

Glasfaser-Lichtleiter
Fibre optique en verre
Glass optical fiber



LFG-4030-□□□ □□□ = Länge in cm / longueur en cm / length in cm

Schaltabstand
 Portée
 Operating distance

1500 mm

mit / avec / with LF#-4040-10#

Einweg-Lichtschanke radial

Wichtigste Eigenschaften:

- Lichttaster für grossen Schaltabstand
- Schenkellänge 14 mm
- Wendelschlauch, Messing verchromt, Ø 4,7 mm
- Min. Biegeradius 25 mm
- Max. Zugbelastung 50 N

Barrière radiale

Caractéristiques principales:

- Fibre à grande portée
- Longueur de côté d'angle 14 mm
- Gaine en forme de spirale, laiton chromé, Ø 4,7 mm
- Rayon de courbure min. 25 mm
- Force de traction max. 50 N

Radial through-beam sensor

Main features:

- Fiber for long operating distance
- Leg length 14 mm
- Wound sleeve of chrome-plated brass Ø 4.7 mm
- Min. bending radius 25 mm
- Max. tensile load 50 N

Technische Daten:

(gemäss IEC 60947-5-2 / DIN 44030)

Bemessungsschaltabstand s_n
 mit Serie 4040

Normmessplatte

Optische Dämpfung

Lichteinfallswinkel

Caractéristiques techniques:

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

Portée nominale s_n
 avec série 4040

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 4040

Standard target

Optical attenuation

Angle of incidence

1500 mm max.
 100 x 100 mm weiss / blanc / white
 0,01 dB/m max. bei / à / at / 880 nm
 siehe Ansprechkurve
 voir courbe de réponse
 see response diagram

Umgebungstemperaturbereich

- mit Wendelschlauch
- mit Option PVC-Mantel
- mit Option Silikonschlauch

Biegeradius Faser

Wendelschlauchdurchmesser

Zugbelastung

Schock und Schwingen

Gewicht 0,25 m / 0,50 m / 1 m

Schutzart Sensorkopf

Schutzart Lichtleiter

mit Wendelschlauch

mit Option PVC-Mantel

mit Option Silikonschlauch

Material Sensorkopf

Standardlängen

Plage de température ambiante

- avec gaine à spirale
- avec option gaine en PVC
- avec option gaine en silicone

Rayon de courbure de la fibre

Diamètre de la gaine à spirale

Force de traction

Chocs et vibrations

Poids 0,25 m / 0,50 m / 1 m

Classe de protection de la tête

Classe de protection de la fibre

avec gaine à spirale

avec option gaine en PVC

avec option gaine en silicone

Matériau de la tête

Longueurs standards

Ambient temperature range

- with wound brass sleeve
- with option PVC sleeve
- with option silicone sleeve

Bending radius of fiber

Wound brass sleeve diameter

Tensile load

Shocks and vibration

Weight 0.25 m / 0.50 m / 1 m

Protection degree of sensor head

Protection degree of optical fiber

with wound brass sleeve

with option PVC sleeve

with option silicone sleeve

Sensor head material

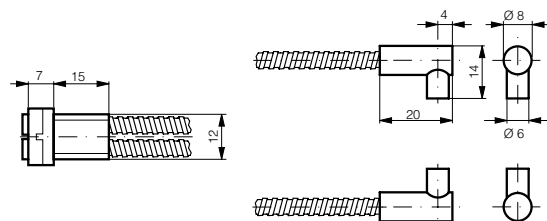
Standard lengths

-25 ... +160 °C
 0 ... +70 °C
 -25 ... +150 °C
 25 mm
 4,7 mm
 50 N max.
 IEC 60947-5-2 / 7.4
 63 g / 79 g / 150 g
 IP 65
 IP 54
 IP 67
 IP 67
 Aluminium/aluminium/aluminum
 0,25 m / 0,50 m / 1 m

Abmessungen:

Dimensions:

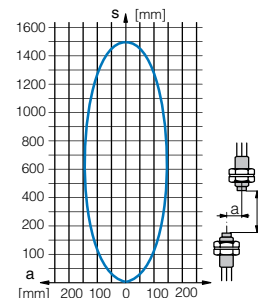
Dimensions:



Ansprechkurve*:

Courbe de réponse*:

Response diagram*:



* typische Werte mit / valeurs typiques avec / typical values with LF#-4040-10#

Typenspektrum / Types disponibles / Available types:

Artikelnummer / Numéro d'article / Part number	Bezeichnung / Désignation / Part reference	Länge / Longueur / Length
621 000 052	LFG-4030-025	0,25 m
621 000 053	LFG-4030-050	0,50 m
621 000 054	LFG-4030-100	1 m

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