

Produkttyp-Bezeichnung
Produktbeschreibung

FO FRNC Cable GP
Glas-Lichtwellenleiter, Meterware, unkonfektioniert
FO FRNC Cable (50/ 125/OM4), halogenfreie Leitung, aufteilbar, zur festen Verlegung, max. Länge 1000m Mindestbestellmenge 20m 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 OM4BI UV OM4

Optische Daten

Dämpfungsmaß je Länge	
• bei 850 nm / maximal	2,5 dB/km
• bei 1300 nm / maximal	0,7 dB/km
Bandbreitenlängenprodukt	
• bei 850 nm	3500 GHz·m
• bei 1300 nm	500 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 4
Ausführung der LWL-Ader	Hohlader, gefüllt, Durchmesser 1400 µm

Ausführung des LWL-Kabels	aufteilbar
Außendurchmesser	
<ul style="list-style-type: none"> • der LWL-Faser • des LWL-Fasermantels • des LWL-Adermantels 	50 µm 125 µm 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"> • des LWL-Faserkerns • des LWL-Fasermantels • des LWL-Adermantels • des LWL-Kabelmantels • der Zugentlastung 	Quarzglas Quarzglas FRNC FRNC Aramidgarne
Farbe	
<ul style="list-style-type: none"> • des LWL-Adermantels • des Kabelmantels 	orange/schwarz grün
Biegeradius	
<ul style="list-style-type: none"> • bei einmaligem Biegen / minimal zulässig • bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig 	90 mm 135 mm
Zugbelastung	
<ul style="list-style-type: none"> • während Montage / kurzzeitig • während Betrieb / maximal 	1200 N 500 N
Kurzzeitquerkraft je Länge	500 N/cm
Gewicht je Länge	85 kg/km

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport • während Montage 	-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)
Klasse des Brandverhaltens / gemäß EN 13501-6	Eca
chemische Widerstandsfähigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> • gegen Mineralöl • gegen Fett • gegen Wasser 	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, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein

Produkteigenschaft	
• halogenfrei	Ja
• siliconfrei	Ja
Produktbestandteil / Nagetierschutz	Nein
Leitungslänge	
• bei Glas-LWL / bei 100BaseFX / bei Industrial Ethernet / maximal	5000 m
• bei Glas-LWL / bei 1000BaseSX / bei Industrial Ethernet / maximal	1040 m
• bei Glas-LWL / bei 1000BaseLX / bei Industrial Ethernet / maximal	600 m
• bei Glas-LWL / bei 10GBaseSR / bei Industrial Ethernet / maximal	550 m
• bei Glas-LWL / bei 10GBaseLX4 / bei Industrial Ethernet / maximal	300 m

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Eignungsnachweis	UL-Zulassung: cULus OFN (NEC Article 770, UL 1651) / CSA-Zulassung: OFN, FT4 (CSA-Standard C22.2 No232)
• RoHS-Konformität	Ja

Weitere Informationen / Internet-Links

Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool	http://www.siemens.com/snst
• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	http://www.siemens.com/simatic-net
• zur Webseite: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• zur Webseite: Information and Download Center	http://www.siemens.com/industry/infocenter
• zur Webseite: Bilddatenbank	http://automation.siemens.com/bilddb
• zur Webseite: CAx-Download-Manager	http://www.siemens.com/cax
• zur Webseite: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com
letzte Änderung:	03.11.2020