

### Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung

### PROFIBUS Plastic Fiber Optic Standardleitung

Lichtwellenleiter mit polyoptischer Faser, Meterware, unkonfektioniert  
SIMATIC NET, PROFIBUS PLASTIC FIBER OPTIC (980/1000),  
STANDARDLEITUNG, METERWARE MINDESTBESTELLMENGE  
20 M MAX. LAENGE 500 M



|  |   |
|--|---|
| Eignung zur Verwendung                     | Leitung für Anwendungen im Innenbereich |
| Ausführung des konfektionierten LWL-Kabels | konfektionierbar mit vier BFOC-Steckern |
| Leitungsbezeichnung                        | I-V4Y(ZN)Y 2P 980/1000                  |

### 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<br>des LWL-Adermantels | 0,1 mm                       |
| Außendurchmesser / der Leitung                                     | 7,8 mm                       |
| symmetrisches Abmaß / des Außendurchmessers<br>der Leitung         | 0,3 mm                       |
| Material   |                              |

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• des LWL-Faserkerns</li> <li>• des LWL-Fasermantels</li> <li>• des LWL-Adermantels</li> <li>• des LWL-Kabelmantels</li> <li>• der Zugentlastung</li> </ul> | Polymethylmethacrylat (PMMA)<br>Fluoriertes Spezialpolymer<br>PA<br>PVC<br>Kevlarfäden |
| Farbe  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• des LWL-Adermantels</li> <li>• des Kabelmantels</li> </ul>  | orange / schwarz<br>violett  |
| Biegeradius  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig</li> <li>• bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig</li> </ul>  | 100 mm<br>150 mm   |
| Zugbelastung   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Montage / kurzzeitig</li> <li>• während Betrieb / maximal</li> </ul>  | 100 N<br>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> <li>• während Lagerung</li> <li>• während Transport</li> <li>• während Montage</li> </ul> | -30 ... +70 °C<br>-30 ... +70 °C<br>-30 ... +70 °C<br>50 °C |
| Brandverhalten  | flammwidrig nach IEC 60332-1-2                              |
| chemische Widerstandsfähigkeit  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• gegen Mineralöl</li> <li>• gegen Fett</li> </ul>   | bedingt widerstandsfähig<br>bedingt widerstandsfähig        |
| radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung   | nicht widerstandsfähig                                      |

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

|  |            |
|--|------------|
| Produkteigenschaft   |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• halogenfrei</li> <li>• siliconfrei</li> </ul>   | Nein<br>Ja |
| Produktbestandteil / Nagetierschutz  | Nein       |
| Leitungslänge  |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei POF-LWL / bei PROFIBUS / maximal</li> </ul> | 80 m       |

### 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"> <li>• RoHS-Konformität</li> </ul> | Ja   |

### Weitere Informationen / Internet Links

|               |  |
|---------------|--|
| Internet-Link |  |
|---------------|--|

- 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

**letzte Änderung:**

<http://www.siemens.com/snst>

<http://www.siemens.com/simatic-net>

<https://mall.industry.siemens.com>

<http://www.siemens.com/automation/net/catalog>

<http://automation.siemens.com/bilddb>

<http://www.siemens.com/cax>

<https://support.industry.siemens.com>

09.03.2015