

Kunststofffaser-Lichtleiter mit Hintergrundaussblendung

Fibres optiques synthétiques focalisées

Synthetic optical fibers with background suppression



Eigenschaften

- Fest eingestellter Schaltabstand von 12 mm
- Vollständig vergossene Optik
- 2 getrennte Einzelfasern, Aussendurchmesser 2,2 mm
- Extrem feine Innenfasern 151 x Ø 75 µm
- Schneidbar

Vorteile

- Erkennt Positions- und Dickeunterschiede von nur 0,1 mm
- Gehäuse aus glasfaserverstärktem PBTP, daher geeignet für raue Umgebungen
- Linsen aus Glas, daher kratzfest und einfache Reinigung
- Flexible Lichtleiter: sehr kleiner Biegeradius

Caractéristiques

- Portée fixe de 12 mm
- Optique complètement moulée
- 2 fibres séparées, diamètre extérieur 2,2 mm
- Fibres intérieures extrêmement minces 151 x Ø 75 µm
- Peuvent être découpées

Avantages

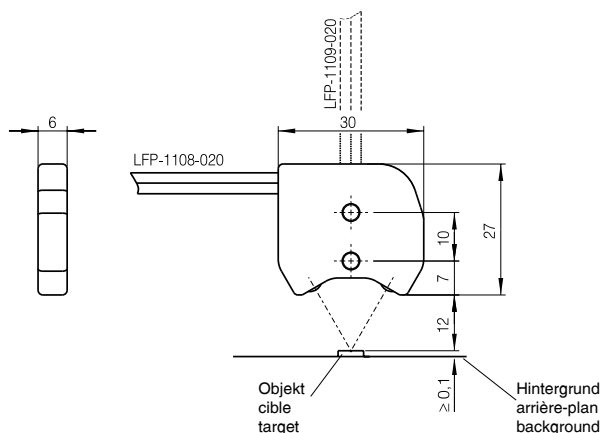
- Reconnait des différences de position et d'épaisseur très petites (dès 0,1 mm)
- Boîtiers en PBTP renforcé de fibre de verre, donc excellente résistance aux influences environnementales
- Lentilles en verre, donc inrayables et nettoyage aisé
- Fibre flexible: rayon de courbure minimale

Features

- Factory adjusted operating distance of 12 mm
- Fully potted optical parts
- 2 separate fibers, outside diameter 2.2 mm
- Extremely fine inner fibers 151 x Ø 75 µm
- Can be cut

Advantages

- Recognition of position and thickness differences of only 0.1 mm
- Suitable for even rough environments, thanks to glass-fiber reinforced PBTP housings
- Scratch resistant, easy-to-clean glass lenses
- Flexible fiber: very small bending radius



Technische Daten:

(gemäss IEC 60947-5-2 / DIN 44030)

Bemessungsschaltabstand s_n	Erkennbarer Höhenunterschied	Mindestgrösse erkennbares Objekt	Minimaler erkennbarer Drahtdurchmesser	Umgebungstemperaturbereich	Biegeradius Faser	Zugbelastung	Innenfaserdurchmesser	Gewicht	Schutzart Sensorkopf	Material Faser	Material Mantel	Material Sensorkopf	Standardlänge
-------------------------------	------------------------------	----------------------------------	--	----------------------------	-------------------	--------------	-----------------------	---------	----------------------	----------------	-----------------	---------------------	---------------

Caractéristiques techniques:

(selon CEI 60947-5-2 / DIN 44030)

Portée nominale s_n	Différence de hauteur détectable	Taille minimale de la cible détectable	Diamètre minimal du fil détectable	Plage de température ambiante	Rayon de courbure de la fibre	Force de traction	Diamètre des fibres intérieures	Poids	Indice de protection de la tête	Matériau de la fibre	Matériau de la gaine	Matériau de la tête	Longueur standard
-----------------------	----------------------------------	--	------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------	---------------------------------	-------	---------------------------------	----------------------	----------------------	---------------------	-------------------

Technical data:

(acc. to IEC 60947-5-2 / DIN 44030)

Rated operating distance s_n	Detectable height difference	Minimum detectable target size	Minimum detectable wire diameter	Ambient temperature range	Fiber bending radius	Tensile load	Inner fiber diameter	Weight	Protection degree of sensor head	Fiber material	Sleeve material	Sensor head material	Standard length
12 mm	0,1 mm	0,15 mm ²	0,1 mm	-25 ... +70 °C	2 mm	30 N max.	151 x Ø 0,075 mm	25 g	IP 67	PMMA	PE	PBTP	2 m ± 0,1 m

Typenspektrum / Types disponibles / Available types:

Artikelnummer	Typenbezeichnung	Länge	Faserabgang
Numéro d'article	Désignation	Longueur	Départ des fibres
Part number	Part reference	Length	Fiber exit
621 000 248	LFP-1108-020	2 m	Winkel / coudé / right angle
621 000 249	LFP-1109-020	2 m	gerade / droit / straight

Der Einsatz dieser Geräte in Anwendungen, wo die **Sicherheit von Personen** von deren Funktion abhängt, ist **unzulässig**. Änderungen und Liefermöglichkeiten vorbehalten.

Ces appareils **ne peuvent être utilisés** dans des applications où la **protection** ou la **sécurité de personnes** est concernée. Modifications et possibilités de livraison réservées.

These devices **must not be used** in applications where the **safety of people** is dependent on their functioning. Terms of delivery and rights to change design reserved.

Ihr Vertriebspartner:
Votre conseiller de vente:
Your sales agent:

