

Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung

FO Trailing Cable

Glas-Lichtwellenleiter, Vorzugslänge, vorkonfektioniert

FO Trailing Cable 50/125, konfektioniert mit 2x2 BFOC-Steckern, Länge 5,0m.



Eignung zur Verwendung

Flexible Leitung zum Einsatz in Schleppketten bei hoher mechanischer Belastung, keine UL-Zulassung

Ausführung des konfektionierten LWL-Kabels

konfektioniert mit vier BFOC-Steckern

Leistungsbezeichnung

AT-W(ZN)Y(ZN)11Y 2G 50/125 OM2++

Leitungslänge

5 m

Optische Daten

Dämpfungsmaß je Länge

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

2,7 dB/km
0,7 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 µm, OM 2

Ausführung der LWL-Ader

Hohlader, gefüllt, Durchmesser 1400 µm

Ausführung des LWL-Kabels

aufteilbar

Außendurchmesser

- 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

10,5 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
PVC
PUR
Aramidgarne

Farbe

- des LWL-Adermantels
- des Kabelmantels

orange/schwarz
grün

Biegeradius

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

150 mm
200 mm

Anzahl der Biegezyklen

5000000

Zugbelastung	
• während Montage / kurzzeitig	2000 N
• während Betrieb / maximal	800 N
Kurzzeitquerkraft je Länge	700 N/cm
Dauerquerkraft je Länge	400 N/cm
Gewicht je Länge	90 kg/km
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-40 ... +80 °C
• während Lagerung	-40 ... +80 °C
• während Transport	-40 ... +80 °C
• während Montage	-5 ... +50 °C
Brandverhalten	entflammbar
chemische Widerstandsfähigkeit	
• gegen Mineralöl	gemäß IEC 60811-404 mit Prüfpf IRM 902 (nach ISO 1817), +100 °C, 168 h, Ziehgeschwindigkeit 250 mm/min.
• gegen Fett	widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig
Schutzart IP	IP20
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
Produkteigenschaft	
• halogenfrei	Nein
• 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	750 m
• bei Glas-LWL / bei 1000BaseLX / bei Industrial Ethernet / maximal	2000 m
• bei Glas-LWL / bei PROFIBUS / maximal	3000 m
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Eignungsnachweis	
• RoHS-Konformität	Ja
Referenzkennzeichen	
• gemäß IEC 81346-2:2009	WH
• gemäß IEC 81346-2:2019	WHA
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool	http://www.siemens.com/tia-selection-tool
• 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: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker	https://sie.ag/2QdlxcP
• 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:	10.05.2022 