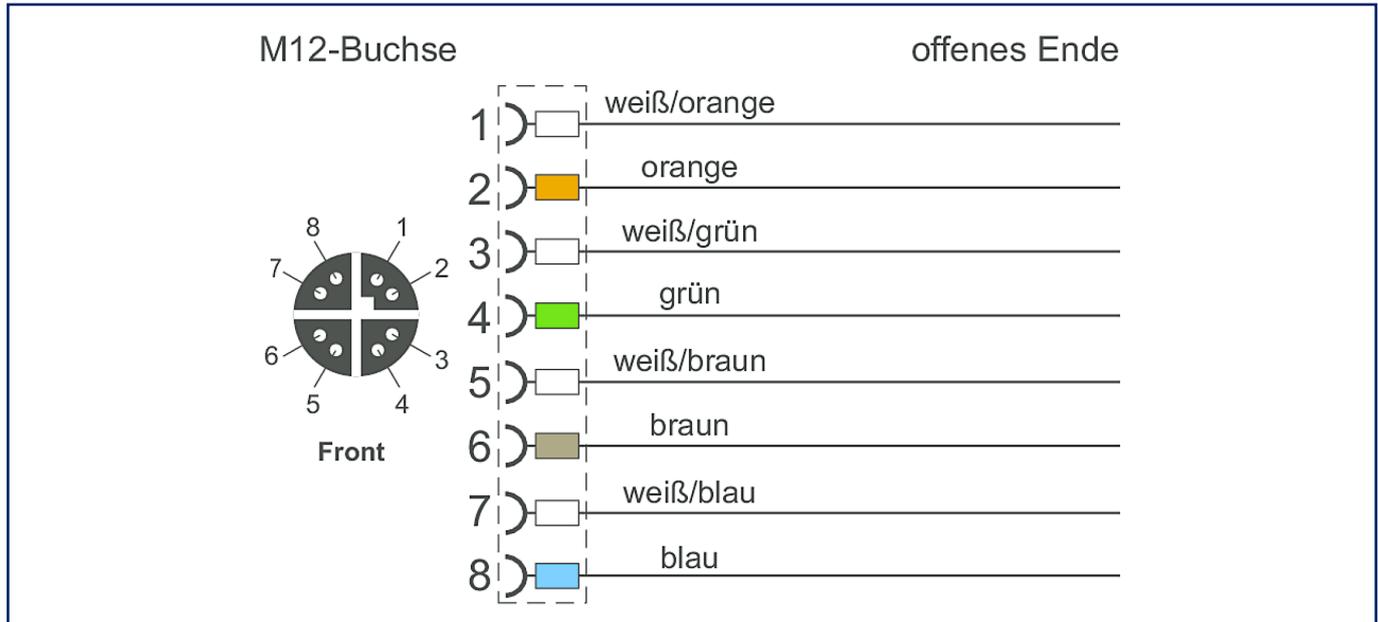
EAN 4250184199243

08.03.2022

Version: J

Abbildungen

Anschlussbild



Prinzipbild

