

Produkttyp-Bezeichnung Produktbeschreibung	IE Robust Connecting Cable M12-180/M12-180, IP69, 1 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 GP 2x2, mit 2 M12-Steckern (D-kodiert), Länge 1m
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	1 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 %
Nahbensprechdämpfungsmaß 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	

<ul style="list-style-type: none"> • des Innenleiters 	0,75 mm
<ul style="list-style-type: none"> • der Aderisolierung 	1,56 mm
<ul style="list-style-type: none"> • des Kabelinnenmantels 	4 mm
<ul style="list-style-type: none"> • des Kabelmantels 	6,5 mm
symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels	0,2 mm
Material	
<ul style="list-style-type: none"> • der Aderisolierung 	PE
<ul style="list-style-type: none"> • des Kabelinnenmantels 	PVC
<ul style="list-style-type: none"> • des Kabelmantels 	PVC/FEP; FEP transparent
Farbe	
<ul style="list-style-type: none"> • der Aderisolierung der Datenadern 	weiß/gelb/blau/orange
<ul style="list-style-type: none"> • des Kabelmantels 	grün
Biegeradius	
<ul style="list-style-type: none"> • bei einmaligem Biegen / minimal zulässig 	26 mm
<ul style="list-style-type: none"> • bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig 	52 mm
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	-40 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung 	-40 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Transport 	-40 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Montage 	-40 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> • Anmerkung 	Elektrische Eigenschaften gemessen bei 20 °C, Prüfungen gemäß DIN VDE 0472
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
chemische Widerstandsfähigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> • gegen Mineralöl 	Öl beständig nach IEC 60811-404 (7x24 h / 90°C)
<ul style="list-style-type: none"> • gegen Fett 	bedingt widerstandsfähig
<ul style="list-style-type: none"> • gegen Wasser 	widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig
Schutzart IP	IP65/67/69

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produkteigenschaft	
<ul style="list-style-type: none"> • halogenfrei 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • 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 Statkow (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	http://www.siemens.com/cax
• zur Webseite: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com

letzte Änderung: 03.04.2017