SIEMENS

Datenblatt 6XV1830-3DN15

Produkttyp-Bezeichnung	**PROFIBUS M12-Steckleitung**
Produktbeschreibung	Flexible Steckleitung (2-adrig), Vorzugslänge, vorkonfektioniert mit zwei 5-poligen M12-Stiftstecker/Buchsenstecker (B-kodiert)
	PROFIBUS M12 Steckleitung (ET 200) vorkonf. PB FC Trailing Cable mit 2 M12-Steckern, B-kodiert, 5-polig; 15m.



Eignung zur Verwendung	Steckleitung zur Verbindung von PROFIBUS-Teilnehmern (z.B. SIMATIC ET 200) in Schutzart IP 65
Leitungsbezeichnung	02YY (ST) C11Y 1x2x0,65/2,56-150 LI KF 40 FR petrol
Leitungslänge	15 m
Elektrische Daten	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	2
Dämpfungsmaß je Länge	
● bei 9,6 kHz / maximal	0,003 dB/m
● bei 38,4 kHz / maximal	0,004 dB/m
● bei 4 MHz / maximal	0,025 dB/m
● bei 16 MHz / maximal	0,049 dB/m
Wellenwiderstand	
● Nennwert	150 Ω
● bei 9,6 kHz	270 Ω
● bei 38,4 kHz	185 Ω
● bei 3 MHz ... 20 MHz	150 Ω
relative symmetrische Toleranz	
● des Wellenwiderstands bei 9,6 kHz	10 %
● des Wellenwiderstands bei 38,4 kHz	10 %
● des Wellenwiderstands bei 3 MHz ... 20 MHz	10 %
Schleifenwiderstand je Länge / maximal	133 mΩ/m
Schirmwiderstand je Länge / maximal	14 Ω/km
Kapazität je Länge / bei 1 kHz	28 pF/m
Betriebsspannung	
● Effektivwert	80 V
Mechanische Daten	
Anzahl der elektrischen Adern	2
Ausführung des Schirms	Überlappte alukaschierte Folie, umhüllt von einem Schirmgeflecht aus verzinnten Kupferdrähten
Ausführung des elektrischen Anschlusses / FastConnect	Ja
Außendurchmesser	
● des Innenleiters	0,67 mm
● der Aderisolierung	2,56 mm
● des Kabelinnenmantels	5,4 mm
● des Kabelmantels	8 mm
symmetrische Toleranz des Außendurchmessers / des Kabelmantels	0,4 mm
Material	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● der Aderisolierung	Polyethylen (PE)
● des Kabelinnenmantels	PVC
● des Kabelmantels	PUR (TPE-U)
Farbe	
● der Aderisolierung der Datenadern	rot/grün
● des Kabelmantels	petrol
Biegeradius	
● bei einmaligem Biegen / minimal zulässig	40 mm
● bei ständigem Biegen	120 mm
Anzahl der Biegezyklen	3000000; Schleppkettentauglich für 3 Mio. Biegezyklen bei einem Biegeradius von 120 mm (15x D) und einer Beschleunigung von 4 m/s²
Zugbelastung / maximal	100 N
Gewicht je Länge	77 kg/km
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
● während Betrieb	-40 ... +60 °C
● während Lagerung	-40 ... +60 °C
● während Transport	-40 ... +60 °C
● während Montage	-40 ... +60 °C
● Anmerkung	Elektrische Eigenschaften gemessen bei 20 °C, Prüfungen gemäß DIN 47250 Teil 4 bzw. DIN VDE 0472
Umgebungsbedingung / für Betrieb	Eingeschränkte Segmentlängen (siehe Handbuch für PROFIBUS-Netze)
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
chemische Widerstandsfähigkeit	
● gegen Mineralöl	Öl beständig nach IEC 60811-2-1 (7x24h/90°C)
● gegen Fett	widerstandsfähig
● gegen Wasser	bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig
Schutzart IP	IP65, IP67
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
Produkteigenschaft	
● halogenfrei	Nein
● siliconfrei	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Ja; CMX
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Nein
Eignungsnachweis	UL2238 E300110
● EAC-Zulassung	Ja
● CE-Kennzeichnung	Ja
● RoHS-Konformität	Ja
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
● zur Webseite: CAx-Download-Manager	http://www.siemens.com/cax
● zur Webseite: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

letzte Änderung:	13.06.2023

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens