

Produkttyp-Bezeichnung Produktbeschreibung	FO FRNC Cable GP Glas-Lichtwellenleiter, Meterware, unkonfektioniert SIMATIC NET FO FRNC CABLE, (50/ 125/OM4), 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 OM4BI UV

Optische Daten

Dämpfungsmaß je Länge	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 850 nm / maximal • bei 1300 nm / maximal 	2,5 dB/km 0,7 dB/km
Bandbreitenlängenprodukt	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 850 nm • bei 1300 nm 	3500 GHz·m 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

Zulässige 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)
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, -funktionen, -bestandteile / allgemein

Produkteigenschaft	
<ul style="list-style-type: none"> • halogenfrei • siliconfrei 	Ja Ja
Produktbestandteil / Nagetierschutz	Nein
Leitungslänge	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Glas-LWL / bei 100BaseFX / bei Industrial Ethernet / maximal • bei Glas-LWL / bei 1000BaseSX / bei Industrial Ethernet / maximal • bei Glas-LWL / bei 1000BaseLX / bei Industrial Ethernet / maximal • bei Glas-LWL / bei 10GBaseSR / bei Industrial Ethernet / maximal • bei Glas-LWL / bei 10GBaseLX4 / bei Industrial Ethernet / maximal 	5000 m 1040 m 600 m 550 m 300 m

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Eignungsnachweis

- RoHS-Konformität

UL-Zulassung: cULus OFN FT1 (NEC Article 770, UL 1651) /

CSA-Zulassung: OFN (CSA-Standard C22.2 No232)

Ja

Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link

- zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL
- zur Webseite: Industrielle Kommunikation
- zur Webseite: Industry Mall
- zur Webseite: Information und Download Center
- zur Webseite: Bilddatenbank
- zur Webseite: CAx-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

<http://www.siemens.com/snst>

<http://www.siemens.com/simatic-net>

<https://mall.industry.siemens.com>

<http://www.siemens.com/industry/infocenter>

<http://automation.siemens.com/bilddb>

<http://www.siemens.com/cax>

<https://support.industry.siemens.com>

letzte Änderung:

24.09.2015