

Kunststofffaser-Lichtleiter

Fibre optique synthétique

Synthetic optical fiber

LFP - 1108 - 020 / LFP - 1109 - 020



Kunststofffaser-Lichtleiter mit Hintergrundaussblendung

Wichtigste Eigenschaften:

- Fest eingestellter Schaltabstand von 12 mm
- Erkennt Positions- und Dickenunterschiede von nur 0,1 mm
- Vollständig vergossene Optik
- Linsen aus Glas, daher kratzfest und einfache Reinigung
- Flexible Lichtleiter: sehr kleiner Biegeradius
- Extrem feine Innenfasern 151 x Ø 75 µm
- Schneidbar
- Gehäuse aus glasfaserverstärktem PBTP, daher geeignet für rauhe Umgebungen

Fibres optiques synthétiques focalisées

Caractéristiques principales:

- Portée fixe de 12 mm
- Reconnaissent des différences de position et d'épaisseur très petites (dès 0,1 mm)
- Optique complètement moulée
- Lentilles en verre, donc inrayables et nettoyage aisé
- Fibre flexible: rayon de courbure minime
- Fibres intérieures extrêmement minces 151 x Ø 75 µm
- Peuvent être découpées
- Boîtiers en PBTP, renforcé de fibre de verre, donc excellente résistance aux influences environnementales

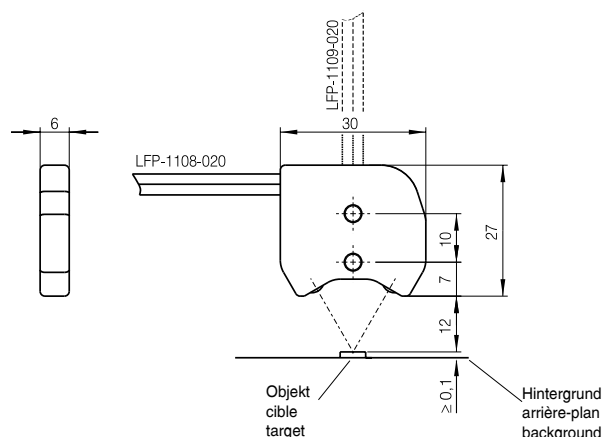
Synthetic optical fibers with background suppression

Outstanding features:

- Factory adjusted operating distance of 12 mm
- Recognition of position and thickness differences of only 0.1 mm
- Fully potted optical parts
- Scratch resistant, easy-to-clean glass lenses
- Flexible fiber: very small bending radius
- Extremely fine inner fibers 151 x Ø 75 µm
- Can be cut
- Suitable for even rough environments, thanks to glass-fiber reinforced PBTP housings

Technische Daten: (gemäss IEC 60947-5-2 / DIN 44030)	Caractéristiques techniques: (selon CEI 60947-5-2 / DIN 44030)	Technical data: (acc. to IEC 60947-5-2 / DIN 44030)	
Bemessungsschaltabstand s_n	Portée nominale s_n	Rated operating distance s_n	12 mm
Erkennbarer Höhenunterschied	Différence de hauteur détectable	Detectable height difference	0,1 mm
Mindestgrösse erkennbares Objekt	Taille minimale de la cible détectable	Minimum detectable target size	0,15 mm ²
Minimaler erkennbarer Drahtdurchmesser	Diamètre minimal du fil détectable	Minimum detectable wire diameter	0,1 mm
Umgebungstemperaturbereich	Plage de température ambiante	Ambient temperature range	-25 ... +70 °C
Biegeradius Faser	Rayon de courbure de la fibre	Fiber bending radius	2 mm
Faseraussendurchmesser	Diamètre extérieur des fibres	Outside fiber diameter	2,2 mm
Zugbelastung	Force de traction	Tensile load	30 N max.
Innenfaserdurchmesser	Diamètre des fibres intérieures	Inner fiber diameter	151 x Ø 0,075 mm
Gewicht	Poids	Weight	25 g
Schutzart Sensorkopf	Indice de protection de la tête	Protection degree of sensor head	IP 67
Material Faser	Matériau de la fibre	Fiber material	PMMA
Material Mantel	Matériau de la gaine	Sleeve material	PE
Material Sensorkopf	Matériau de la tête	Sensor head material	PBTP
Standardlänge	Longueur standard	Standard length	2 m ± 0,1 m

Abmessungen / Dimensions / Dimensions:



Typenspektrum / Types disponibles / Available types:

Artikelnummer Numéro d'article Part number	Typenbezeichnung Désignation Part reference	Länge Longueur Length	Faserausgang Départ des fibres 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. Sous réserve de modifications et de possibilités de livraison. 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.

LFP-1108/9-020.indd / rev. 1 / 01.06.05 / PJ