

**Produkttyp-Bezeichnung**  
Produktbeschreibung

**PROFIBUS Plastic Fiber Optic Standardleitung**  
Lichtwellenleiter mit polyoptischer Faser, Vorzugslänge, vorkonfektioniert  
PROFIBUS Plastic Fiber Optic, Standardleitung mit 4 BFOC-Steckern, Länge 80m



|  |   |
|--|---|
| 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                              | 80 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> | 160 dB/km<br>230 dB/km |
| 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                     |

### 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, Produktfunktionen, Produktbestandteile / 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   | 80 m  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei POF-LWL / bei PROFIBUS / maximal</li> </ul>  |   |
| <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 TIA Selection Tool</li> <li>• zur Webseite: Industrielle Kommunikation</li> <li>• zur Webseite: Industry Mall</li> <li>• zur Webseite: Information and Download Center</li> <li>• zur Webseite: Bilddatenbank</li> <li>• zur Webseite: CAx-Download-Manager</li> <li>• zur Webseite: Industry Online Support</li> </ul> | <a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a><br><a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a><br><a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a><br><a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a><br><a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a><br><a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a><br><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a> |
| <b>letzte Änderung:</b>   | 03.11.2020  |