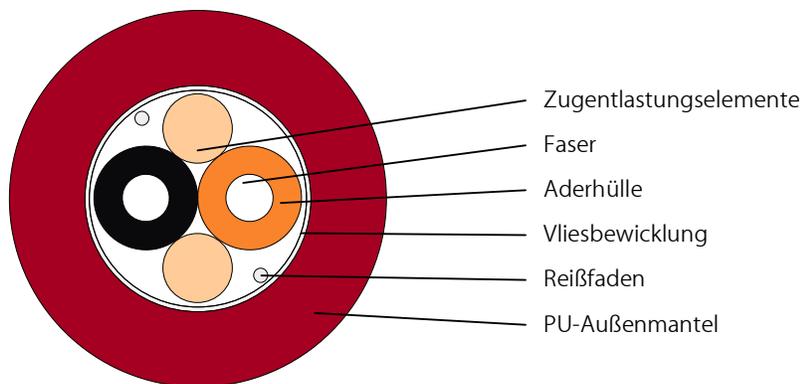


Part No.: **84D00300S****FiberConnect® I-V4Y(ZN)11Y 2P980/1000 FLEX****Querschnittszeichnung:****Aufbaubeschreibung:**Faser:

- 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