

Glasfaser-Lichtleiter
Fibre optique en verre
Glass optical fiber

LFG-4010-□□□

□□□ = Länge in cm / longueur en cm / length in cm

Schaltabstand
Portée
Operating distance

195-200 mm

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

Einweg-Lichtschanke radial
Wichtigste Eigenschaften:

- Lichttaster zur Erfassung kleinster Objekte an schwierig zugänglichen Stellen
- Schenkellänge 14 mm
- Wendelschlauch, Messing verchromt, Ø 4,7 mm
- Min. Biegeradius 23 mm
- Max. Zugbelastung 20 N

Barrière radiale
Caractéristiques principales:

- Fibre pour la détection d'objets de petite taille aux endroits difficilement accessibles
- Longueur de côté d'angle 14 mm
- Gaine en forme de spirale, laiton chromé, Ø 4,7 mm
- Rayon de courbure min. 23 mm
- Force de traction max. 20 N

Radial through-beam sensor
Main features:

- Fiber for the detection of smallest objects in places difficult to access
- Leg length 14 mm
- Wound sleeve of chrome-plated brass Ø 4.7 mm
- Min. bending radius 23 mm
- Max. tensile load 20 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

200 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

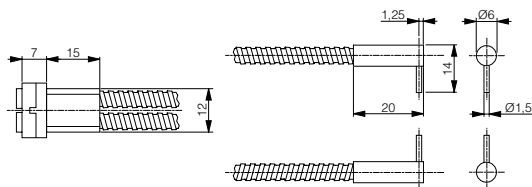
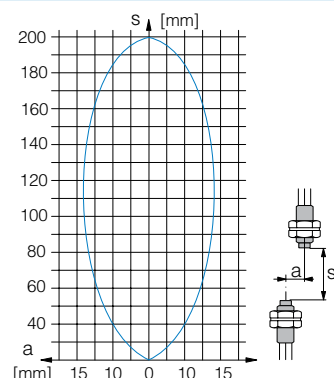
with option PVC sleeve

with option silicone sleeve

Sensor head material

Standard lengths

-25 ... +160 °C
0 ... +70 °C
-25 ... +150 °C
23 mm
4,7 mm
20 N max.
IEC 60947-5-2 / 7.4
62 g / 86 g / 117,5 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	Schaltabstand / Portée / Operating distance
621 000 046	LFG-4010-025	0,25 m	200
621 000 047	LFG-4010-050	0,50 m	195
621 000 048	LFG-4010-100	1 m	195

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.

LFG-4010 / rev.1 / 27.02.25-IH-VF