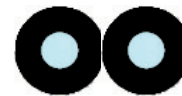


## POF 2P 980/1000 PE/FR



Symbolfoto



### Anwendung

Die Verwendung Polymer optischen Fasern zur optischen Signalübertragung kombiniert einfache Installation mit den Vorteilen von LWL Übertragungssystemen (keine Beeinflussung durch elektrische und magnetische Störfelder, etc.). Spezielle Werkstoffkombinationen sind der Garant für einen reibungslosen Einsatz im rauen Industrieumfeld.

### Application

The usage of polymer optic fibres for optical signal transfers combines a simple installation with the advantages of fibre optic transfer systems (no influence by electric or magnetic interfering fields, etc.). Specific material combinations guarantee a flawless implementation in a harsh industrial environment.

### Aufbau

Leitermaterial	Polymethylmetacrylat (PMMA)
Leiterdurchmesser	1 mm
Isolationsmaterial	Polyolefin bzw. Polyamid, schwarz
Isolationsdurchmesser	2,2 mm

### Construction

Conductor material	Polymethylmetacrylat (PMMA)
Conductor diameter	1 mm
Insulation material	Polyolefin, Polyamid, black
Insulation diameter	2,2 mm

### Mechanische & Optische Eigenschaften

Max. Zugkraft (Verlegung)	600 N
Max. Zugkraft (Betrieb)	100 N
Querdrukfestigkeit kurzzeitig	1000 N/10 cm
Querdrukfestigkeit dauernd	100 N/10 cm
Min. Biegeradius	10xD
Dämpfung	< 160 dB/km @ 650 nm
Bandbreite	10 MHz x 100 m

### Mechanical and Optical Properties

Max. tensile strength (installation)	600 N
Max. tensile strength (operation)	100 N
Crush resistance short-term	1000 N/10 cm
Crush resistance permanent	100 N/10 cm
Min. bending radius	10xD
Attenuation	< 160 dB/km @ 650 nm
Bandwith	10 MHz x 100 m

### Thermische Eigenschaften

Installation	0°C ... 50°C
Betrieb	-30°C ... 70°C

### Thermal Properties

Installation	0°C ... 50°C
Operation	-30°C ... 70°C

### Bestellinformation

Art. Nr.	Ausführung / model	Lieferform / Packaging	Gewicht / Weight	Durchm. / diameter
00144011	POF 1P980 PE 80°C schwarz	100 m	3,8 kg/km	2,2 mm
00144010	POF ZIP 2P980/1000 schwarz	100 m	7,6 kg/km	2,2 x 4,4 mm
00144005	POF 1P980 XPE 105°C schwarz	100 m	3,8 kg/km	2,2 mm
00144019	POF ZIP 2P980/ XPE 105°C schwarz	100 m	7,6 kg/km	2,2 x 4,4 mm

### Order Information