

Produkttyp-Bezeichnung	PROFIBUS Plastic Fiber Optic Standardleitung
Produktbeschreibung	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
Leistungsbezeichnung	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	
• 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	
• 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
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
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 POF-LWL / bei PROFIBUS / maximal	80 m
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
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
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/2QdlxcP
• 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 