SIEMENS

Datenblatt 6XV1871-8AE50

Produkttyp-Bezeichnung	**IE Connecting Cable M12-180/M12-180**
Produktbeschreibung	Flexible Steckleitung (4-adrig), Vorzugslänge, vorkonfektioniert mit zwei 4-poligen M12-Steckern (D-kodiert, 180° Kabelabgang, Push Pull Anschlusssystem nach IEC 61076-2-012)
	IE Connecting Cable M12-Push Pull 180 / M12 Push Pull 180, vorkonfektioniert mit IE FC Trailing Cable GP, M12-Steckern (D-kodiert, Push-Pull), Länge 0,5m.



Eignung zur Verwendung	Zur Verbindung von Industrial Ethernet-Teilnehmern (SIMATIC ET200 oder XF-200 mit M12 Busadapter) in Schutzart IP 20
Leitungsbezeichnung	2YY (ST) CY 2x2x0,75/1,5-100 LI GN
Leitungslänge	0,5 m
Elektrische Daten	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	2
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 %
Mechanische Daten	
Anzahl der elektrischen Adern	4
Ausführung des Schirms	Überlappte alukaschierte Folie, umhüllt von einem Schirmgeflecht aus verzinnten Kupferdrähten
Aderdurchmesser	
● 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	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● der Aderisolierung der Datenadern	weiß/gelb/blau/orange
● des Kabelmantels	grün
Biegeradius	
● bei einmaligem Biegen / minimal zulässig	32,5 mm
● bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig	49 mm
● bei ständigem Biegen	100 mm
Anzahl der Biegezyklen	3000000; Schleppkettentauglich für 3 Mio. Biegezyklen bei einem Biegeradius von 200 mm, einer Geschwindigkeit von 4 m/s und einer Beschleunigung von 4 m/s²
Zugbelastung / maximal	150 N
Gewicht je Länge	68 kg/km
Stecker	
Ausführung der Steckerverriegelung	geschraubt
Ausführung der Steckverbindung	M12-180
Steckercodierung	M12 Push Pull
● der M12-Rundsteckverbinder	D kodiert
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
● während Betrieb	-25 ... +75 °C
● während Lagerung	-25 ... +75 °C
● während Transport	-25 ... +75 °C
● während Montage	-10 ... +60 °C
● Anmerkung	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	IP20
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
Produkteigenschaft	
● halogenfrei	Nein
● siliconfrei	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Ja; c(ETL)us, CMG FT4 / (ETL)us PLTC / Sun Res / OIL RES
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Ja; cRUus AWM 21694 AWM I A/B 60°C 600V FT2
Eignungsnachweis	
● EAC-Zulassung	Ja
● 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
Referenzkennzeichen	
● gemäß IEC 81346-2:2009	WG
● gemäß IEC 81346-2:2019	WGB
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link	
● zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool	http://www.siemens.com/tia-selection-tool
● zur Webseite: Industrielle Kommunikation	http://www.siemens.com/simatic-net
● zur Webseite: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
● zur Webseite: Information and Download Center	http://www.siemens.com/industry/infocenter
● zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker	https://sie.ag/2QdlxcP
● zur Webseite: Bilddatenbank	http://automation.siemens.com/bilddb

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● zur Webseite: CAx-Download-Manager	http://www.siemens.com/cax
● zur Webseite: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com

letzte Änderung: 11.05.2022

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens