

**Produkttyp-Bezeichnung**  
Produktbeschreibung

### POF Trailing Cable

Lichtwellenleiter mit polyoptischer Faser, Meterware, unkonfektioniert  
POF Trailing Cable 980/1000, PROFINET, Schlepp- Leitung,  
Meterware, Mindestbestellmenge 20m max. Länge 500m



Eignung zur Verwendung	Leitung für bewegte Applikationen (z.B. Anwendung in Schleppketten)
Ausführung des konfektionierten LWL-Kabels	konfektionierbar mit SC RJ- bzw. SC RJ Plug PRO-Steckern
Leitungsbezeichnung	I-V4Y(ZN)11Y 2P 980/1000 FLEX UL

### 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>180 dB/km</p> <p>275 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	POF-LWL-Faser 980/1000 µm
Außendurchmesser	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• der LWL-Faser</li> <li>• des LWL-Fasermantels</li> </ul>	<p>980 µm</p> <p>1000 µm</p>

• des LWL-Adermantels	2,2 mm
symmetrisches Abmaß / des Außendurchmessers des LWL-Adermantels	0,1 mm
Außendurchmesser / der Leitung	8 mm
Material	
• des LWL-Faserkerns	Polymethylmethacrylat (PMMA)
• des LWL-Fasermantels	Fluoriertes Spezialpolymer
• des LWL-Adermantels	PA
• des LWL-Kabelmantels	PUR
• der Zugentlastung	Kevlarfäden
Farbe	
• des LWL-Adermantels	orange/schwarz
• des Kabelmantels	grün
Biegeradius	
• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig	40 mm
• bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig	55 mm
• bei ständigem Biegen	55 mm
Anzahl der Biegezyklen	5000000
Anzahl der Torsionszyklen / bei Torsion um $\pm 360^\circ$ auf 1 m Leitungslänge	10000
Zugbelastung	
• während Montage / kurzzeitig	400 N
• während Betrieb / maximal	100 N
Kurzzeitquerkraft je Länge	400 N/cm
Dauerquerkraft je Länge	20 N/cm
Gewicht je Länge	55 kg/km

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-20 ... +70 °C
• während Lagerung	-40 ... +80 °C
• während Transport	-40 ... +80 °C
• während Montage	5 ... 50 °C
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
Klasse des Brandverhaltens / gemäß EN 13501-6	Eca
chemische Widerstandsfähigkeit	
• gegen Mineralöl	widerstandsfähig
• gegen Fett	widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig

### Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein

Produkteigenschaft	
• halogenfrei	Nein

• siliconfrei	Ja
Produktbestandteil / Nagetierschutz	Nein
Leitungslänge	
• bei POF-LWL / bei Industrial Ethernet / maximal	50 m

### Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Eignungsnachweis	UL-758 AWM Style 5422
• RoHS-Konformität	Ja

### Weitere Informationen / Internet-Links

Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool	<a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a>
• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	<a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>
• zur Webseite: Industry Mall	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
• zur Webseite: Information and Download Center	<a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>
• zur Webseite: Bilddatenbank	<a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>
• zur Webseite: CAx-Download-Manager	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>
• zur Webseite: Industry Online Support	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>

**letzte Änderung:** 03.11.2020