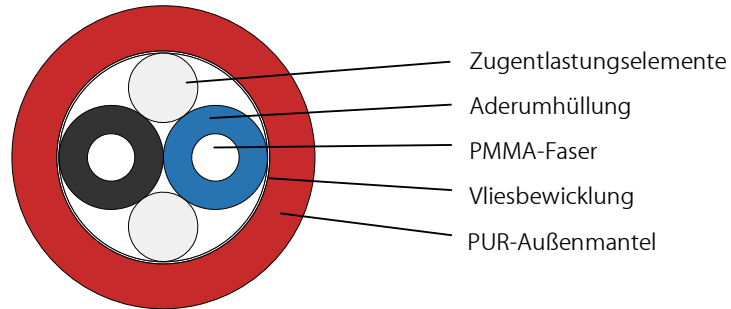


Part No.: **84D00500S**

FiberConnect® I-V2Y(ZN)11Y 2P980/1000 FLEX

Querschnittszeichnung:



Aufbaubeschreibung:

Faser:

- Kunststoff-LWL 980/1000 µm aus PMMA mit Fluorpolymercladding, Durchmesser 1,0 mm

Ader:

- PE-Aderhülle, Nenndurchmesser 2,2 mm
Farbe: schwarz und blau

Verseilung:

- 2 LWL-Fasern und 2 Zugentlastungselemente verseilt
- Vliesbewicklung

Außenmantel:

- Polyurethan (TPE-U), Nennwandstärke 0,9 mm, Farbe: rot
- Außendurchmesser (Nennwert) 6,4 mm
- Inkjet-Aufdruck schwarz:
I-V2Y(ZN)11Y 2P980/1000 220A10 FLEX (Fertigungsauftragsnummer),
(Trommelnummer), (Metermarkierung)

Anwendung/Verlegung:

- Polymerfaser-Kabel für den Einsatz in rauer Industrieumgebung.
- Für flexible Anwendungen, sowie für Verlegung in Kabelkanälen, Rohren und auf Kabelpritschen
- Für den Einsatz in Schleppketten geeignet
- Für direkte Steckerkonfektion geeignet

Übertragungseigenschaften:

- Dämpfung
bei 650 nm (Laser) < 220 dB/km
bei 660 nm (LED) < 350 dB/km
- Bandbreiten-Länge-Produkt
bei 650 nm > 10 MHz x 100 m
- Numerische Apertur 0,50

Part No.: **84D00500S**

Mechanische Eigenschaften:

- Biegeradius min.
kurzzeitig, unter Belastung 90 mm
dauernd, bei Betrieb 60 mm
- Zugkraft max.
kurzzeitig 200 N
dauernd 100 N
- Querdruckfestigkeit dauernd max.
kurzzeitig 1000 N/dm
dauernd 100 N/dm
- Wechselbiegefestigkeit 30.000 Zyklen
- Schleppkettenprüfung Radius 10 x Dm.,
2 Mio Zyklen
- Abriebfestigkeit mind. 5000 Zyklen
gem. DIN VDE 0888, Teil 100,
Verfahren 502
1 mm Radius der
Stahlnadelspitze, 500 g
ca. 30 kg/km
- Kabelgewicht

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 oder Ringwicklung