5.21 Hochflexible POF-Lichtwellenleiter, mit PUR Aussenmantel

Koflex POF-Bus HF simplex PE-FR-PUR

halogenfrei

Produkt
• halogenfreie POF-Lichtwellenleiter

Einsatzbereich
• Zur Verkabelung von Maschinen und Antriebssystemen
• Zur optischen Signalübertragung
• Für flexiblen Dauereinsatz z.B. in Schleppketten oder freier Bewegung in der Automationstechnik, Transport- und Fördertechnik, Werkzeugmaschinenbau

Eigenschaften
• halogenfrei, flammwidrig
• Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
• Mechanische Verstärkung durch Aramidfasern
• Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

Dämpfung	< 160 dB/km @ 650nm < 230 dB/km @ 660nm
Aufbau	1 Faser POF
Bandbreite	10 MHz x 100m
Numerische Apertur	0.5
Temperaturbereich	
fest verlegt	-20 °C bis +70 °C
bewegt	-10 °C bis +50 °C
Mindestbiegeradius	
bewegt / fest verlegt	Leitungsdurchmesser × 10
Zugkraft	max. 600N bei Verlegung max. 100N im Betrieb
Querdruck	max. 1000N /10 cm (kurzzeitig) max. 100N /10cm (dauernd)
Brennverhalten	Flammwidrig nach VDE 0472 Teil 815 IEC 60754

Aufbau
• Stufenindexfaser aus Polymethylmetacrylat (PMMA) POF 980/1000µm, ca. 1.0mm Ø
• Polyolefin- Aderisolation, ca. 2.2mm Ø
• Zugelemente aus Aramid
• Mantel PUR, matt, adhäsionsarm
• Mantelfarbe rot, RAL3000: andere Farben auf Anfrage

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Farbe
R9110853	1xP980/1000	3.5	rot

weitere Typen auf Anfrage