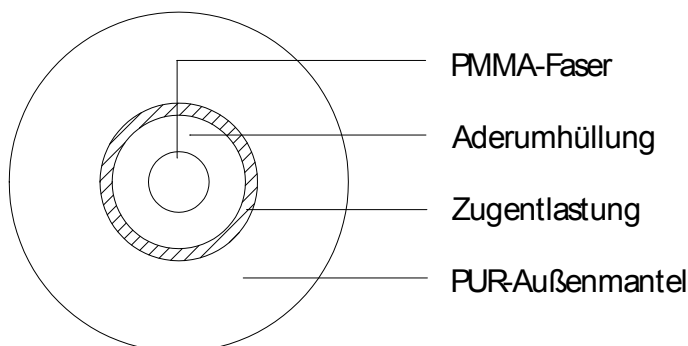


**Technische Daten Z1101 Lichtwellenleiter**

**Querschnittszeichnung**



**Aufbaubeschreibung:**

<u>Faser</u>	Kunststoff-LWL 980/1000 µm aus PMMA mit Fluorpolymercladding, Durchmesser 1,0 mm
<u>Ader</u>	PE Aderhülle, Nenndurchmesser 2,2 mm, Farbe: schwarz
<u>Zugentlastung</u>	Aramid
<u>Außenmantel</u>	Polyurethan (TPE-U) Nennwandstärke 1,4 mm, Farbe: orange, Außendurchmesser (Nennwert) 5,5 mm Inkjet-Aufdruck schwarz: BECKHOFF INDUSTRIE ELEKTRONIK Z1101 – I, (Meteraufdruck)

**Anwendung/Verlegung:**

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

**Übertragungseigenschaften:**

<u>Dämpfung</u>	bei 650 nm (Laser)	< 190 dB/km
	bei 660 nm (LED)	< 290 dB/km
<u>Bandbreiten-Längen-Produkt</u>	bei 650 nm	> 10 MHz x 100 m
<u>Numerische Apertur</u>	0,50	

**Mechanische Eigenschaften:**

<u>Biegeradius, min.</u>	kurzzeitig bei Belastung	70 mm
	dauernd im Betrieb	50 mm
<u>Zugkraft</u>	max.kurzzeitig	400 N
	dauernd	100 N
<u>Querdruckfestigkeit</u>	kurzzeitig	1000 N/dm
	dauernd	100 N/dm
<u>Wiederholte Biegung</u>	30.000 Zyklen	
<u>Schleppkettenprüfung</u>	Radius 10 x Dm., 2 Mio Zyklen	
<u>Abriebfestigkeit</u>	gem. DIN VDE 0888, Teil 100, Verfahren 502 mind. 5000 Zyklen, 1 mm Radius der Stahlnadelspitze, 500 g	
<u>Kabelgewicht</u>	ca. 23 kg/km	

**Thermische Eigenschaften:**

<u>Transport und Lagerung</u>	- 40 °C bis + 80 °C
<u>Verlegung/Verarbeitung</u>	- 5 °C bis + 50 °C
<u>Betrieb</u>	- 20 °C bis + 70 °C

**Brandverhalten:**

Kabel verhält sich flammhemmend  
halogenfrei gem. IEC 60754-2 A1:1997  
keine korrosiven und toxischen Gase

**Chemische Eigenschaften:**

Sehr gute Beständigkeit gegen Öl, Fett, Säuren, Laugen

**Normung:**

IEC 60793-2-40 :2002-01