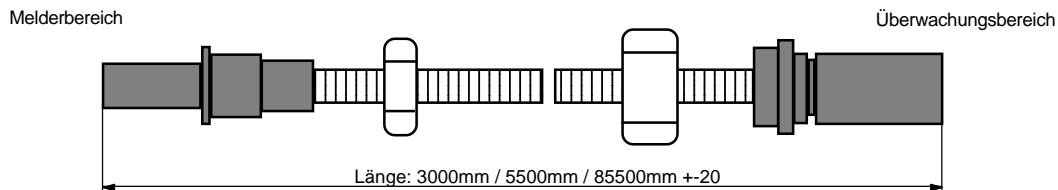


Lichtleiter Typ: M-**-3/1-T-S150**


- Zum Einsatz in rauen Umgebungen
- Hoher Transmissionsgrad, geringe Biegeverluste

Typ	M-****-3/1-T-S150
Technische Daten	
Gesamtlänge	**** = Gesamtlänge in mm (3000mm, 5500mm, 8500mm)
Aktiver Faserbündeldurchmesser	3mm und 1mm
Aktiver optischer Faserquerschnitt	1.5mm ² und 0.78mm ²
Einzelfaserdurchmesser	70µm
Schutzschlauch	Ringwellenschlauch, Edelstahl 1.4404
Transmissionsgrad, durchschnittlich	50% bis 70%
Optischer Akzeptanzwinkel	ca. 68°
Minimaler Biegeradius	150mm (Einzelbiegung)
Temperaturbereich T _{amb}	-20°C < T _{amb} < +200°C
Material, Schutzschlauch	Edelstahl 1.4404
Material, Adapter	Leichtmetall
Material, Überwachungsteil	Leichtmetall
Optionen	-

Abmessungen:

Betriebsanleitung / EG-Konformitätserklärung:
Funktion

Zusammen mit entsprechenden Sensoren, dienen die Lichtleiter der optischen Signalübertragung. Der Innenkern dient der Übertragung eines optischen Testsignals. Der erreichbare Transmissionsgrad ist auch abhängig von der Anzahl Biegungen, deren Radien und von der Sauberkeit der Lichtdurchgänge.

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 massiv erhöht werden und es können der Schutzmantel oder die optischen Fasern frühzeitig in Mitleidenschaft gezogen oder ernsthaft beschädigt werden. Der angegebene Temperaturbereich darf nicht unter- oder überschritten werden.

Wartung

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

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.

EG-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

