

Photoelektrischer Näherungsschalter Décteur de proximité photoélectrique Photoelectric proximity switch



LF□ - 3060 - 10□

Schaltabstand

Portée

Operating distance

200 mm (mit/avec/with LFP-1002-020)

Lichtleitergerät für DIN-Schienen-Montage

Wichtigste Eigenschaften:

- Lichtleitergerät für DIN-Schienen-Montage (DIN/EN 50022)
- Distanzeinstellung über **12-Gang-Potentiometer** mit beleuchteter Skala
- Optimale Anreihbarkeit dank Gehäusebreite von nur **10 mm**
- Grosser Erfassungsbereich von **0 ... > 200 mm** (keine Blindzone)
- Grosser Einstellbereich von 20 ... 200 mm
- Hohe Schaltfrequenz: **1,5 kHz**
- Umschaltbarer Schliesser/Öffnerausgang; zusätzlicher Funktionsreserveausgang
- Einfache Bedienbarkeit

Amplificateur à fibres optiques pour montage sur rails DIN

Caractéristiques principales:

- Amplificateur à fibres optiques pour montage sur rail DIN (DIN/EN 50022)
- Réglage de la portée par **potentiomètre 12 tours** avec graduation éclairée
- Largeur réduite (**10 mm**) pour une mise en batterie optimale
- Plage de détection élevée: **0 ... >200 mm** (sans zone aveugle)
- Plage de réglage élevée: 20 ... 200 mm
- Fréquence de commutation élevée: **1,5 kHz**
- Sortie à fermeture / à ouverture commutable, ainsi que sortie de réserve de fonctionnement
- Mise en oeuvre simple

Fiber-optic amplifier for DIN rails mounting

Main features:

- Fiber-optic amplifier for DIN-rail mounting (DIN/EN 50022)
- Distance setting by means of a **12-turn potentiometer** with illuminated scale
- Ideal for stacking, thanks to **10 mm** housing width
- Large sensing range of **0 ... >200 mm** (no blind zone)
- Large setting range of 20 ... 200 mm
- High switching frequency: **1.5 kHz**
- Switchable N.O. / N.C. output, as well as excess light output
- Easy to operate

Technische Daten:

(gemäss IEC 60947-5-2 / DIN 44030)

Bemessungsschaltabstand s_n :
einstellbar von

Hysterese

Normmessplatte

Sender

Ausgang (programmierbar)

Zustandsanzeige

Funktionsreserveanzeige

Betriebsspannungsbereich U_B

Zulässige Restwelligkeit

Ausgangsstrom

Spannungsabfall an Ausgängen

Leerlaufstrom

Reststrom an den Ausgängen

Schaltfrequenz

Schaltzeit

Modulationsfrequenz

Bereitschaftsverzögerung

Fremdlichtgrenze, Halogenlicht

Fremdlichtgrenze, Sonnenlicht

Empfindlichkeitseinstellung

Umgebungstemperaturbereich

Temperaturdrift von s_n

Kurzschlusschutz

Verpolungsschutz

Induktionsschutz

Schocks und Schwingungen

Leitungslänge

Gewicht (LFK / LFS)

Schutzart

EMV-Schutz:

IEC 60255-5

IEC 61000-4-2

IEC 61000-4-3

IEC 61000-4-4

Lichtleiteranschluss

Gehäusematerial

Anschlusskabel (Typ LFK)

Anschlussstecker (Typ LFS)

Caractéristiques techniques:

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

Portée nominale s_n :
réglable de

Hystérèse

Cible normalisée

Emetteur

Sortie (programmable)

Indication de l'état de sortie

Indication de la réserve de fonctionnement

Tension de service U_B

Ondulation résiduelle

Courant de sortie

Chute de tension aux sorties

Courant hors-charge

Courant résiduel

Fréquence de commutation

Temps de commutation

Fréquence de modulation

Retard à la disponibilité

Lumière ambiante max., halogène

Lumière ambiante max., soleil

Réglage de la sensibilité

Plage de température ambiante

Dérive de s_n en température

Protection contre les courts-circuits

Protection contre les inversions

Protection contre tensions induites

Chocs et vibrations

Longueur du câble

Poids (LFK / LFS)

Indice de protection

Protection CEM:

CEI 60255-5

CEI 61000-4-2

CEI 61000-4-3

CEI 61000-4-4

Raccordement de fibres optiques

Matériel du boîtier

Câble de raccordement (type LFK)

Type de connecteur (type LFS)

Technical data:

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

Rated operating distance s_n :
setting range

Hysteresis

Standard target

Emitter

Output (switchable)

Output state indication

Excess light indication

Supply voltage range U_B

Max. ripple content

Output current

Output voltage drop

No-load supply current

Leakage current

Switching frequency

Switching time

Modulation frequency

Time delay before availability

Max. ambient light, halogen

Max. ambient light, sun

Sensitivity setting

Ambient temperature range

Temperature drift of s_n

Short-circuit protection

Voltage reversal protection

Induction protection

Shocks and vibration

Cable length

Weight (LFK / LFS)

Degree of protection

EMC protection:

IEC 60255-5

IEC 61000-4-2

IEC 61000-4-3

IEC 61000-4-4

Optical fiber connection

Housing material

Connection cable (model LFK)

Connector type (model LFS)

200 mm (+LFP-1002-020)
20 ... 200 mm

10 % typ.

100x100mm weiss/blanc/white

LED rot / rouge / red 680 nm
N.O. / N.C.

LED gelb / jaune / yellow
LED grün / verte / green

10 ... 30 VDC

≤ 20% U_B

≤ 200 mA

≤ 2,0 V bei / à / at 200 mA

≤ 15 mA typ. bei / à / at $U_B = 24 V$

≤ 0,1 mA

≤ 1'500 Hz

≤ 330 µsec

15 kHz

300 ms

5'000 Lux

10'000 Lux

Potentiometer / potentiomètre

-25 ... +55 °C

0,2 % / °C

eingebaut / intégrée / built-in

eingebaut / intégrée / built-in

eingebaut / intégrée / built-in

IEC 60947-5-2 / 7.4

300 m max.

69 g / 18 g

IP 64

5 kV

Level 2

Level 3

Level 2

Ø 2,2 mm

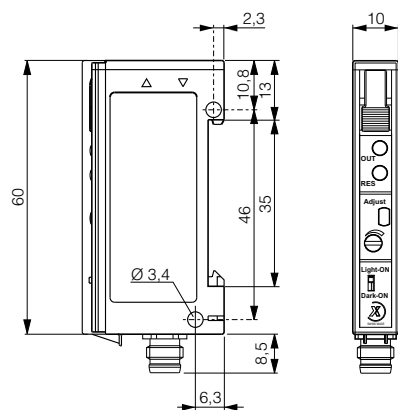
PBTP

PVC 4 x 0,25 mm² / 128 x
0,05 mm Ø, 2 m

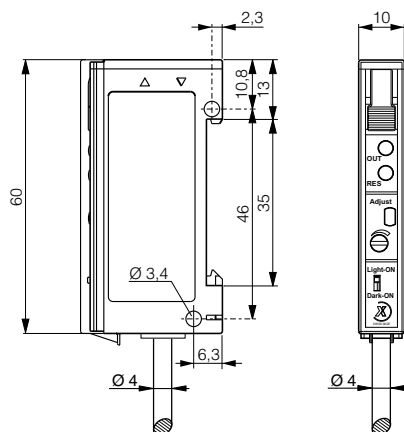
S8 4p

Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

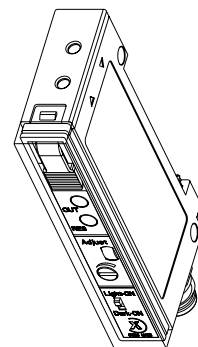
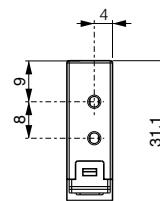
Diese Zeichnungen lassen sich aus dem Internet (www.contrinex.com) herunterladen.
Ces dessins peuvent être téléchargés depuis Internet (www.contrinex.com).
These drawings can be downloaded from Internet (www.contrinex.com).



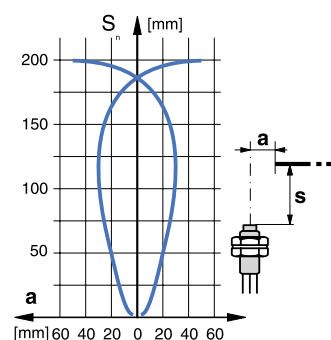
LFS-3060-10#



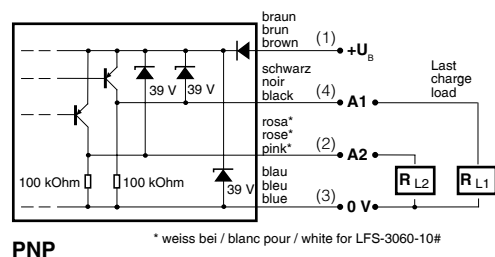
LFK-3060-10#



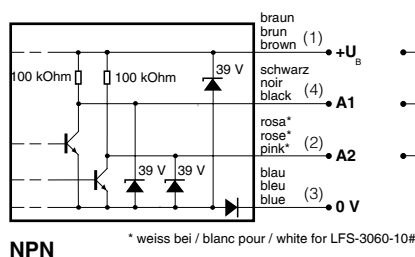
Ansprechkurve (typische Werte)
Courbe de réponse (valeurs typiques)
Response diagram (typical values)



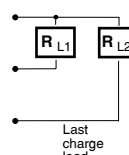
Anschluss schemen / Schémas de raccordement / Wiring diagrams



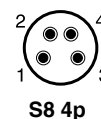
PNP



NPN



Steckerbelegung (Gerät)
Attribution des pins (appareil)
Pin assignment (device)



Typenspektrum / Types disponibles / Available types:

Artikelnummer Numéro d'article Part number	Typenbezeichnung Désignation Part reference	Schaltung Polarité Polarity	Anschluss Raccordement Connection
620 000 909	LFK-3060-101	NPN Potentiometer / potentiomètre / potentiometer	Kabel / câble / cable
620 000 913	LFK-3060-103	PNP Potentiometer / potentiomètre / potentiometer	Kabel / câble / cable
620 000 911	LFS-3060-101	NPN Potentiometer / potentiomètre / potentiometer	Stecker / connecteur / connector S8 4p
620 000 915	LFS-3060-103	PNP Potentiometer / potentiomètre / potentiometer	Stecker / connecteur / connector S8 4p

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.