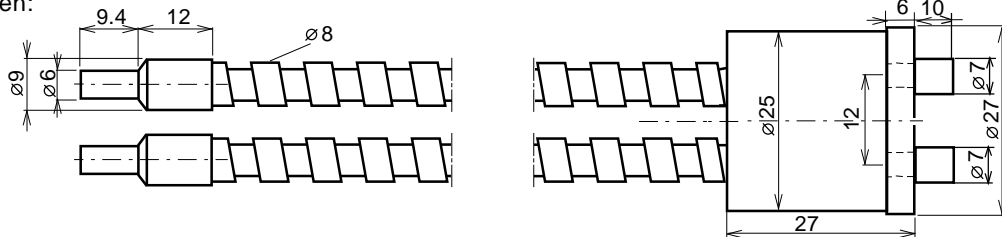



Lichtleiter VA-xxxx-5-II 9.4

- Lichtleiter mit Edelstahl-Schutzmantel für Lichtschranken-Anwendungen
- Arbeitstemperaturbereich -20°C bis +200°C

Typ	VA-....-5-II 9.4
Technische Daten	
Längen, Standard	VA-xxxx-5-II 9.4 (xxxx=Länge in mm, 500, 1000, 2000)
Aktiver Faserbündeldurchmesser	2 x 5mm
Aktiver Faserbündelquerschnitt	2 x 19.6mm ²
Transmission, durchschnittlich	50-70%, bei 880nm
Optischer Öffnungswinkel	ca. 65°, bei 880nm
Einzelfaserdurchmesser	50µm
Minimaler Biegeradius	50mm (Einzelbiegung)
Arbeitstemperaturbereich TA	-20°C < TA < +200°C
Schutzart nach EN 60529	IP 68
Vibrationsbeständigkeit	30g bei 20Hz bis 2kHz
Schockbeständigkeit	50g in jeder Richtung (X, Y, Z)
Material, Adapter	Edelstahl, V2A
Material, Tastköpfe	Edelstahl, V2A
Material, Schutzmantel	Edelstahl, V2A
Zubehör	- Optische Tastköpfe, Bezeichnung OT-VA (Mat: Ms vernickelt)
Optionen	- Andere Längen auf Anfrage

Abmessungen:


Betriebsanleitung / CE Konformitätserklärung:
Montagevorschrift

Der Lichtleiter ist so zu montieren und zu betreiben, dass er keinen Schlägen und zu kleinen Biegeradien ausgesetzt wird. Der Arbeitstemperaturbereich von -20°C bis +200°C darf weder unter- noch überschritten werden. Die Lichtein- und Austritte müssen vor übermässiger Verschmutzung geschützt werden.

Funktion

Der vollflexible Lichtleiter bietet die Möglichkeit der Bildung von Lichtschranken-Funktionen unter rauen Umgebungsbedingungen und unter hohen Umgebungstemperaturen. Die Lichtleiter können mit äusserst geringem Montageaufwand an Matrix Sensoren, mit 500 bis 950nm Lichtwellenlänge, betrieben werden. Der erreichbare Transmissionsgrad ist auch abhängig von der Anzahl Biegungen und deren Radien.

Wartung

Die Lichtleiter sind wartungsfrei. Die optischen Lichtdurchlässe müssen sauber und fettfrei gehalten werden. Durch unzulässig kleine Biegeradien, können der Schutzschlauch oder die Faserbündel beschädigt werden. Reparaturen dürfen nur durch den Hersteller ausgeführt werden.

Allgemeines und Entsorgung

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

Sicherheitshinweise

Der Lichtleiter ist nicht zur Anwendung in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet. Bei Montage, Betrieb und Unterhalt sind die relevanten Vorschriften und Richtlinien zwingend einzuhalten.

Die Lichtleiter entsprechen folgenden Bestimmungen:

- Maschinenrichtlinie: 2006/46/EG
- RoHS: 2002/95/EG

CE Konformitätserklärung

Die Übereinstimmung der Lichtleiter mit den genannten Richtlinien und Normen, sowie die Einhaltung des Qualitätssicherungssystems ISO 9001:2008, bestätigt:



Hans Bracher, Matrix Elektronik AG