

POF 1P 980/1000 PE/FR-PUR RT



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.

Aufbau

Leitermaterial	Polymethylmetacrylat (PMMA)
Leiterdurchmesser	1 mm
Isolationsmaterial	Polyolefin, schwarz
Isolationsdurchmesser	2,2 mm
Mantelmaterial	Polyurethan (PUR), rot
Manteldurchmesser	3,5 mm
Flammwidrig und halogenfrei	IEC 60754, DIN VDE 0472/815
Zugelemente	Aramid

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

Thermische Eigenschaften

Installation	-10°C ... 50°C
Betrieb	-20°C ... 70°C

Bestellinformation

Art. Nr.	Ausführung / model	Lieferform / Packaging	Gewicht / Weight	Brandlast / fire load
00144018	POF 1P980/1000 PE/FR PUR RT	1000 m	-	3 MJ/m

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.

Construction

Conductor material	Polymethylmetacrylat (PMMA)
Conductor diameter	1 mm
Insulation material	Polyolefin, schwarz
Insulation diameter	2,2 mm
Sheath material	Polyurethan (PUR), rot
Sheath diameter	3,5 mm
Flame retardant, halogen-free	IEC 60754, DIN VDE 0472/815
Strength member	Aramid

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

Thermal Properties

Installation	-10°C ... 50°C
Operation	-20°C ... 70°C

Order Information