

### Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung

### FO FRNC Cable GP

Glas-Lichtwellenleiter, Meterware, unkonfektioniert  
SIMATIC NET FO FRNC CABLE (50/125/OM2), HALOGENFREIE  
LEITUNG, AUFTEILBAR, ZUR FESTEN VER-, LEGUNG, MAX.  
LAENGE 1000 M MINDESTBESTELLMENGE 20 M METERWARE



Eignung zur Verwendung	Halogenfreie Leitung (gem. IEC 61034-1 / 61034-2 und IEC 60754-1 / IEC 60754-2) für den Einsatz im Innen- und Außenbereich zur festen Verlegung, UL-Zulassung
Ausführung des konfektionierten LWL-Kabels	konfektionierbar mit vier BFOC- bzw. SC-Steckern
Leistungsbezeichnung	AT-W(ZN)HH 2G 50/125 UV

### 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	9,2 mm
symmetrisches Abmaß / des Außendurchmessers der Leitung	0,3 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 Quarzglas FRNC FRNC Aramidgarne
Farbe	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des LWL-Adermantels</li> <li>• des Kabelmantels</li> </ul>	orange / schwarz grün
Biegeradius	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig</li> <li>• bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig</li> </ul>	90 mm 135 mm
Zugbelastung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Montage / kurzzeitig</li> <li>• während Betrieb / maximal</li> </ul>	1200 N 500 N
Kurzzeitquerkraft je Länge	500 N/cm
Gewicht je Länge	85 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 ... +85 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C -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> <li>• gegen Wasser</li> </ul>	gemäß IEC 60811-404 mit Prüföl IRM 902 (nach ISO 1817), +70°C, 4 h und +25°C, 168 h bedingt widerstandsfähig bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig

#### Produkteigenschaften, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produkteigenschaft	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• halogenfrei</li> <li>• siliconfrei</li> </ul>	Ja 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

- |   |        |
|---|--------|
| • 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: cULus OFN FT1 (NEC Article 770, UL 1651) /<br>CSA-Zulassung: OFN (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/automation/net/catalog">http://www.siemens.com/automation/net/catalog</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:** 24.04.2015