

Kunststofffaser-Lichtleiter mit zylindrischem Lichtstrahl

Fibres optiques synthétiques avec faisceau cylindrique

Synthetic optical fibers with cylindrical light beam



Eigenschaften

- Lichttaster besonders geeignet zur Erfassung von Objekten in Vertiefungen und hinter Abdeckungen (durch Löcher und Spalten)
- Sehr kleiner Sensorkopf: \varnothing 4 mm glatt oder M5, Gehäuselänge 13 mm
- Zwei verbundene trennbare Einzelfasern (Aussendurchmesser 1 mm)
- Feine Innenfaser \varnothing 0,5 mm
- Weitgehend zylindrischer Lichtstrahl
- Schutzart des Sensorkopfs: IP 67

Vorteile

- Versenkt einbaubar
- Geeignet zur Erfassung kleinster Objekte
- Optikteil aus Saphir, problemlose Reinigung gewährleistet
- Kleiner Biegeradius der Faser
- Faser vom Anwender auf die gewünschte Länge zuschneidbar
- Grosse Schaltabstände, trotz kleinsten Abmessungen
- Einfache Ausrichtung dank sichtbarem Licht

Caractéristiques

- Fibres à réflexion directe convenant particulièrement pour la détection des objets placés dans des cavités ou protégés par des écrans percés
- Très faible encombrement de la tête: \varnothing 4 mm lisse ou M5, longueur du boîtier 13 mm
- Deux fibres jointes, séparables (diamètre extérieur 1 mm)
- Fibre intérieure mince \varnothing 0,5 mm
- Faisceau lumineux quasi-cylindrique
- Indice de protection de la tête: IP 67

Avantages

- Montage à l'intérieur d'un alésage possible
- Idéales pour la détection d'objets extrêmement petits
- Optique en saphir, donc nettoyage facile
- Rayon de courbure de la fibre minime
- Les fibres peuvent être découpées à la longueur désirée par l'utilisateur
- Longues portées, malgré des dimensions réduites au maximum
- Alignement facile grâce à la lumière visible

Features

- Diffuse fibers particularly suitable for the detection of objects in recesses and behind covers (through holes and gaps)
- Extremely small fiber head: \varnothing 4 mm smooth or M5 threaded, housing length 13 mm
- Two joined separable fibers (outside diameter 1 mm)
- Fine inner fiber \varnothing 0.5 mm
- Quasi-cylindrical light beam
- Protection degree of fiber head: IP 67

Benefits

- Recessed mounting possible
- Suitable for the detection of very small objects
- Sapphire optical parts, easy to clean
- Low fiber bending radius
- Fibers can be cut on site to the length required
- Long operating distances, despite extremely small dimensions
- Easy alignment, thanks to visible light



