

### Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung



### MM FO Robust Cable GP

Glas-Lichtwellenleiter, Vorzugslänge, vorkonfektioniert

FO robust Cable GP 50/125, konfektioniert mit 2x LC Duplex-Steckern, Länge 150m.

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

konfektioniert mit 2x LC DUPLEX Stecker

Leistungsbezeichnung

AT-V(ZN)H(ZN)BH 2G50/125 OM2+

Leitungslänge

150 m

### Optische Daten

Dämpfungsmaß je Länge

- bei 850 nm / maximal
- bei 1300 nm / maximal

2,7 dB/km  
1 dB/km

Bandbreitenlängenprodukt

- bei 850 nm
- bei 1300 nm

600 GHz·m  
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 50/125/245 µm, OM2

Ausführung der LWL-Ader

Vollader, Durchmesser 900 µm

Ausführung des LWL-Kabels

aufteilbar

Außendurchmesser

- der LWL-Faser
- des LWL-Fasermantels
- des LWL-Adermantels

50 µm  
125 µm  
2,2 mm

Außendurchmesser / der Leitung

7,5 mm

Material

- des LWL-Faserkerns
- des LWL-Fasermantels
- des LWL-Adermantels
- des LWL-Kabelmantels
- der Zugentlastung

Quarzglas  
Quarzglas  
PE flame retardant  
PE flame retardant  
Aramidgarne und Glass-Roving

Farbe

- des LWL-Adermantels
- des Kabelmantels

orange/schwarz, mit Richtungspfeil  
schwarz

Biegeradius

- bei einmaligem Biegen / minimal zulässig
- bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig

25 mm  
40 mm

Zugbelastung

- während Montage / kurzzeitig

2000 N

• während Betrieb / maximal	1000 N
Kurzzeitquerkraft je Länge	600 N/cm
Dauerquerkraft je Länge	200 N/cm
Gewicht je Länge	67 kg/km
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-40 ... +70 °C
• während Lagerung	-40 ... +70 °C
• während Transport	-40 ... +70 °C
• während Montage	-20 ... +60 °C
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-3-24
chemische Widerstandsfähigkeit	
• gegen Mineralöl	bedingt widerstandsfähig
• gegen Fett	bedingt widerstandsfähig
• gegen Wasser	widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig
<b>Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein</b>	
Produkteigenschaft	
• halogenfrei	Ja
• siliconfrei	Ja
Produktbestandteil / Nagetierschutz	Ja
Leitungslänge	
• bei Glas-LWL / bei 100BaseFX / bei Industrial Ethernet / maximal	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 10GBaseSR / bei Industrial Ethernet / maximal	60 m
• bei Glas-LWL / bei PROFIBUS / maximal	3000 m
<b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen</b>	
Eignungsnachweis	
• RoHS-Konformität	Ja
Referenzkennzeichen	
• gemäß IEC 81346-2:2009	WH
• gemäß IEC 81346-2:2019	WHA
<b>Weitere Informationen / Internet-Links</b>	
Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool	<a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</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 and Download Center	<a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>
• zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker	<a href="https://sie.ag/2QdlxcP">https://sie.ag/2QdlxcP</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>
<b>letzte Änderung:</b>	24.02.2022 