

**Produkttyp-Bezeichnung**  
Produktbeschreibung

**FO Standard Cable GP**  
Glas-Lichtwellenleiter, Vorzugslänge, vorkonfektioniert  
FO Standard Cable GP (50/125), konfektioniert mit 2x2 SC-Steckern,  
Einzugshilfe, Länge 300m



|  |  |
|--|--|
| Eignung zur Verwendung                     | Leitung für den Einsatz im Innen- und Außenbereich, UL-Zulassung |
| Ausführung des konfektionierten LWL-Kabels | konfektioniert mit vier SC-Steckern                              |
| Leistungsbezeichnung                       | AT-W(ZN)YY 2x1 G 50/125  |
| Leitungslänge                              | 300 m  |

### Optische Daten

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Dämpfungsmaß je Länge    |            |
| • bei 850 nm / maximal   | 2,7 dB/km  |
| • bei 1300 nm / maximal  | 0,7 dB/km  |
| Bandbreitenlängenprodukt |            |
| • bei 850 nm             | 600 GHz·m  |
| • bei 1300 nm            | 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  |
| Breite / des Kabelmantels  | 7,4 mm  |
| Dicke / des Kabelmantels   | 4,5 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>  | 45 mm<br>65 mm                                      |
| Zugbelastung   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Montage / kurzzeitig</li> <li>• während Betrieb / maximal</li> </ul>  | 1200 N<br>500 N                                     |
| Kurzzeitquerkraft je Länge   | 600 N/cm  |
| Dauerquerkraft je Länge  | 400 N/cm  |
| Gewicht je Länge   | 40 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 |  |
|--------------------|--|

|   |            |
|---|------------|
| <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 Glas-LWL / bei 100BaseFX / bei Industrial Ethernet / maximal</li> </ul>  | 5000 m     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Glas-LWL / bei 1000BaseSX / bei Industrial Ethernet / maximal</li> </ul> | 750 m      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Glas-LWL / bei 1000BaseLX / bei Industrial Ethernet / maximal</li> </ul> | 2000 m     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Glas-LWL / bei PROFIBUS / maximal</li> </ul>                             | 3000 m     |

### Normen, Spezifikationen, Zulassungen

|  |   |
|--|---|
| Eignungsnachweis   | UL-Zulassung: cULus OFN (NEC Article 770, UL 1651) / CSA-Zulassung: OFN 90 FT4 (CSA-Standard C22.2 No232) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• RoHS-Konformität</li> </ul> | Ja  |

### Weitere Informationen / Internet Links

|   |   |
|---|---|
| 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>             |

**letzte Änderung:** 09.03.2017