

**Produkttyp-Bezeichnung**  
Produktbeschreibung

**PCF Standard Cable GP**  
PCF-Lichtwellenleiter mit Kunststoff-Cladding, Vorzugslänge, vorkonfektioniert  
PCF Standard Cable, konfektioniert mit 2x2 simplex 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 Simplex-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