

Produkttyp-Bezeichnung
Produktbeschreibung

PROFIBUS Plastic Fiber Optic Standardleitung
Lichtwellenleiter mit polyoptischer Faser, 50m Ring, unkonfektioniert
PROFIBUS Plastic Fiber Optic (980/1000), Standardleitung, 50m-Ring



Eignung zur Verwendung	Leitung für Anwendungen im Innenbereich
Ausführung des konfektionierten LWL-Kabels	konfektionierbar mit vier Simplex-Steckern
Leistungsbezeichnung	I-V4Y(ZN)Y 2P 980/1000
Leitungslänge	50 m

Optische Daten

Dämpfungsmaß je Länge	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 650 nm / maximal • bei 660 nm / maximal 	160 dB/km 230 dB/km
Bandbreitenlängenprodukt	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 650 nm 	1 GHz·m

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	
<ul style="list-style-type: none"> • der LWL-Faser • des LWL-Fasermantels 	980 µm 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

Umgebungsbedingungen

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
Klasse des Brandverhaltens / gemäß EN 13501-6	Eca
chemische Widerstandsfähigkeit	
• gegen Mineralöl	bedingt widerstandsfähig
• gegen Fett	bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	nicht widerstandsfähig

Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein

Produkteigenschaft	
• halogenfrei	Nein
• siliconfrei	Ja
Produktbestandteil / Nagetierschutz	Nein
Leitungslänge	

- bei POF-LWL / bei PROFIBUS / maximal

80 m

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Eignungsnachweis

UL-Zulassung: cULus OFN FT1 (NEC Article 770, UL 1651) /
CSA-Zulassung: OFN (CSA-Standard C22.2 No232)

- RoHS-Konformität

Ja

Weitere Informationen / Internet-Links

Internet-Link

- zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool
- zur Webseite: Industrielle Kommunikation
- zur Webseite: Industry Mall
- zur Webseite: Information and 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>

<https://support.industry.siemens.com>

letzte Änderung:

03.11.2020