

Produkttyp-Bezeichnung
Produktbeschreibung

PROFIBUS Plastic Fiber Optic Standardleitung
Lichtwellenleiter mit polyoptischer Faser, Vorzugslänge,
vorkonfektioniert
PROFIBUS Plastic Fiber Optic, Standardleitung mit 4 BFOC-
Steckern, Länge 50m



Eignung zur Verwendung	Leitung für Anwendungen im Innenbereich
Ausführung des konfektionierten LWL-Kabels	konfektioniert mit vier BFOC-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 	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
Schutzart IP	IP20

Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produkteigenschaft	
<ul style="list-style-type: none"> • halogenfrei 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • silikonfrei 	Ja
Produktbestandteil / Nagetierschutz	Nein

Leitungslänge	80 m
<ul style="list-style-type: none"> • bei POF-LWL / bei PROFIBUS / maximal 	
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Eignungsnachweis	UL-Zulassung: cULus OFN FT1 (NEC Article 770, UL 1651) / CSA-Zulassung: OFN (CSA-Standard C22.2 No232)
<ul style="list-style-type: none"> • RoHS-Konformität 	Ja
Weitere Informationen / Internet Links	
Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> • 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:	07.06.2019