

Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung

IE Robust Connecting Cable M12-180/M12-180, IP69

Robuste, flexible Steckleitung (4-adrig), Vorzugslänge, vorkonfektioniert mit zwei 4-poligen M12-Steckern (D-kodiert)

IE Robust Connecting Cable M12-180/M12-180, IP69, vorkonf. IE FC Robust Food Cable GP 2x2, mit 2 M12-Steckern (D-kodiert), Länge 3,0m.



Eignung zur Verwendung

Zur Verbindung von Industrial Ethernet-Teilnehmern in Schutzart IP65/67/69. Leitung mit FEP-Mantel (Fluorkunststoff, Perfluoroethylene propylen) zum Einsatz in der Nahrungs- und Genussmittelindustrie (IP69 resistent). Leitung ist wasserabweisend, witterungsbeständig, Mikroben resistent und sehr gut beständig gegen viele Reinigungs- und Desinfektionsmittel (wie z.B. Hypochlorite, Chlordioxid, Peroxyessigsäure und Quartäre Ammoniumverbindungen).

Leistungsbezeichnung

2YY(ST)CY6Y 2X2X0.75/1.55 LI VZN

Leitungslänge

3 m

Elektrische Daten

Anzahl der elektrischen Anschlüsse

2

Dämpfungsmaß je Länge

• bei 10 MHz / maximal

0,095 dB/m

• bei 100 MHz / maximal

0,32 dB/m

Wellenwiderstand

• bei 1 MHz ... 100 MHz

100 Ω

relative symmetrische Toleranz

• des Wellenwiderstands bei 1 MHz ... 100 MHz

5 %

Nahnebensprechdämpfungsmaß je Länge

• bei 1 MHz ... 100 MHz

0,353 dB/m

Kopplungswiderstand je Länge / bei 10 MHz

80 mΩ/m

Schleifenwiderstand je Länge / maximal

120 mΩ/m

Betriebsspannung

• Effektivwert

80 V

prozentualer NVP-Wert

63 %

Mechanische Daten

Anzahl der elektrischen Adern

4

Ausführung des Schirms

Überlappte alukaschierte Folie, umhüllt von einem Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten

Ausführung des elektrischen Anschlusses / FastConnect

Ja

Aderdurchmesser

• der AWG22-Ader

0,75 mm

Außendurchmesser

• des Innenleiters

0,75 mm

• der Aderisolierung

1,56 mm

• des Kabelinnenmantels

4 mm

• des Kabelmantels

6,5 mm

symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels

0,2 mm

Material

• der Aderisolierung • des Kabelinnenmantels • des Kabelmantels	Polyethylen (PE) PVC PVC/FEP; FEP transparent
Farbe	
• der Aderisolierung der Datenadern • des Kabelmantels	weiß/gelb/blau/orange grün
Biegeradius	
• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig • bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig • bei ständigem Biegen	26 mm 52 mm 100 mm
Anzahl der Biegezyklen	1000000; Beschleunigung 4 m/s ²
Anzahl der Torsionszyklen / bei Torsion um $\pm 180^\circ$ auf 1 m Leitungslänge	1000000
Zugbelastung / maximal	150 N
Gewicht je Länge	72 kg/km
Stecker	
Ausführung der Steckerverriegelung	geschraubt
Ausführung der Steckverbindung	M12-180
Steckercodierung	M12
• der M12-Rundsteckverbinder	D kodiert
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb • während Lagerung • während Transport • während Montage • Anmerkung	-40 ... +80 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C Elektrische Eigenschaften gemessen bei 20 °C, Prüfungen gemäß DIN VDE 0472
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
chemische Widerstandsfähigkeit	
• gegen Mineralöl • gegen Fett • gegen Wasser	Öl beständig nach IEC 60811-404 (7x24h/90°C) bedingt widerstandsfähig widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig
Schutzart IP	IP65/67/69
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
Produkteigenschaft	
• halogenfrei • siliconfrei	Nein Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Ja; c(ETL)us 3047254 CMG FT4 75°C
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Ja; AWM 22162 AWM I A/B 80°C 600V FT2
Eignungsnachweis	UL 2238
• EAC-Zulassung • CE-Kennzeichnung • RoHS-Konformität	Ja Ja Ja
Standard für strukturierte Verkabelung	Cat5e
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	http://www.siemens.com/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/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>

letzte Änderung:

13.06.2023 