

**Kunststoffaser-Lichtleiter**  
**Fibre optique synthétique**  
**Synthetic optical fiber**  
**LFP - 1001 - 020**



Schaltabstand  
 Portée  
 Operating distance

40 mm

mit / avec / with LF#-3030-10#

**Reflexions-Lichttaster, Miniatur**

- Wichtigste Eigenschaften:
- Lichttaster für Erfassung kleinster Objekte
  - 2 verbundene trennbare Einzelfasern, Aussendurchmesser 1 mm
  - Feine Innenfaser Ø 0,5 mm für höchste Auflösung
  - Schneidbar

**Fibre à réflexion directe, miniature**

- Caractéristiques principales:
- Fibre pour la détection des objets extrêmement petits
  - 2 fibres jointes, séparables, diamètre extérieur 1 mm
  - Fibre intérieure mince Ø 0,5 mm pour une résolution maximale
  - Peut être découpée

**Diffuse sensor, miniature**

- Main features:
- Fiber suited for the detection of extremely small objects
  - 1 separable double fiber, outside diameters 1 mm
  - Fine inner fiber Ø 0.5 mm for highest resolution
  - Can be cut

**Technische Daten:**

(gemäss IEC 60947-5-2 / DIN 44030)

Bemessungsschaltabstand  $s_n$   
 mit Serie 3030  
 mit Serie 3031  
 mit Serie 3060/65/66

Normmessplatte  
 Optische Dämpfung  
 Lichteinfallswinkel

**Caractéristiques techniques:**

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

Portée nominale  $s_n$   
 avec série 3030  
 avec série 3031  
 avec série 3060/65/66

Cible normalisée  
 Atténuation de la lumière  
 Angle d'ouverture optique

**Technical data:**

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

Rated operating distance  $s_n$   
 with series 3030  
 with series 3031  
 with series 3060/65/66

Standard target  
 Optical attenuation  
 Angle of incidence

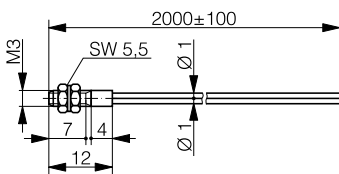
40 mm max.
20 mm max.
70 mm max.
100 x 100 mm weiss / blanc / white
0,2 dB / m max. bei / à / at / 660 nm
siehe Ansprechkurve
voir courbe de réponse
see response diagram
-25 ... +70 °C
15 mm
30 N max.
0,5 mm
IEC 60947-5-2 / 7.4
6 g
IP 67
PMMA
PE
V2A / acier INOX / stainless steel
2 m ± 0,1 m

Umgebungstemperaturbereich  
 Biegeradius Faser  
 Zugbelastung  
 Innenfaserdurchmesser  
 Schocken und Schwingen  
 Gewicht  
 Schutzart Sensorkopf  
 Material Faser  
 Material Mantel  
 Material Sensorkopf  
 Standardlänge

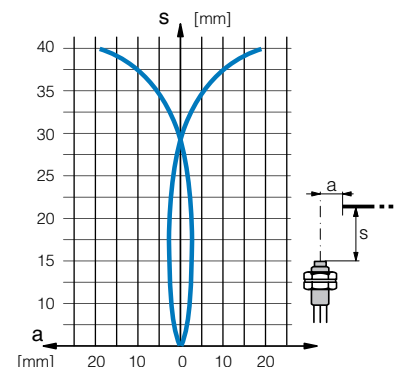
Plage de température ambiante  
 Rayon de courbure de la fibre  
 Force de traction  
 Diamètre de la fibre intérieure  
 Chocs et vibrations  
 Poids  
 Indice de protection de la tête  
 Matériau de la fibre  
 Matériau de la gaine  
 Matériau de la tête  
 Longueur standard

Ambient temperature range  
 Bending radius of fiber  
 Tensile load  
 Inner fiber diameter  
 Shocks and vibration  
 Weight  
 Protection degree of sensor head  
 Fiber material  
 Sleeve material  
 Sensor head material  
 Standard length

**Abmessungen:**  
**Dimensions:**  
**Dimensions:**



**Ansprechkurve \*:**  
**Courbe de réponse \*:**  
**Response diagram \*:**



\* typische Werte mit / valeurs typiques avec / typical values with LF#-3030-10#

**Typenspektrum / Type disponible / Available type:**

Artikelnummer / Numéro d'article / Part number	Bezeichnung / Désignation / Part reference	Länge / Longueur / Length
621 000 201	LFP-1001-020	2 m

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.