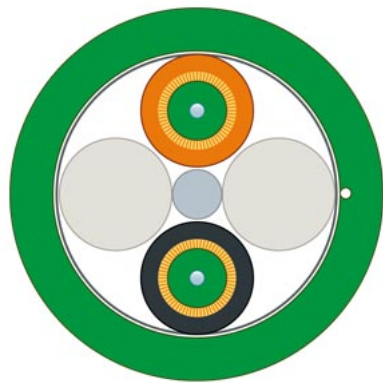


Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung



FO FRNC Cable

Single Mode Glas-Lichtwellenleiter, Meterware, unkonfektioniert

SM FO FRNC Cable GP (2E9/125), 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

Meterware

Leistungsbezeichnung

AT-V(ZN)HH 2E9/125 TB900L 2,2

Optische Daten

Dämpfungsmaß je Länge

- bei 1550 nm / maximal

0,22 dB/km

Mechanische Daten

Anzahl der Fasern / je LWL-Ader

1

Anzahl der LWL-Adern / je LWL-Kabel

2

Ausführung der LWL-Faser

Singlemodefaser 4E9/125/900, OS2, ITU-T G.657.A1

Ausführung der LWL-Ader

Festader (TB900L)

Ausführung des LWL-Kabels

aufteilbar

Außendurchmesser

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

9 µm
125 µm
2,2 mm

symmetrisches Abmaß / des Außendurchmessers des LWL-Adermantels

0,1 mm

Außendurchmesser / der Leitung

7,2 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
FRNC
Aramidgarne

Farbe

- des LWL-Adermantels
- des Kabelmantels

orange/schwarz
grün

Biegeradius

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

70 mm
105 mm

Zugbelastung

- während Montage / kurzzeitig
- während Betrieb / maximal

800 N
250 N

Kurzzeitquerkraft je Länge

500 N/cm

Gewicht je Länge

57 kg/km

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-30 ... +85 °C
• während Lagerung	-30 ... +85 °C
• während Transport	-30 ... +85 °C
• während Montage	-5 ... +50 °C
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2 und IEC 60332-3-22 (Cat. A)
Klasse des Brandverhaltens / gemäß EN 13501-6	B2ca - s1a d1 a1
chemische Widerstandsfähigkeit	
• gegen Mineralöl	keine Beständigkeit
• gegen Fett	bedingt widerstandsfähig
• gegen Wasser	bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	bedingt widerstandsfähig
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
Produkteigenschaft	
• halogenfrei	Ja
• siliconfrei	Ja
Produktbestandteil / Nagetierschutz	Nein
Leitungslänge	
• bei Glas-LWL / bei 100BaseFX / bei Industrial Ethernet / maximal	26000 m
• bei Glas-LWL / bei 1000BaseLX / bei Industrial Ethernet / maximal	5000 m
• bei Glas-LWL / bei 10GBaseLR / bei Industrial Ethernet / maximal	10000 m
• bei Glas-LWL / bei 10GBaseER / bei Industrial Ethernet / maximal	40000 m
• bei Glas-LWL / bei PROFIBUS / maximal	15000 m
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Eignungsnachweis	
• UL-Zulassung	Ja; c(UL)us OFNR FT4
• 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 Leitungen und Stecker	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358
• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	https://www.siemens.com/simatic-net
• zur Webseite: SiePortal	https://sieportal.siemens.com/
• zur Webseite: Bilddatenbank	https://www.automation.siemens.com/bilddb
• zur Webseite: CAX-Download-Manager	https://www.siemens.com/cax
• zur Webseite: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com
Securityhinweise / Überschrift	
Securityhinweis	Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Cybersecurity-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen. Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Cybersecurity-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen einen Bestandteil eines solchen Konzepts. Die Kunden sind dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf ihre Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Diese Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und nur wenn entsprechende Schutzmaßnahmen (z.B. Firewalls und/oder Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden. Weiterführende Informationen zu möglichen Schutzmaßnahmen im Bereich Industrial Cybersecurity finden Sie unter www.siemens.com/cybersecurity-industry . Die Produkte und Lösungen von Siemens werden ständig weiterentwickelt, um sie noch sicherer zu machen. Siemens empfiehlt ausdrücklich, Produkt-Updates anzuwenden, sobald sie zur Verfügung stehen und immer nur die aktuellen Produktversionen zu verwenden. Die Verwendung veralteter oder nicht mehr unterstützter Versionen kann das Risiko von Cyber-Bedrohungen erhöhen. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, abonnieren Sie den Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed unter https://www.siemens.com/cert . (V4.7)
Approbationen / Zertifikate	

[Herstellereklärung](#)[Umweltbestätigung](#)

letzte Änderung:

26.07.2025 