

**Produkttyp-Bezeichnung**  
Produktbeschreibung

**FO Trailing Cable GP**  
Glas-Lichtwellenleiter, Vorzugslänge, vorkonfektioniert  
FO Trailing Cable GP 50/125, konfektioniert mit 2x2 SC-Steckern,  
Länge 3m



|  |  |
|--|--|
| Eignung zur Verwendung                     | Flexible Leitung zum Einsatz in Schleppketten bei hoher mechanischer Belastung, UL-Zulassung |
| Ausführung des konfektionierten LWL-Kabels | konfektioniert mit vier SC-Steckern  |
| Leistungsbezeichnung                       | AT-W(ZN)Y(ZN)Y 2G 50/125   |
| Leitungslänge                              | 3 m  |

### Optische Daten

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Dämpfungsmaß je Länge   |                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 850 nm / maximal</li> <li>• bei 1300 nm / maximal</li> </ul> | 2,7 dB/km<br>0,7 dB/km  |
| Bandbreitenlängenprodukt  |                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 850 nm</li> <li>• bei 1300 nm</li> </ul>                     | 600 GHz·m<br>1200 GHz·m |

### Mechanische Daten

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Anzahl der Fasern / je LWL-Ader     | 1   |
| Anzahl der LWL-Adern / je LWL-Kabel | 2   |
| Ausführung der LWL-Faser            | Multimode-Gradientenfaser 50/125 µm, OM 2 |
| Ausführung der LWL-Ader             | Hohlader, gefüllt, Durchmesser 1400 µm    |

|  |   |
|--|---|
| Ausführung des LWL-Kabels  | aufteilbar  |
| Außendurchmesser   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der LWL-Faser</li> <li>• des LWL-Fasermantels</li> <li>• des LWL-Adermantels</li> </ul>   | 50 µm<br>125 µm<br>2,9 mm                           |
| symmetrisches Abmaß / des Außendurchmessers des LWL-Adermantels  | 0,1 mm  |
| Außendurchmesser / der Leitung   | 10,5 mm   |
| symmetrisches Abmaß / des Außendurchmessers der Leitung  | 0,5 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> | Quarzglas<br>Quarzglas<br>PVC<br>PVC<br>Aramidgarne |
| Farbe  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• des LWL-Adermantels</li> <li>• des Kabelmantels</li> </ul>  | orange/schwarz<br>grün                              |
| Biegeradius  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig</li> <li>• bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig</li> </ul>  | 150 mm<br>200 mm                                    |
| Anzahl der Biegezyklen   | 3500000   |
| Zugbelastung   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Montage / kurzzeitig</li> <li>• während Betrieb / maximal</li> </ul>  | 2000 N<br>800 N                                     |
| Kurzzeitquerkraft je Länge   | 700 N/cm  |
| Dauerquerkraft je Länge  | 400 N/cm  |
| Gewicht je Länge   | 90 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> | -25 ... +80 °C<br>-25 ... +80 °C<br>-25 ... +80 °C<br>-5 ... +50 °C |
| Brandverhalten  | flammwidrig nach IEC 60332-1-2 und IEC 60332-3-22 (Cat. A)          |
| 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   | widerstandsfähig  |
| Schutzart IP  | IP20  |

## Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

|   |        |
|---|--------|
| Produkteigenschaft  |        |
| • halogenfrei   | Nein   |
| • siliconfrei   | Ja     |
| Produktbestandteil / Nagetierschutz                                 | Nein   |
| Leitungslänge   |        |
| • bei Glas-LWL / bei 100BaseFX / bei Industrial Ethernet / maximal  | 5000 m |
| • bei Glas-LWL / bei 1000BaseSX / bei Industrial Ethernet / maximal | 750 m  |
| • bei Glas-LWL / bei 1000BaseLX / bei Industrial Ethernet / maximal | 2000 m |
| • bei Glas-LWL / bei PROFIBUS / maximal                             | 3000 m |

## Normen, Spezifikationen, Zulassungen

|                    |  |
|--------------------|--|
| Eignungsnachweis   | UL-Zulassung: OFN (NEC Article 770, UL 1651) / CSA-Zulassung: OFN FT4 (CSA-Standard C22.2 No232) |
| • RoHS-Konformität | Ja   |

## Weitere Informationen / Internet Links

|   |   |
|---|---|
| Internet-Link   |   |
| • zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET 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 und 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>             |
| <b>letzte Änderung:</b>                                 | 09.03.2017  |