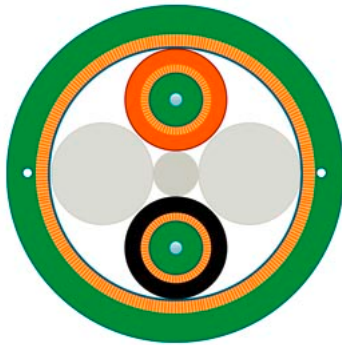


Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung



G_01010_XL_01004

FO Flexible Cable (50/125/OM4BI)

Glas-Lichtwellenleiter, Meterware, unkonfektioniert

FO Flexible Cable (50/125/OM4), halogenfreie LWL Leitung, aufteilbar, zur festen Verlegung, max. Länge 1000m Mindestbestellmenge 20m Meterware

Eignung zur Verwendung

Ausführung des konfektionierten LWL-Kabels

Leitungsbezeichnung

Halogenfreie Leitung (gem. IEC 61034-1) für flexible Anwendungen in Schleppketten sowohl im Innen- und Außenbereich, UL-Zulassung konfektionierbar mit BFOC-, SC- oder LC Steckern und auch für Spleißtechnik geeignet
AT-V(ZN)H(ZN)11Y 2G50/125 OM4BI TB900L 2,2

Optische Daten

Dämpfungsmaß je Länge

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

2,5 dB/km
0,7 dB/km

Bandbreitenlängenprodukt

- 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

Festader (TB900L)

Ausführung des LWL-Kabels

aufteilbar

Außendurchmesser

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

50 µm
125 µm
2,2 mm

symmetrisches Abmaß / des Außendurchmessers des LWL-Adermantels

0,1 mm

Außendurchmesser / der Leitung

8,8 mm

symmetrisches Abmaß / des Außendurchmessers der Leitung

0,5 mm

Material

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

Quarzglas
Quarzglas
FRNC
TPE-U
Aramidgarne

Farbe

- des LWL-Adermantels
- des Kabelmantels

orange/schwarz
grün

Biegeradius

- bei einmaligem Biegen / minimal zulässig
- bei ständigem Biegen

88 mm
88 mm

Anzahl der Biegezyklen

5000000

Zugbelastung	
<ul style="list-style-type: none"> • während Montage / kurzzeitig • während Betrieb / maximal 	2000 N 600 N
Kurzzeitquerkraft je Länge	2000 N/cm
Dauerquerkraft je Länge	1000 N/cm
Gewicht je Länge	70 kg/km
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung • während Transport • während Montage 	-30 ... +85 °C -30 ... +85 °C -30 ... +85 °C -5 ... +50 °C
Umgebungsbedingung / für Betrieb	Schlagfestigkeit gem. IEC 60794-1-2, Verfahren E4, Energie 5 Nm
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
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 Prüfol IRM 902 (gemäß ISO 1817); +100°C; 168 h widerstandsfähig bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	bedingt widerstandsfähig
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / 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 1000BaseLSX / bei Industrial Ethernet / maximal • bei Glas-LWL / bei 10GBaseSR / bei Industrial Ethernet / maximal • bei Glas-LWL / bei 10GBaseLX4 / bei Industrial Ethernet / maximal • bei Glas-LWL / bei 25GBaseSR / bei Industrial Ethernet / maximal 	3000 m 1040 m 600 m 1000 m 550 m 300 m 100 m
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> • UL-Zulassung • RoHS-Konformität 	Ja; UL-Zulassung: c(UL)us OFN FT4 (NEC Article 770, UL 1651) / CSA-Zulassung: OFN FT4 (CSA-Standard C22.2 No. 232) Ja
Referenzkennzeichen	
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß IEC 81346-2:2009 • gemäß IEC 81346-2:2019 	WH WHA
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool • zur Webseite: Industrielle Kommunikation • zur Webseite: Industry Mall • zur Webseite: Information and Download Center • zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker • zur Webseite: Bilddatenbank • zur Webseite: CAx-Download-Manager • zur Webseite: Industry Online Support 	http://www.siemens.com/tia-selection-tool http://www.siemens.com/simatic-net https://mall.industry.siemens.com http://www.siemens.com/industry/infocenter https://sie.ag/2QdlxcP http://automation.siemens.com/bilddb http://www.siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com
letzte Änderung:	27.05.2022 