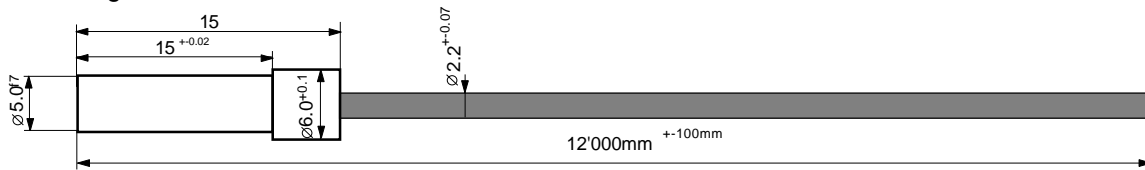


Original Betriebsanleitung:
Lichtleiter Typ: POF-PS1-V2Y-1P-12000-1.0


- Zur Drehzahlerfassung an schnelllaufenden Turbinen
- Hoher Transmissionsgrad

Typ	POF-PS1-V2Y-1P-12000-1.0
Technische Daten	
Gesamtlänge	12m +- 100mm
Material, Kern	Polymethylmethacrylat PMMA
Material, Faseroberfläche	Fluoriertes Polymer
Material, Mantel	Polyethylen PE
Material, Endteile	Edelstahl 1.4305
Aufbau	1x Monofaser, D=0.98mm
Faserbündeldurchmesser	1mm
Aktiver optischer Faserquerschnitt	0.75mm ² (minimum)
Transmissionsverlust	230dB/km, bei 650nm
Einfügedämpfung	ca. 3dB / Schnittfläche
Optischer Akzeptanzwinkel	ca. 60°
Minimaler Biegeradius	30mm (Einzelbiegung)
Zugfestigkeit	400N
Temperaturbereich Tamb	-20°C < Tamb < +60°C
Schutzart nach EN 60529	IP 68
Optionen	-

Abmessungen:


Montagevorschrift

Die Lichtleiter müssen drall- und spannungsfrei verlegt werden. In Schleppketten müssen sich die Lichtleiter frei bewegen können. Durch unzulässig kleine Biegeradien, kann die Dämpfung des Lichtleiters erhöht werden und es können der Schutzmantel oder die optischen Fasern frühzeitig in Mitleidenschaft gezogen oder ernsthaft beschädigt werden.

Funktion

Zusammen mit entsprechenden Sensoren, dienen die Lichtleiter POF der optischen Signalübertragung für die Drehzahlerfassung von schnelllaufenden Sprayern und Turbinen. Die zugehörigen Sensoren müssen mit Lichtwellenlängen von 640nm bis 660nm betrieben werden. Der erreichbare Transmissionsgrad ist wesentlich abhängig von der Anzahl Biegungen, deren Radien, dem Zuschnitt der POF und von der Sauberkeit der Lichtdurchgänge.

Montage

Die Lichtleiter müssen drall- und spannungsfei verlegt werden. In Schleppketten müssen sich die Lichtleiter frei bewegen können. Durch unzulässig kleine Biegeradien wird die Dämpfung des Lichtleiters erhöht und es können der Schutzmantel oder die optischen Fasern frühzeitig in Mitleidenschaft gezogen oder ernsthaft beschädigt werden. Die Lichtleiter müssen mit dem beiliegenden Cutter zugeschnitten werden. Jede Schneidestelle des Cutters sollte nur 1 x verwendet werden.

Wartung

Die Lichtleiter sind wartungsfrei. Zur Reinigung ist Wasser oder ein mildes Reinigungsmittel zu verwenden. Die op-

Betriebsanleitung / EU-Konformitätserklärung:

tischen Lichtdurchlässe müssen sauber und fettfrei gehalten werden.

Sicherheitshinweise

- Bei Montage, Betrieb und Unterhalt sind die relevanten Vorschriften und Richtlinien zwingend einzuhalten.
- Bei der Verarbeitung ist Sorge zu tragen dass keine Faserstück in den Körper eindringen können.
- Die Lichtleiter sind nicht geeignet für medizinische Anwendungen.
- Die Lichtleiter dürfen nicht in direkten Kontakt zu Lebensmitteln gebracht werden.
- Die Lichtleiter sind brennbar. Offene Flammen sind fernzuhalten.

Allgemeines, Entsorgung

Änderungen bleiben vorbehalten. Der Lichtleiter ist so umweltfreundlich wie möglich gebaut. Irreparable oder nicht mehr gebrauchte Lichtleiter müssen nach den gültigen Vorschriften entsorgt werden.

EU-Konformitätserklärung

Die Lichtleiter entsprechen folgenden Bestimmungen: EN 60793-1-1:2009-04, EN 60793-1-31:2002-10, EN 60793-1-40:2004-08, EN 60793-1-53:2002-10
 Maschinenrichtlinie: 2006/42/EG
 RoHS Richtlinie: 2011/65/EU
 Die Übereinstimmung der Lichtleiter mit den genannten Richtlinien, Normen, sowie die Einhaltung des Qualitätssicherungssystems ISO 9001:2008, bestätigt:



Hans Bracher, Matrix Elektronik AG

Tippkemper - Matrix GmbH
 Meegener Str. 43 D-51491 Overath
 Tel.: +49 2206 9566-0
 Fax -19
 info@tippkemper-matrix.com

Matrix Elektronik AG (Manufacturer)
 Kirchweg 24 CH-5420 Ehrendingen
 Tel.: +41 56 20400-20
 Fax -29
 info@matrix-elektronik.com