

Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung

PROFIBUS M12-Steckleitung

Flexible Steckleitung (2-adrig), Vorzugslänge, vorkonfektioniert mit zwei 5-poligen M12-Stiftstecker/Buchsenstecker (B-kodiert)

PROFIBUS M12 Steckleitung (ET 200), vorkonf. PB FC Trailing Cable mit 2 M12-Steckern, B-kodiert, 5-polig; 3m.



Eignung zur Verwendung

Steckleitung zur Verbindung von PROFIBUS-Teilnehmern (z.B. SIMATIC ET 200) in Schutzart IP 65

Leistungsbezeichnung

02YY (ST) C11Y 1x2x0,65/2,56-150 LI KF 40 FR petrol

Leitungslänge

3 m

Elektrische Daten

Anzahl der elektrischen Anschlüsse

2

Dämpfungsmaß je Länge

• bei 9,6 kHz / maximal	0,003 dB/m
• bei 38,4 kHz / maximal	0,004 dB/m
• bei 4 MHz / maximal	0,025 dB/m
• bei 16 MHz / maximal	0,049 dB/m

Wellenwiderstand

• Nennwert	150 Ω
• bei 9,6 kHz	270 Ω
• bei 38,4 kHz	185 Ω
• bei 3 MHz ... 20 MHz	150 Ω

relative symmetrische Toleranz

• des Wellenwiderstands bei 9,6 kHz	10 %
• des Wellenwiderstands bei 38,4 kHz	10 %
• des Wellenwiderstands bei 3 MHz ... 20 MHz	10 %

Schleifenwiderstand je Länge / maximal

133 mΩ/m

Schirmwiderstand je Länge / maximal

14 Ω/km

Kapazität je Länge / bei 1 kHz

28 pF/m

Betriebsspannung

• Effektivwert	80 V
----------------	------

Mechanische Daten

Anzahl der elektrischen Adern

2

Ausführung des Schirms

Überlappte alukaschierte Folie, umhüllt von einem Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten

Ausführung des elektrischen Anschlusses / FastConnect

Ja

Außendurchmesser

• des Innenleiters	0,67 mm
• der Aderisolierung	2,56 mm
• des Kabelinnenmantels	5,4 mm
• des Kabelmantels	8 mm

symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels

0,4 mm

Material

• der Aderisolierung • des Kabelinnenmantels • des Kabelmantels	Polyethylen (PE) PVC PUR (TPE-U)
Farbe	
• der Aderisolierung der Datenadern • des Kabelmantels	rot/grün petrol
Biegeradius	
• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig • bei ständigem Biegen	40 mm 120 mm
Anzahl der Biegezyklen	3000000; Schleppkettentauglich für 3 Mio. Biegezyklen bei einem Biegeradius von 120 mm (15x D) und einer Beschleunigung von 4 m/s ²
Zugbelastung / maximal	100 N
Gewicht je Länge	77 kg/km

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb • während Lagerung • während Transport • während Montage • Anmerkung	-40 ... +60 °C -40 ... +60 °C -40 ... +60 °C -40 ... +60 °C Elektrische Eigenschaften gemessen bei 20 °C, Prüfungen gemäß DIN 47250 Teil 4 bzw. DIN VDE 0472
Umgebungsbedingung / für Betrieb	Eingeschränkte Segmentlängen (siehe Handbuch für PROFIBUS-Netze)
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
chemische Widerstandsfähigkeit	
• gegen Mineralöl • gegen Fett • gegen Wasser	Öl beständig nach IEC 60811-2-1 (7x24h/90°C) widerstandsfähig bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig
Schutzart IP	IP65, IP67

Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein

Produkteigenschaft	
• halogenfrei • silikonfrei	Nein Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

UL -ETL-Listing / 300 V Rating	Ja; CMX
UL -ETL-Style / 600 V Rating	Nein
Eignungsnachweis	UL2238 E300110
• EAC-Zulassung • CE-Kennzeichnung • RoHS-Konformität	Ja Ja Ja
Schiffklassifikationsgesellschaft	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Germanischer Lloyd (GL) • Lloyds Register of Shipping (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK) • Polski Rejestr Statkow (PRS)	Nein Nein Nein Nein Nein Nein Nein
Referenzkennzeichen	
• gemäß IEC 81346-2:2009 • gemäß IEC 81346-2:2019	WG WGB

Weitere Informationen / Internet-Links

Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool • zur Webseite: Industrielle Kommunikation • zur Webseite: Industry Mall • zur Webseite: Information and Download Center • zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker • zur Webseite: Bilddatenbank • zur Webseite: CAX-Download-Manager • zur Webseite: Industry Online Support	http://www.siemens.com/tia-selection-tool http://www.siemens.com/simatic-net https://mall.industry.siemens.com http://www.siemens.com/industry/infocenter https://sie.ag/2QdlxcP http://automation.siemens.com/bilddb http://www.siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com

