

**Kunststofffaser-Lichtleiter**  
**Fibre optique synthétique**  
**Synthetic optical fiber**  
**LFP - 1005 - 020**



Schaltabstand  
 Portée  
 Operating distance

120 mm

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

**Reflexions-Lichttaster, Standard**

- Wichtigste Eigenschaften:
- Lichttaster für grossen Schaltabstand
  - 2 verbundene trennbare Einzelfasern, Aussendurchmesser 2,2 mm
  - Innenfaser Ø 1,0 mm
  - Sensorkopf mit biegbarer Lichtaustrittshülse für flexible Positionierung
  - Schneidbar

**Fibre à réflexion directe, standard**

- Caractéristiques principales:
- Fibre pour grande portée
  - 2 fibres jointes, séparables, diamètre extérieur 2,2 mm
  - Fibre intérieure Ø 1,0 mm
  - Tête avec embout métallique flexible pour positionnement libre
  - Peut être découpée

**Diffuse sensor, standard**

- Main features:
- Fiber for long operating distance
  - 1 separable double fiber, outside diameters 2.2 mm
  - Inner fiber Ø 1.0 mm
  - Sensor head with bendable light-outlet tube for ease of positioning
  - 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

120 mm max.
60 mm max.
200 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
25 mm
25 mm
30 N max.
1,0 mm
IEC 60947-5-2 / 7.4
20 g
IP 67
PMMA
PE
V2A / acier INOX / stainless steel
V2A / acier INOX / stainless steel
2 m ± 0,1 m

Umgebungstemperaturbereich

Biegeradius Faser

Biegeradius Lichtaustrittshülse

Zugbelastung

Innenfaserdurchmesser

Schocken und Schwingen

Gewicht

Schutzart Sensorkopf

Material Faser

Material Mantel

Material Sensorkopf

Material Lichtaustrittshülse

Standardlänge

Plage de température ambiante

Rayon de courbure de la fibre

Rayon de courbure de l'embout

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

Matériau de l'embout métal. flexible

Longueur standard

Ambient temperature range

Bending radius of fiber

Bending radius of light-outlet tube

Tensile load

Inner fiber diameter

Shocks and vibration

Weight

Protection degree of sensor head

Fiber material

Sleeve material

Sensor head material

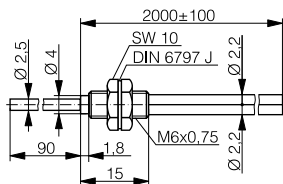
Sens. head light-outlet tube material

Standard length

**Abmessungen:**

**Dimensions:**

**Dimensions:**

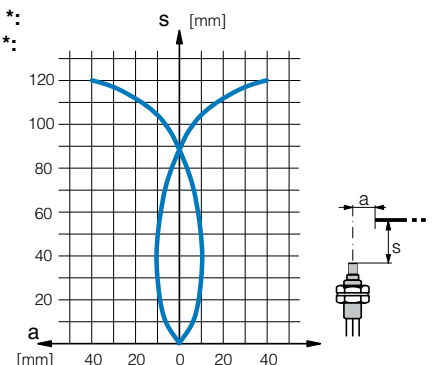


\* typische Werte mit / valeurs typiques avec / typical values with LF#-3030-10#

**Ansprechkurve\*:**

**Courbe de réponse\*:**

**Response diagram\*:**



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

Artikelnummer / Numéro d'article / Part number	Bezeichnung / Désignation / Part reference	Länge / Longueur / Length
621 000 205	LFP-1005-020	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.