

Datenblatt

6XV1881-5AH50

Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung

IE Robust Connecting Cable M12-180/M12-180, IP69, 5 m

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 2x2, mit 2 M12-Steckern (D-kodiert), Länge 5,0m



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).

Leitungsbezeichnung

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

Leitungslänge

5 m

Elektrische Daten

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 verzинnten 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	PE
• des Kabelinnenmantels	PVC
• des Kabelmantels	PVC/FEP; FEP transparent
Farbe	
• der Aderisolierung der Datenadern	weiß/gelb/blau/orange
• des Kabelmantels	grün
Biegeradius	
• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig	26 mm
• bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig	52 mm
• bei ständigem Biegen	100 mm
Anzahl der Biegezyklen	1000000; Beschleunigung 4 m/s ²
Anzahl der Torsionszyklen / bei Torsion um ± 180° auf 1 m Leitungslänge	1000000
Zugbelastung / maximal	150 N
Gewicht je Länge	72 kg/km

Zulässige Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-40 ... +80 °C

• während Lagerung	-40 ... +80 °C
• während Transport	-40 ... +80 °C
• während Montage	-40 ... +80 °C
• Anmerkung	Elektrische Eigenschaften gemessen bei 20 °C, Prüfungen gemäß DIN VDE 0472
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
chemische Widerstandsfähigkeit	
• gegen Mineralöl	Öl beständig nach IEC 60811-404 (7x24 h / 90°C)
• gegen Fett	bedingt widerstandsfähig
• gegen Wasser	widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig
Schutzart IP	IP65/67/69

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produkteigenschaft	
• halogenfrei	Nein
• siliconfrei	Ja

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Nein
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Nein
Eignungsnachweis	
• CE-Kennzeichnung	Ja
• RoHS-Konformität	Ja
Standard für strukturierte Verkabelung	Cat5e
Schiffklassifikationsgesellschaft	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Nein
• Bureau Veritas (BV)	Nein
• Det Norske Veritas (DNV)	Nein
• Germanischer Lloyd (GL)	Nein
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Nein
• Polski Rejestr Statków (PRS)	Nein

Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL	http://www.siemens.com/snst
• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	http://www.siemens.com/simatic-net
• zur Webseite: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• zur Webseite: Information und Download Center	http://www.siemens.com/industry/infocenter
• zur Webseite: Bilddatenbank	http://automation.siemens.com/bilddb

- zur Webseite: CAx-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

<http://www.siemens.com/cax>

<https://support.industry.siemens.com>

letzte Änderung:

28.06.2018