

**Produkttyp-Bezeichnung**  
Produktbeschreibung

**PROFIBUS Plastic Fiber Optic Standardleitung**  
Lichtwellenleiter mit polyoptischer Faser, Vorzugslänge,  
vorkonfektioniert  
PROFIBUS Plastic Fiber Optic, Standardleitung mit 4 BFOC-  
Steckern, Länge 30m



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	30 m

### Optische Daten

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

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

### Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> </ul>	-30 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung</li> </ul>	-30 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Transport</li> </ul>	-30 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Montage</li> </ul>	50 °C
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
chemische Widerstandsfähigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gegen Mineralöl</li> </ul>	bedingt widerstandsfähig
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gegen Fett</li> </ul>	bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	nicht widerstandsfähig
Schutzart IP	IP20

### Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

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

Leitungslänge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei POF-LWL / bei PROFIBUS / maximal</li> </ul>	80 m
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen</b>	
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"> <li>• RoHS-Konformität</li> </ul>	Ja
<b>Weitere Informationen / Internet Links</b>	
Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Industrielle Kommunikation</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Industry Mall</li> </ul>	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Information und Download Center</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Bilddatenbank</li> </ul>	<a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: CAx-Download-Manager</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Webseite: Industry Online Support</li> </ul>	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
<b>letzte Änderung:</b>	09.03.2017