

**Produkttyp-Bezeichnung**  
Produktbeschreibung

### FO Ground Cable

Glas-Lichtwellenleiter, Vorzugslänge, vorkonfektioniert  
FO Ground Cable 50/125, konfektioniert mit 2x2 SC-Steckern,  
Einzughilfe, Länge 300m



|  |  |
|--|--|
| 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                              | 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  |  |
| • der LWL-Faser   | 50 µm                                  |
| • des LWL-Fasermantels  | 125 µm                                 |
| • des LWL-Adermantels   | 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  |  |
| • des LWL-Faserkerns  | Quarzglas                              |
| • des LWL-Fasermantels  | Quarzglas                              |
| • des LWL-Adermantels   | PVC                                    |
| • des LWL-Kabelmantels  | PE                                     |
| • der Zugentlastung   | Aramidgarne                            |
| Farbe   |  |
| • des LWL-Adermantels   | orange/schwarz                         |
| • des Kabelmantels  | schwarz                                |
| Biegeradius   |  |
| • bei einmaligem Biegen / minimal zulässig                      | 105 mm                                 |
| • bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig                     | 155 mm                                 |
| Zugbelastung  |  |
| • während Montage / kurzzeitig                                  | 2000 N                                 |
| • während Betrieb / maximal                                     | 800 N                                  |
| Kurzzeitquerkraft je Länge                                      | 500 N/cm                               |
| Dauerquerkraft je Länge   | 300 N/cm                               |
| Gewicht je Länge  | 90 kg/km                               |

### Zulässige Umgebungsbedingungen

|   |                  |
|---|------------------|
| Umgebungstemperatur                                     |                  |
| • während Betrieb                                       | -40 ... +75 °C   |
| • während Lagerung                                      | -40 ... +75 °C   |
| • während Transport                                     | -40 ... +75 °C   |
| • während Montage                                       | -5 ... +50 °C    |
| Brandverhalten  | entflammbar      |
| chemische Widerstandsfähigkeit                          |                  |
| • gegen Mineralöl                                       | widerstandsfähig |
| • gegen Fett  | widerstandsfähig |
| • gegen Wasser  | 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   | Ja                                  |
| Leitungslänge   |                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Glas-LWL / bei 100BaseFX / bei Industrial Ethernet / maximal</li> <li>• bei Glas-LWL / bei 1000BaseSX / bei Industrial Ethernet / maximal</li> <li>• bei Glas-LWL / bei 1000BaseLX / bei Industrial Ethernet / maximal</li> <li>• bei Glas-LWL / bei PROFIBUS / maximal</li> </ul> | 5000 m<br>750 m<br>2000 m<br>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> <li>• zur Webseite: Industrielle Kommunikation</li> <li>• zur Webseite: Industry Mall</li> <li>• zur Webseite: Information und 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> |

**letzte Änderung:** 09.03.2017