

**Produkttyp-Bezeichnung**  
Produktbeschreibung

### FO Ground Cable

Glas-Lichtwellenleiter, Vorzugslänge, vorkonfektioniert  
FO Ground Cable 50/125, konfektioniert mit 2x2 SC-Steckern,  
Einzughilfe, Länge 100m



|  |  |
|--|--|
| Eignung zur Verwendung                     | Längs- und querwassergeschützte Leitung mit nicht metallischem Nagetierschutz zum Einsatz im Außenbereich sowie zur direkten Verlegung im Erdreich |
| Ausführung des konfektionierten LWL-Kabels | konfektioniert mit vier SC-Steckern  |
| Leistungsbezeichnung                       | AT-WQ(ZN)Y(ZN)B2Y 2G 50/125  |
| Leitungslänge                              | 100 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   |
| 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>PE<br>Aramidgarne |
| Farbe <ul style="list-style-type: none"> <li>• des LWL-Adermantels</li> <li>• des Kabelmantels</li> </ul>   | orange/schwarz<br>schwarz                          |
| Biegeradius <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig</li> <li>• bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig</li> </ul>   | 105 mm<br>155 mm                                   |
| 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  | 500 N/cm   |
| Dauerquerkraft je Länge   | 300 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> | -40 ... +75 °C<br>-40 ... +75 °C<br>-40 ... +75 °C<br>-5 ... +50 °C |
| Brandverhalten  | entflammbar   |
| chemische Widerstandsfähigkeit <ul style="list-style-type: none"> <li>• gegen Mineralöl</li> <li>• gegen Fett</li> <li>• gegen Wasser</li> </ul>                            | widerstandsfähig<br>widerstandsfähig<br>widerstandsfähig            |
| radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung   | widerstandsfähig  |

|              |      |
|--------------|------|
| Schutzart IP | IP20 |
|--------------|------|

### Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / 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   | Ja     |
| 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 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:** 15.10.2016