

Photoelektrischer Näherungsschalter
Détecteur de proximité photoélectrique
Photoelectric proximity switch
LH □ - 1180W - 30 □



Durchmesser
Diamètre
Diameter

M18

Schaltabstand
Portée
Operating distance

10...120 mm

Reflexions-Lichttaster mit Hintergrundaussblendung

Wichtigste Eigenschaften:

- Integrierter Kopf für seitlichen Lichtaustritt
- Die Befestigungsmuttern können über den Kopf geschoben werden
- Grosser Einstellbereich des Schaltabstandes von 10 ... 120 mm
- Vernachlässigbare Blindzone: < 1 mm
- Elektronische Einstellung über eingebautes Potentiometer
- Schaltabstand weitgehend unabhängig von Farbe und Struktur der Objektoberfläche
- Hoch belastbares Gehäuse aus Messing verchromt

Cellule à réflexion directe focalisée

Caractéristiques principales:

- Face optique intégrée pour émission de lumière latérale
- Les écrous peuvent être montés aussi bien par l'avant que par l'arrière du détecteur
- Plage importante de réglage de la portée: 10 à 120 mm
- Zone aveugle négligeable: < 1 mm
- Réglage électronique de la portée par potentiomètre intégré
- Portée pratiquement insensible à la couleur et à la surface de l'objet
- Boîtier très résistant en laiton chromé

Diffuse sensor with background suppression

Main features:

- Integrated head for lateral light emission
- Fixing nuts can be mounted from both ends
- Large setting range: 10 to 120 mm
- Negligible blind zone: < 1 mm
- Electronic distance setting by means of built-in potentiometer
- Operating distance virtually independent of target's color and surface structure
- Extremely resistant chrome-plated brass housing

Technische Daten:

(gemäss IEC 60947-5-2 / DIN 44030)

Caractéristiques techniques:

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

Technical data:

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

Bemessungsschaltabstand s_n :

einstellbar von

Blindzone (bei $s_n = 60$ mm)

Hysteresis

Normmessplatte

Sender

Spannungsbereich U_B

Zulässige Restwelligkeit

Ausgangsstrom

Spannungsabfall an Ausgängen

Leerlaufstrom

Sperrstrom der Ausgänge

Schaltfrequenz

Schaltzeit

Modulationsfrequenz

Bereitschaftsverzögerung

Fremdlichtgrenze Halogenlicht

Fremdlichtgrenze Sonnenlicht

Einstellung des Schaltabstandes

LEDs: Schaltzustand (gelb)/

Empfangsanzeige (grün)

Umgebungstemperaturbereich

Temperaturkoeffizient von s_n

Kurzschlusschutz

Verpolungsschutz

Induktionsschutz

Schocks und Schwingungen

Leitungslänge

Gewicht (inkl. Muttern)

Schutzart

EMV - Schutz:

IEC 60255-5

IEC 61000-4-2

IEC 61000-4-3

IEC 61000-4-4

Material: Gehäuse

Portée nominale s_n :

réglable de

zone aveugle (s_n réglé à 60 mm)

Hystérèse

Cible normalisée

Emetteur

Tension de service U_B

Ondulation admissible

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 portée

LEDs: état de la sortie (jaune)/

témoin de réception (vert)

Plage de température ambiante

Dérive en température de s_n

Protection contre les courts-circuits

Protection contre les inversions

Protection contre tensions induites

Chocs et vibrations

Longueur du câble

Poids (écrous inclus)

Classe de protection

Protection CEM:

CEI 60255-5

CEI 61000-4-2

CEI 61000-4-3

CEI 61000-4-4

Matériaux: boîtier

Rated operating distance s_n :

setting range

blind zone (s_n set at 60 mm)

Hysteresis

Standard target

Emitter

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

Distance setting

LEDs: output state (yellow) /

reception indication (green)

Ambient temperature range

Temperature drift of s_n

Short-circuit protection

Voltage reversal protection

Induction protection

Shocks and vibration

Cable length

Weight (nuts incl.)

Degree of protection

EMC protection:

IEC 60255-5

IEC 61000-4-2

IEC 61000-4-3

IEC 61000-4-4

Materials: housing

10...120 mm

< 1 mm

10 % s_n (bei / à / at 120 mm)

100 x 100 mm weiss / blanc / white

LED 660 nm rot / rouge / red

10 ... 36 VDC

≤ 20%

≤ 200 mA

≤ 2,0 V bei / à / at 200 mA

≤ 25 mA

≤ 0,1 mA

≤ 500 Hz

≤ 1 msec

6 kHz

20 msec

5'000 Lux

10'000 Lux

Potentiometer / potentiomètre

eingebaut / intégrée / built-in

-25 ... + 55 °C

0,5 % / °C

eingebaut / intégrée / built-in

eingebaut / intégrée / built-in

eingebaut / intégrée / built-in

IEC 60947-5-2 / 7.4

300 m max.

LHK-... 124 g / LHS-... 57 g

IP 67

1 kV

Level 2

Level 3

Level 3

Messing verchromt / laiton

chromé / chrome-plated brass

PBTP (Crastin)

Glas / verre / glass

PVC 3x0,34mm² / 7 x 0,25 mm Ø

S12 / 4p.

Kopf

Fenster

tête

fenêtre

head

window

Anschlusskabel (Typ LHK)

Anschlusstecker (Typ LHS)

Câble de raccordement (type LHK)

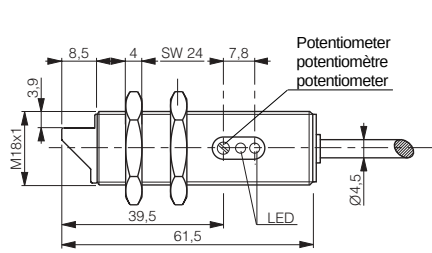
Type de connecteur (type LHS)

Connection cable (model LHK)

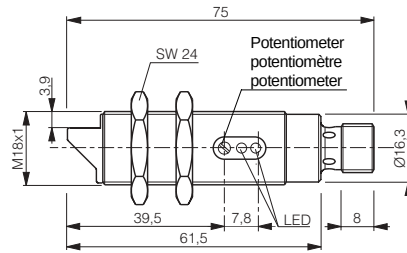
Connector type (model LHS)

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).

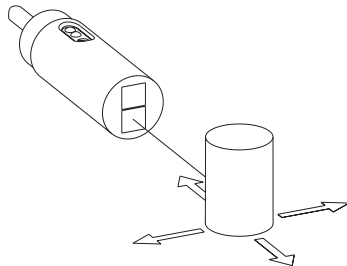


LHK-1180W-30#

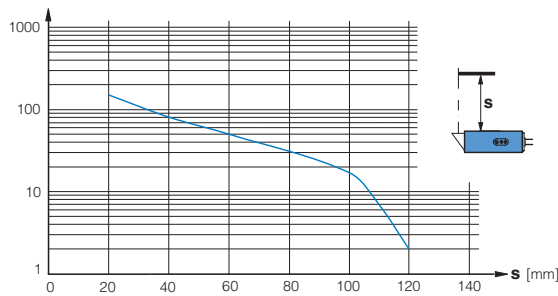


LHS-1180W-30#

Bewegungsrichtung / Direction du mouvement / Direction of movement



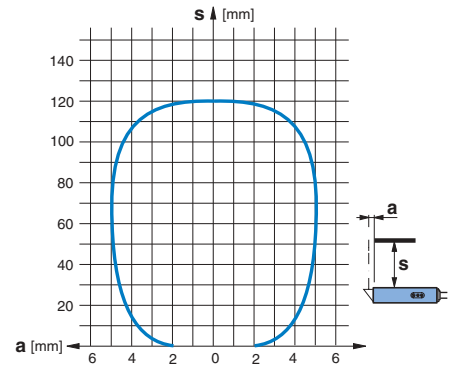
Funktionsreserve* / Réserve de fonctionnement* / Excess light output*



Ansprechkurve*

Courbe de réponse*

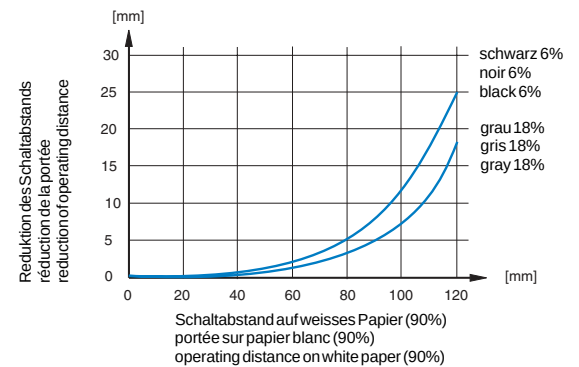
Response diagram*



Reduktion des Schaltabstandes*

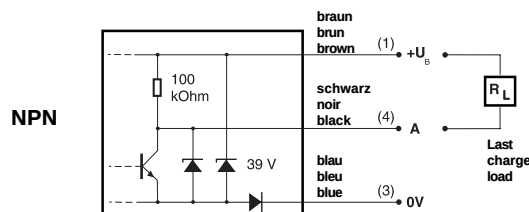
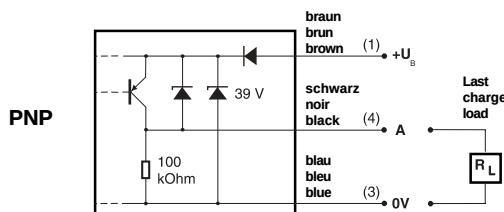
Réduction de la portée*

Reduction of operating distance*



* typische Werte / valeurs typiques / typical values

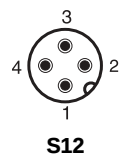
Anschlussschemen / Schémas de raccordement / Wiring diagrams



Steckerbelegung (Gerät)

Attribution des pins (appareil)

Pin assignment (device)



Typenspektrum / Types disponibles / Available types:

Artikelnummer Numéro d'article Part number	Bezeichnung désignation type reference	Schaltung polarité polarity	Anschluss raccordement connection	Ausgänge sorties outputs
620 200 497	LHK-1180W-301	NPN	Kabel / câble / cable 2 m PVC	hellschaltend / commutation en réception / light-ON
620 200 509	LHK-1180W-303	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PVC	hellschaltend / commutation en réception / light-ON
620 200 498	LHK-1180W-302	NPN	Kabel / câble / cable 2 m PVC	dunkelschaltend / commutation sans réception / dark-ON
620 200 510	LHK-1180W-304	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PVC	dunkelschaltend / commutation sans réception / dark-ON
620 200 499	LHS-1180W-301	NPN	Stecker / connecteur / connector	hellschaltend / commutation en réception / light-ON
620 200 511	LHS-1180W-303	PNP	Stecker / connecteur / connector	hellschaltend / commutation en réception / light-ON
620 200 500	LHS-1180W-302	NPN	Stecker / connecteur / connector	dunkelschaltend / commutation sans réception / dark-ON
620 200 512	LHS-1180W-304	PNP	Stecker / connecteur / connector	dunkelschaltend / commutation sans réception / dark-ON

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 are **unsuitable** for **safety-related** applications. Terms of delivery and rights to change design reserved.

1180W.p65/pages 2-3/rev. 3/20.12.02/mdm