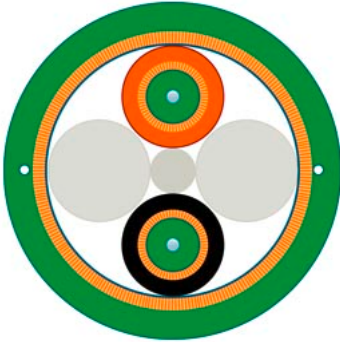


Produkttyp-Bezeichnung	FO Flexible Cable (50/125/OM4BI)
Produktbeschreibung	Glas-Lichtwellenleiter, Meterware, unkonfektioniert
	FO Flexible Cable (50/125/OM4), halogenfreie LWL Leitung, aufteilbar, zur festen Verlegung, max. Länge 1000m Mindestbestellmenge 20m Meterware
 © 2010, 0X_012M	
Eignung zur Verwendung	Halogenfreie Leitung (gem. IEC 61034-1) für flexible Anwendungen in Schleppketten sowohl im Innen- und Außenbereich, UL-Zulassung
Ausführung des konfektionierten LWL-Kabels	konfektionierbar mit BFOC-, SC- oder LC Steckern und auch für Spleißtechnik geeignet
Leistungsbezeichnung	AT-V(ZN)H(ZN)11Y 2G50/125 OM4BI TB900L 2,2
Optische Daten	
Dämpfungsmaß je Länge	
• bei 850 nm / maximal	2,5 dB/km
• bei 1300 nm / maximal	0,7 dB/km
Bandbreitenlängenprodukt	
• bei 850 nm	3500 GHz·m
• bei 1300 nm	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	50 µm
• des LWL-Fasermantels	125 µm
• des LWL-Adermantels	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	Quarzglas
• des LWL-Fasermantels	Quarzglas
• des LWL-Adermantels	FRNC
• des LWL-Kabelmantels	TPE-U
• der Zugentlastung	Aramidgarne
Farbe	
• des LWL-Adermantels	orange/schwarz
• des Kabelmantels	grün
Biegeradius	
• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig	88 mm
• bei ständigem Biegen	88 mm
Anzahl der Biegezyklen	5000000

Zugbelastung	
• während Montage / kurzzeitig	2000 N
• während Betrieb / maximal	600 N
Kurzzeitquerkraft je Länge	2000 N/cm
Dauerquerkraft je Länge	1000 N/cm
Gewicht je Länge	70 kg/km
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-30 ... +85 °C
• während Lagerung	-30 ... +85 °C
• während Transport	-30 ... +85 °C
• während Montage	-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	
• gegen Mineralöl	gemäß IEC 60811-404 mit Prüfpf IRM 902 (gemäß ISO 1817); +100°C; 168 h
• gegen Fett	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	3000 m
• bei Glas-LWL / bei 1000BaseSX / bei Industrial Ethernet / maximal	1040 m
• bei Glas-LWL / bei 1000BaseLX / bei Industrial Ethernet / maximal	600 m
• bei Glas-LWL / bei 1000BaseLSX / bei Industrial Ethernet / maximal	1000 m
• bei Glas-LWL / bei 10GBaseSR / bei Industrial Ethernet / maximal	550 m
• bei Glas-LWL / bei 10GBaseLX4 / bei Industrial Ethernet / maximal	300 m
• bei Glas-LWL / bei 25GBaseSR / bei Industrial Ethernet / maximal	100 m
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Eignungsnachweis	
• UL-Zulassung	Ja; c(UL)us OFN/OFNG - 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	
allgemeine Produktzulassung	Umwelt



[Herstellereklärung](#)

[Umweltbestätigung](#)

letzte Änderung:

08.08.2025 