

## Datenblatt

**6XV1821-0BH10**

### Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung

### PROFIBUS Plastic Fiber Optic Standardleitung

Lichtwellenleiter mit polyoptischer Faser, Vorzugslänge, vorkonfektioniert

PROFIBUS Plastic Fiber Optic, Standardleitung mit 4 BFOC-Steckern, Länge 1 M.



Eignung zur Verwendung

Leitung für Anwendungen im Innenbereich

Ausführung des konfektionierten LWL-Kabels

konfektioniert mit vier BFOC-Steckern

Leitungsbezeichnung

I-V4Y(ZN)Y 2P 980/1000

Leitungslänge

1 m

### Optische Daten

Dämpfungsmaß je Länge

- bei 650 nm / maximal 160 dB/km
- bei 660 nm / maximal 230 dB/km

Bandbreitenlängenprodukt

1 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 980/1000 µm

Außendurchmesser

- der LWL-Faser 980 µm
- des LWL-Fasermantels 1000 µm
- des LWL-Adermantels 2,2 mm

symmetrisches Abmaß / des Außendurchmessers des LWL-Adermantels

0,1 mm

Außendurchmesser / der Leitung

7,8 mm

symmetrisches Abmaß / des Außendurchmessers der Leitung

0,3 mm

Material

- des LWL-Faserkerns Polymethylmethacrylat (PMMA)
- des LWL-Fasermantels Fluoriertes Spezialpolymer
- des LWL-Adermantels PA
- des LWL-Kabelmantels PVC
- der Zugentlastung Kevlarfäden

Farbe

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

Biegeradius

- bei einmaligem Biegen / minimal zulässig 100 mm
- bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig 150 mm

Zugbelastung

- während Montage / kurzzeitig 100 N
- während Betrieb / maximal 100 N

Kurzzeitquerkraft je Länge

100 N/cm

Gewicht je Länge	65 kg/km
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-30 ... +70 °C
• während Lagerung	-30 ... +70 °C
• während Transport	-30 ... +70 °C
• während Montage	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
<b>Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein</b>	
Produkteigenschaft	
• halogenfrei	Nein
• siliconfrei	Ja
Produktbestandteil / Nagetierschutz	Nein
Leitungslänge	
• bei POF-LWL / bei PROFIBUS / maximal	80 m
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen</b>	
Eignungsnachweis	
• UL-Zulassung	Ja; UL-Zulassung: cULus OFN FT1 (NEC Article 770, UL 1651) / CSA-Zulassung: OFN (CSA-Standard C22.2 No232)
• RoHS-Konformität	Ja
Referenzkennzeichen	
• gemäß IEC 81346-2:2009	WH
• gemäß IEC 81346-2:2019	WHA
<b>Weitere Informationen / Internet-Links</b>	
Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool	<a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a>
• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	<a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>
• zur Webseite: Industry Mall	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
• zur Webseite: Information and Download Center	<a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>
• zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker	<a href="https://sie.ag/2QdlxcP">https://sie.ag/2QdlxcP</a>
• zur Webseite: Bilddatenbank	<a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>
• zur Webseite: CAx-Download-Manager	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>
• zur Webseite: Industry Online Support	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>

letzte Änderung:

10.05.2022 