

**Produkttyp-Bezeichnung**  
Produktbeschreibung

**PCF Standard Cable GP**  
PCF-Lichtwellenleiter mit Kunststoff-Cladding, Vorzugslänge, vorkonfektioniert  
PCF Standard Cable, konfektioniert mit 2x2 BFOC Steckern, Einzughilfe, Länge 200m



|  |   |
|--|---|
| Eignung zur Verwendung                     | Leitung zur festen Verlegung im Innen- und Außenbereich, UL-Zulassung |
| Ausführung des konfektionierten LWL-Kabels | konfektioniert mit vier BFOC-Steckern                                 |
| Leistungsbezeichnung                       | AT-V(ZN)YY 2K 200/230   |
| Leitungslänge                              | 200 m   |

### Optische Daten

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Dämpfungsmaß je Länge    |          |
| • bei 650 nm / maximal   | 10 dB/km |
| • bei 660 nm / maximal   | 10 dB/km |
| Bandbreitenlängenprodukt |          |
| • bei 650 nm             | 17 GHz·m |

### Mechanische Daten

|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Anzahl der Fasern / je LWL-Ader     | 1                           |
| Anzahl der LWL-Adern / je LWL-Kabel | 2                           |
| Ausführung der LWL-Faser            | Stufenindexfaser 200/230 µm |
| Außendurchmesser                    |                             |

|   |                |
|---|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der LWL-Faser</li> </ul>                             | 200 µm         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• des LWL-Fasermantels</li> </ul>                      | 230 µm         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• des LWL-Adermantels</li> </ul>                       | 2,2 mm         |
| symmetrisches Abmaß / des Außendurchmessers des LWL-Adermantels                               | 0,1 mm         |
| Außendurchmesser / der Leitung  | 7,2 mm         |
| symmetrisches Abmaß / des Außendurchmessers der Leitung                                       | 0,5 mm         |
| Material  |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• des LWL-Faserkerns</li> </ul>                        | Quarzglas      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• des LWL-Fasermantels</li> </ul>                      | Spezialpolymer |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• des LWL-Adermantels</li> </ul>                       | PVC            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• des LWL-Kabelmantels</li> </ul>                      | PVC            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Zugentlastung</li> </ul>                         | Aramidgarne    |
| Farbe   |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• des LWL-Adermantels</li> </ul>                       | orange/schwarz |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• des Kabelmantels</li> </ul>                          | grün           |
| Biegeradius   |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig</li> </ul>  | 70 mm          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig</li> </ul> | 105 mm         |
| Zugbelastung  |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Montage / kurzzeitig</li> </ul>              | 800 N          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb / maximal</li> </ul>                 | 100 N          |
| Kurzzeitquerkraft je Länge  | 500 N/cm       |
| Dauerquerkraft je Länge   | 300 N/cm       |
| Gewicht je Länge  | 45 kg/km       |

### Zulässige Umgebungsbedingungen

|   |  |
|---|--|
| Umgebungstemperatur   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> </ul>   | -40 ... +85 °C   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung</li> </ul>  | -25 ... +75 °C   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Transport</li> </ul> | -25 ... +75 °C   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Montage</li> </ul>   | -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> </ul>   | bedingt widerstandsfähig                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• gegen Fett</li> </ul>        | 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> </ul> | Nein |

|   |       |
|---|-------|
| • siliconfrei                                     | Ja    |
| Produktbestandteil / Nagetierschutz               | Nein  |
| Leitungslänge                                     |       |
| • bei PCF-LWL / bei Industrial Ethernet / maximal | 100 m |
| • bei PCF-LWL / bei PROFIBUS / maximal            | 400 m |

### Normen, Spezifikationen, Zulassungen

|                    |   |
|--------------------|---|
| Eignungsnachweis   | UL-Zulassung: OFN (NEC Article 770, UL 1651) / CSA-Zulassung: OFN 90 Cel, FT1, FT4 (CSA-Standard C22.2 No232-M1988) |
| • 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>             |

**letzte Änderung:** 09.03.2017