

Produkttyp-Bezeichnung
Produktbeschreibung

PROFIBUS Plastic Fiber Optic Standardleitung
Lichtwellenleiter mit polyoptischer Faser, 100m Ring,
unkonfektioniert
PROFIBUS Plastic Fiber Optic (980/1000), Standardleitung, 100m-
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	100 m

Optische Daten

Dämpfungsmaß je Länge	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 650 nm / maximal • bei 660 nm / maximal 	<p>160 dB/km</p> <p>230 dB/km</p>
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 	980 µm

<ul style="list-style-type: none"> • des LWL-Fasermantels 	1000 µm
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • des LWL-Faserkerns 	Polymethylmethacrylat (PMMA)
<ul style="list-style-type: none"> • des LWL-Fasermantels 	Fluoriertes Spezialpolymer
<ul style="list-style-type: none"> • des LWL-Adermantels 	PA
<ul style="list-style-type: none"> • des LWL-Kabelmantels 	PVC
<ul style="list-style-type: none"> • der Zugentlastung 	Kevlarfäden
Farbe	
<ul style="list-style-type: none"> • des LWL-Adermantels 	orange/schwarz
<ul style="list-style-type: none"> • des Kabelmantels 	violett
Biegeradius	
<ul style="list-style-type: none"> • bei einmaligem Biegen / minimal zulässig 	100 mm
<ul style="list-style-type: none"> • bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig 	150 mm
Zugbelastung	
<ul style="list-style-type: none"> • während Montage / kurzzeitig 	100 N
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb / maximal 	100 N
Kurzzeitquerkraft je Länge	100 N/cm
Gewicht je Länge	65 kg/km

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	-30 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung 	-30 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Transport 	-30 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Montage 	50 °C
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
chemische Widerstandsfähigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> • gegen Mineralöl 	bedingt widerstandsfähig
<ul style="list-style-type: none"> • gegen Fett 	bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	nicht widerstandsfähig

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produkteigenschaft	
<ul style="list-style-type: none"> • halogenfrei 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • 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 SIMATIC NET SELECTION TOOL
- zur Webseite: Industrielle Kommunikation
- zur Webseite: Industry Mall
- zur Webseite: Information und 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:

12.02.2017