

**Produkttyp-Bezeichnung**  
Produktbeschreibung

### SM FO Robust Cable GP

Glas-Lichtwellenleiter, Meterware, unkonfektioniert  
SM FO robust Cable GP (4E9/125) Außenleitung; mit  
Nagetierschutz; aufteilbar; ohne Stecker; Meterware;  
Mindestbestellmenge 20m; max. Länge 2000m



Eignung zur Verwendung	Längs- und querwassergeschützte Leitung mit nicht metallischem Nagetierschutz zum Einsatz im Außen- und Innenbereich sowie zur direkten Verlegung im Erdreich
Ausführung des konfektionierten LWL-Kabels	konfektionierbar mit zwei BFOC, SC und LC-Duplex-Steckern
Leistungsbezeichnung	AT-V(ZN)H(ZN)BH 4E9/125

### Optische Daten

Dämpfungsmaß je Länge	
• bei 1300 nm / maximal	0,5 dB/km
• bei 1550 nm / maximal	0,5 dB/km

### Mechanische Daten

Anzahl der Fasern / je LWL-Ader	1
Anzahl der LWL-Adern / je LWL-Kabel	4
Ausführung der LWL-Faser	Singlemodefaser 4E9/125/900, OS1 und OS2
Ausführung der LWL-Ader	Vollader, Durchmesser 900 µm
Ausführung des LWL-Kabels	aufteilbar
Außendurchmesser	
• der LWL-Faser	9 µm

<ul style="list-style-type: none"> <li>• des LWL-Fasermantels</li> <li>• des LWL-Adermantels</li> </ul>	<p>125 µm</p> <p>2,2 mm</p>
Außendurchmesser / der Leitung	9 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>	<p>Quarzglas</p> <p>Quarzglas</p> <p>PE flame retardant</p> <p>PE flame retardant</p> <p>Aramidgarne, außerdem zentrales Stützelement und Glass-Roving</p>
Farbe <ul style="list-style-type: none"> <li>• des LWL-Adermantels</li> <li>• des Kabelmantels</li> </ul>	<p>orange/schwarz, mit Richtungspfeil (Nummerierung der Aderpaare mit 1 und 2)</p> <p>schwarz</p>
Biegeradius <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig</li> <li>• bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig</li> </ul>	<p>90 mm</p> <p>135 mm</p>
Zugbelastung <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Montage / kurzzeitig</li> <li>• während Betrieb / maximal</li> </ul>	<p>2000 N</p> <p>1000 N</p>
Kurzzeitquerkraft je Länge	600 N/cm
Dauerquerkraft je Länge	200 N/cm
Gewicht je Länge	87 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>	<p>-40 ... +70 °C</p> <p>-40 ... +70 °C</p> <p>-40 ... +70 °C</p> <p>-20 ... +60 °C</p>
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-3-24
chemische Widerstandsfähigkeit <ul style="list-style-type: none"> <li>• gegen Mineralöl</li> <li>• gegen Fett</li> <li>• gegen Wasser</li> </ul>	<p>bedingt widerstandsfähig</p> <p>bedingt widerstandsfähig</p> <p>widerstandsfähig</p>
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig

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

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

• bei Glas-LWL / bei 100BaseFX / bei Industrial Ethernet / maximal	26000 m
• bei Glas-LWL / bei 1000BaseLX / bei Industrial Ethernet / maximal	5000 m
• bei Glas-LWL / bei 10GBaseLR / bei Industrial Ethernet / maximal	10000 m
• bei Glas-LWL / bei 10GBaseER / bei Industrial Ethernet / maximal	40000 m
• bei Glas-LWL / bei PROFIBUS / maximal	15000 m

## Normen, Spezifikationen, Zulassungen

### Eignungsnachweis

• 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:** 12.02.2017