

Datenblatt

6XV1820-5BT12

Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung

Fiber Optic Standardleitung

Flexibler Glas-Lichtwellenleiter, Vorzugslänge, vorkonfektioniert

Fiber Optic Cable (62,5/125), Standardleitung, aufteilbar, vorkonfektioniert mit 4 BFOC-Steckern, Länge 120 m.



Eignung zur Verwendung

Leitung für den Einsatz im Innen- und Außenbereich

Ausführung des konfektionierten LWL-Kabels

konfektioniert mit vier BFOC-Steckern

Leitungsbezeichnung

AT-V(ZN)YY 2X1 G 62,5/125 OM1

Leitungslänge

120 m

Optische Daten

Dämpfungsmaß je Länge

- bei 850 nm / maximal 3 dB/km
- bei 1300 nm / maximal 0,8 dB/km

Bandbreitenlängenprodukt

- bei 850 nm 300 GHz·m
- bei 1300 nm 800 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 62,5/125 µm, OM 1

Ausführung der LWL-Ader

Kompaktader, Durchmesser 900 µm

Ausführung des LWL-Kabels

aufteilbare Außenleitung

Außendurchmesser

- der LWL-Faser 62,5 µm
- des LWL-Fasermantels 125 µm
- des LWL-Adermantels 3,5 mm

Breite / des Kabelmantels

9,8 mm

Dicke / des Kabelmantels

6,3 mm

Material

- des LWL-Faserkerns Quarzglas
- des LWL-Fasermantels Quarzglas
- des LWL-Adermantels PVC
- des LWL-Kabelmantels PVC
- der Zugentlastung Aramidgarne und Glass-Roving

Farbe

- des LWL-Adermantels grau
- des Kabelmantels schwarz

Biegeradius

- bei einmaligem Biegen / minimal zulässig 80 mm
- bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig 80 mm

Zugbelastung

- während Montage / kurzzeitig 1500 N
- während Betrieb / maximal 1500 N

Dauerquerkraft je Länge	150 N/cm
Gewicht je Länge	70 kg/km
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-40 ... +85 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
• während Transport	-40 ... +85 °C
• während Montage	-5 ... +50 °C
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2 und IEC 60332-3-22 (Cat. A)
chemische Widerstandsfähigkeit	
• gegen Mineralöl	nicht widerstandsfähig
• gegen Fett	nicht 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	4000 m
• bei Glas-LWL / bei 1000BaseSX / bei Industrial Ethernet / maximal	500 m
• bei Glas-LWL / bei 1000BaseLX / bei Industrial Ethernet / maximal	1000 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/2QdIxcP
• 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:

14.02.2023 