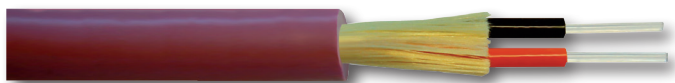


POF 2P 980/1000 PE PUR



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 Industriefeld.

Aufbau

Leitermaterial	Polymethylmetacrylat (PMMA)
Leiterdurchmesser	1 mm
Isolationsmaterial	PE, orange und schwarz
Isolationsdurchmesser	2,2 mm
Mantel	PUR, matt, adhäsionsarm, halogenfrei und flammwidrig, violett (RAL4001) oder rot (RAL 3000)
Zugelement	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
Dämpfung	< 160 dB/km @ 650 nm
Bandbreite	10 MHz x 100 m

Thermische Eigenschaften

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

Bestellinformation

Art. Nr.	Typ
00144001	POF 2P980/1000 PE PUR

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	PE, orange and black
Insulation diameter	2,2 mm
Sheath	PUR, mat, weak adhesive, non-halogen and flame resistant, violet (RAL 4001) or red (RAL 3000)
Tension 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
Attenuation	< 160 dB/km @ 650 nm
Bandwith	10 MHz x 100 m

Thermal Properties

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

Order Information

Art. Nr.	Typ	Colour	Weight	Diameter
00144001	POF 2P980/1000 PE PUR	violet	31 kg/km	6 mm