

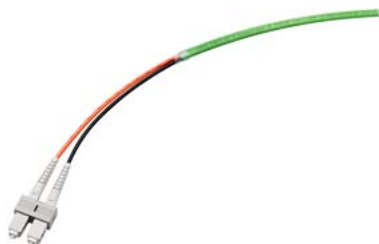
Produkttyp-Bezeichnung

Produktbeschreibung

FO Standard Cable GP

Glas-Lichtwellenleiter, Vorzugslänge, vorkonfektioniert

FO Standard Cable GP (50/125), konfektioniert mit 2x2 SC-Steckern, Einzugshilfe, Länge 80m.



Produkt-Markenname

SIMATIC NET

Technische Produktübersichtsseite

<https://l.siemens.com/1P6XV1873-6AN80>

Eignung zur Verwendung

Leitung für den Einsatz im Innen- und Außenbereich, UL-Zulassung

Ausführung des konfektionierten LWL-Kabels

konfektioniert mit vier SC-Steckern

Leistungsbezeichnung

AT-W(ZN)YY 2x1 G 50/125 OM2++

Leitungslänge

80 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

Breite / des Kabelmantels

7,4 mm

Dicke / des Kabelmantels

4,5 mm

Material

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

Quarzglas
Quarzglas
PVC
PVC
Aramidgarne

Farbe

- des LWL-Adermantels
- des Kabelmantels

orange/schwarz
grün

Biegeradius

• bei einmaligem Biegen / minimal zulässig • bei mehrmaligem Biegen / minimal zulässig	45 mm 65 mm
Zugbelastung	
• während Montage / kurzzeitig • während Betrieb / maximal	1200 N 500 N
Kurzzeitquerkraft je Länge	600 N/cm
Dauerquerkraft je Länge	400 N/cm
Gewicht je Länge	40 kg/km
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb • während Lagerung • während Transport • während Montage	-25 ... +80 °C -25 ... +80 °C -25 ... +80 °C -5 ... +50 °C
Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2 und IEC 60332-3-22 (Cat. A)
chemische Widerstandsfähigkeit	
• gegen Mineralöl • gegen Fett	bedingt widerstandsfähig bedingt widerstandsfähig
radiologische Widerstandsfähigkeit / gegen UV-Strahlung	widerstandsfähig
Schutzart IP	IP20
Produkteigenschaften, Produktfunktionen, Produktbestandteile / allgemein	
Produkteigenschaft	
• halogenfrei • siliconfrei	Nein Ja
Produktbestandteil / Nagetierschutz	Nein
Leitungslänge	
• 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 PROFIBUS / maximal	5000 m 750 m 2000 m 3000 m
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Eignungsnachweis	
• UL-Zulassung • RoHS-Konformität	Ja; c(UL)us OFN FT4 Ja
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe Leitungen und Stecker • zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool • zur Webseite: Industrielle Kommunikation • zur Webseite: SiePortal • zur Webseite: Bilddatenbank • zur Webseite: CAX-Download-Manager • zur Webseite: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358 https://www.siemens.com/tstcloud https://www.siemens.com/simatic-net https://sieportal.siemens.com/ https://www.automation.siemens.com/bilddb https://www.siemens.com/cax 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



[Konformitätserklärung](#)



[Herstellereklärung](#)

[China RoHS](#)

allgemeine Produktzulassung	Sonstige	Industrielle Kommunikation
-----------------------------	----------	----------------------------



[Bestätigung](#)



letzte Änderung:

04.12.2025