



Z1190 | POF-Lichtleiter 980/1000 µm - Kern, 2-adrig, PU-Mantel D=6.4 mm

Aufbau	Z1190	
Faser	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kunststoff-LWL 980/1000 µm aus PMMA mit Fluorpolymercladding, Durchmesser 1,0 mm 	
Ader	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PE-Aderhülle, Nenndurchmesser 2,2 mm ▪ Farbe: schwarz und blau 	
Verseilung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 LWL-Fasern und 2 Zugentlastungselemente verseilt ▪ Vliesbewicklung 	
Außenmantel	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Polyurethan (TPE-U), Nennwandstärke 0,9 mm, Farbe: rot ▪ Außendurchmesser (Nennwert) 6,4 mm ▪ Inkjet-Aufdruck schwarz (Abstand 0,5 m): -- BECKHOFF Z1190 - I (Meteraufdruck xxx,x m) 	
Anwendung/Verlegung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 	
Mechanische Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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. 5.000 Zyklen gem. DIN VDE 0888, Teil 100, Verfahren 502 ▪ Kabelgewicht 1 mm Radius der Stahlnadelspitze, 500 g ca. 30 kg/km 	

Thermische Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kabel verhält sich flammhemmend - 40 °C bis + 80 °C ▪ Halogenfreiheit gem. IEC 60754-2 - 5 °C bis + 50 °C ▪ Keine korrosiven und toxischen Gase - 40 °C bis + 80 °C
Chemische Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mehrmodenfasern der Kategorie A4a2 IEC 60793-2-40 ▪ IEC 60794-2-42
Bestellangaben	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Meterware