## **SIEMENS**

Datenblatt 6XV1870-8AH15

# **Produkttyp-Bezeichnung**Produktbeschreibung

#### IE Connecting Cable M12-180/M12-180

Flexible Steckleitung (4-adrig), Vorzugslänge, vorkonfektioniert mit zwei 4-poligen M12-Steckern (D-kodiert, 180° Kabelabgang) Industrial Ethernet connecting Cable M12-180/M12-180 vorkonf. IE FC Trailing Cable GP, mit 2 M12-Steckern (D-kodiert), Länge 1,5m



Eignung zur Verwendung	Zur Verbindung von Industrial Ethernet-Teilnehmern (z.B. SIMATIC ET200 und SCALANCE XP-200) in Schutzart IP 65/67
Leitungsbezeichnung	2YY (ST) CY 2x2x0,75/1,5-100 LI GN
Leitungslänge	1,5 m

Elektrische Daten	
Dämpfungsmaß je Länge	
• bei 10 MHz / maximal	0,063 dB/m
• bei 100 MHz / maximal	0,213 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	0,5 dB/m
Kopplungswiderstand je Länge / bei 10 MHz	20 mΩ/m
Schleifenwiderstand je Länge / maximal	120 mΩ/m
Betriebsspannung	

Effektivwert	80 V
prozentualer NVP-Wert	66 %

Anzahl der elektrischen Adern	4
Ausführung des Schirms	Überlappte alukaschierte Folie, umhüllt von einem Schirmgeflecht aus verzinnten Kupferdrähten
Aderdurchmesser	<u> </u>
• der AWG22-Ader	0,75 mm
Außendurchmesser	
• des Innenleiters	0,75 mm
der Aderisolierung	1,5 mm
des Kabelinnenmantels	3,9 mm
• des Kabelmantels	6,5 mm
symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels	0,2 mm
Material	
der Aderisolierung	Polyethylen (PE)
• des Kabelinnenmantels	PVC
• des Kabelmantels	PVC
Farbe	
<ul> <li>der Aderisolierung der Datenadern</li> </ul>	weiß/gelb/blau/orange
• des Kabelmantels	grün
Biegeradius	
<ul> <li>bei einmaligem Biegen / minimal zulässig</li> </ul>	32,5 mm
<ul> <li>bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig</li> </ul>	49 mm
<ul> <li>bei ständigem Biegen</li> </ul>	100 mm
Anzahl der Biegezyklen	3000000; Schleppkettentauglich für 3 Mio. Biegezyklen bei einem Biegeradius von 100 mm, einer Geschwindigkeit von 4 m/s und einer Beschleunigung von 4 m/s²
Zugbelastung / maximal	150 N
Gewicht je Länge	68 kg/km

Zulässige Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
während Betrieb	-25 +75 °C
während Lagerung	-25 +75 °C
während Transport	-25 +75 °C
während Montage	-10 +60 °C
<ul> <li>Anmerkung</li> </ul>	Elektrische Eigenschaften gemessen bei 20 °C, Prüfungen gemäß DIN VDE 0472
Brandverhalten	flammwidrig nach UL 1685 (CSA FT 4)
chemische Widerstandsfähigkeit	
• gegen Mineralöl	bedingt widerstandsfähig

● gegen Fett	bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV- Strahlung	widerstandsfähig
Schutzart IP	IP65, IP67

Nein

Ja

### Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produkteigenschaft

• halogenfrei

• silikonfrei

Normen, Spezifikationen, Zulassungen Ja; c(UL)us, CMG / PLTC / Sun Res / OIL RES UL -/ETL-Listing / 300 V Rating UL -/ETL-Style / 600 V Rating Ja Eignungsnachweis Ja • RoHS-Konformität Standard für strukturierte Verkabelung Cat5e Schiffklassifikationsgesellschaft Nein • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) Nein • Det Norske Veritas (DNV) Nein • Germanischer Lloyd (GL) Nein • Lloyds Register of Shipping (LRS) Nein • Nippon Kaiji Kyokai (NK) Nein

Nein

#### Weitere Informationen / Internet Links

• Polski Rejestr Statkow (PRS)

Internet-Link

• zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL

• zur Webseite: Industrielle Kommunikation

zur Webseite: Industry Mallzur Webseite: Information und Download

Center

• zur Webseite: Bilddatenbank

• zur Webseite: CAx-Download-Manager

zur Webseite: Industry Online Support

http://www.siemens.com/snst

http://www.siemens.com/simatic-net

https://mall.industry.siemens.com

http://www.siemens.com/industry/infocenter

http://automation.siemens.com/bilddb

http://www.siemens.com/cax

 $\underline{\text{https://support.industry.siemens.com}}$ 

letzte Änderung: 01.05.2019