

Datenblatt

6XV1821-1CN50

Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung

PROFIBUS PCF Fiber Optic Standardleitung

PCF-Lichtwellenleiter mit Kunststoff-Cladding, Vorzugslänge, vorkonfektioniert

PROFIBUS PCF Fiber Optic, mit 4 PCF- Simplex-Stecker, Länge 50 m.



Eignung zur Verwendung

Leitung für Anwendungen im Innenbereich

Ausführung des konfektionierten LWL-Kabels

konfektioniert mit vier Simplex-Steckern

Leitungsbezeichnung

I-V(ZN)Y 2K 200/230

Leitungslänge

50 m

Optische Daten

Dämpfungsmaß je Länge

- bei 650 nm / maximal 10 dB/km
- bei 660 nm / maximal 10 dB/km

Bandbreitenlängenprodukt

17 GHz·m

- bei 650 nm

Mechanische Daten

Anzahl der Fasern / je LWL-Ader

1

Anzahl der LWL-Adern / je LWL-Kabel

2

Ausführung der LWL-Faser

Stufenindexfaser 200/230 µm

Außendurchmesser

- der LWL-Faser 200 µm
- des LWL-Fasermantels 230 µm
- des LWL-Adermantels 2,2 mm

symmetrisches Abmaß / des Außendurchmessers des LWL-Adermantels

0,1 mm

Außendurchmesser / der Leitung

4,7 mm

Material

- des LWL-Faserkerns Quarzglas
- des LWL-Fasermantels Fluoriertes Spezialpolymer
- des LWL-Adermantels PVC
- des LWL-Kabelmantels PVC
- der Zugentlastung Kevlarfäden

Farbe

- des LWL-Adermantels orange/schwarz
- des Kabelmantels violett

Biegeradius

- bei einmaligem Biegen / minimal zulässig 47 mm
- bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig 70 mm

Zugbelastung

- während Montage / kurzzeitig 800 N
- während Betrieb / maximal 200 N

Kurzzeitquerkraft je Länge

100 N/cm

Gewicht je Länge

22 kg/km

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-30 ... +70 °C
• während Lagerung	-30 ... +70 °C
• während Transport	-30 ... +70 °C
• während Montage	-5 ... +50 °C
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
chemische Widerstandsfähigkeit	
• gegen Mineralöl	bedingt widerstandsfähig
• gegen Fett	bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	nicht widerstandsfähig
Schutzart IP	IP20
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
Produkteigenschaft	
• halogenfrei	Nein
• siliconfrei	Ja
Produktbestandteil / Nagetierschutz	Nein
Leitungslänge	
• bei PCF-LWL / bei PROFIBUS / maximal	400 m
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Eignungsnachweis	
• RoHS-Konformität	Ja
Referenzkennzeichen	
• gemäß IEC 81346-2:2009	WH
• gemäß IEC 81346-2:2019	WHA
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/2QdIxcP
• 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:

10.05.2022 