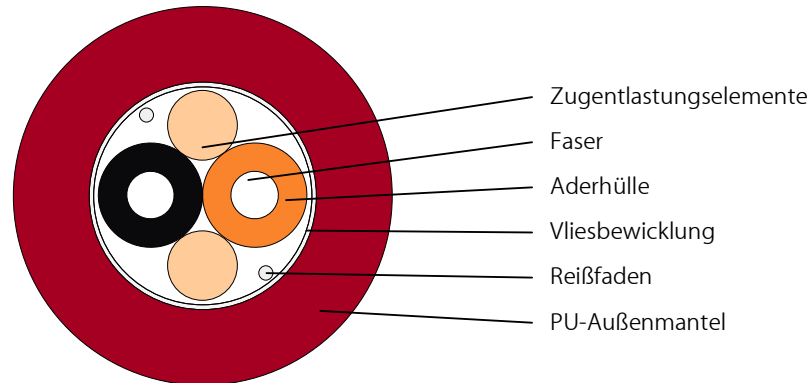


Part No.: **84D00300S****FiberConnect® I-V4Y(ZN)11Y 2P980/1000 FLEX****Querschnittszeichnung:****Aufbaubeschreibung:**Faser:

- Kunststoff-LWL 5980/1000 aus PMMA mit Fluorpolymercladding, Durchmesser 1,0 mm

Ader:

- PA-Aderhülle, Durchmesser $2,2 \pm 0,07$ mm, Farben: schwarz und orange

Verseilung:

- 2 LWL-Elemente und 2 Zugentlastungselemente
- Vliesbewicklung

Außenmantel:

- Polyurethan (PU), Nennwandstärke 1,7 mm, Farbe: Rot
- Außendurchmesser $8,0 \pm 0,5$ mm
- Zwei Reißfäden (Aramid) diametral unter dem Mantel
- Inkjet-Aufdruck schwarz: I-V4Y(ZN)11Y 2P980/1000 180A10 (Fertigungsauftragsnummer), (Trommelnummer), (Metermarkierung)

Anwendung/Verlegung:

- Polymerfaser-Kabel für den Einsatz in rauer Industrieumgebung
- Für flexible Anwendungen in Bereichen mit leichter dynamischer Beanspruchung, sowie für Verlegung in Kabelkanälen und Rohren sowie auf Kabelpools
- Für den Einsatz in Schleppketten geeignet
- Für direkte Steckerkonfektion geeignet

Part No.: **84D00300S****Übertragungseigenschaften:**

- Dämpfung

bei 650 nm (Laser), max.	180 dB/km
bei 660 nm (LED), typ.	275 dB/km
- Bandbreite-Längen-Produkt min.

bei 650 nm	10 MHz x 100 m
------------	----------------
- Numerische Apertur

	0,50
--	------

Mechanische Eigenschaften der Einzelader:

- Biegeradius min. gem. IEC 60794-1-2, Verfahren E11A

dauernd, freie Verlegung	30 mm
dauernd, statisch	20 mm
- Zugkraft max. gem. IEC 60794-1-2, Verfahren E1

kurzzeitig	60 N
dauernd	10 N
- Rollenwechselbiegeprüfung gem. IEC 60794-1-2, Verfahren E8

	mind. 50.000 Zyklen, r=20 mm
--	------------------------------

Mechanische Eigenschaften des Gesamtkabels:

- Biegeradius min. gem. IEC 60794-1-2, Verfahren E11A (feste Verlegung)

kurzzeitig	60 mm
dauernd	40 mm
- Zugkraft max. gem. IEC 60794-1-2, Verfahren E1

kurzzeitig	400 N
dauernd	100 N
- Querdruckfestigkeit max. gem. IEC 60794-1-2, Verfahren E3

kurzzeitig	2000 N/dm
dauernd	200 N/dm
- Schlagfestigkeit max. gem. IEC 60794-1-2, Verfahren E4

	2 Nm/10 Schläge
--	-----------------
- Abriebfestigkeit gem. IEC 60794-1-2, Verfahren E2

	mind. 5.000 Zyklen, 0,45 mm Radius der Stahlnadel- spitze, 7 N
--	----------------------------------------------------------------------
- Wechselbiegefestigkeit gem. IEC 60794-1-2, Verfahren E8

	10 x d, 10 N, min. 50.000 Zyklen
--	----------------------------------
- Wiederholte Biegung gem. IEC 60794-1-2, Verfahren E6

	10 x d, 5 N, min. 100.000 Zyklen
--	----------------------------------
- Schlep Kettenprüfung gem. LEONI Prüfanweisung 1116

	10 x d, min. 5.000.000 Zyklen
--	-------------------------------
- Torsion gem. IEC 60794-1-2, Verfahren E7,

	± 360°, 50 N, 10.000 Zyklen
--	-----------------------------
- Kabelgewicht

	ca. 55 kg/km
--	--------------

Part No.: **84D00300S**

Thermische Eigenschaften:

- Transport und Lagerung - 40 °C bis + 80 °C
- Verlegung - 5 °C bis + 50 °C
- Betrieb - 40 °C bis + 80 °C

Brandverhalten:

- Kabel verhält sich flammhemmend
- Halogenfreiheit gem. IEC 60754-2
- keine korrosiven und toxischen Gase

Chemische Eigenschaften:

- Sehr gute Beständigkeit gegen Öl, Benzin, Säuren und Laugen
- UV-Beständigkeit des Außenmantels gemäß DIN EN ISO 4892-2, Verfahren A; UV-Applikation 500 Stunden

Normung:

- Mehrmodenfasern der Kategorie A4a2
IEC 60793-2-40
- IEC 60794-2-42

Bemerkungen:

- Folgende Aufmachungen sind möglich:
Einwegtrommeln