



CE

Photoelektrischer Näherungsschalter **Détecteur de proximité photoélectrique** **Photoelectric proximity switch**

LR□ - 1120 - 30 □

Durchmesser Schaltabstand
 Diamètre Portée
 Diameter Operating distance **M12** **1'500 mm**

Reflexions-Lichtschranken

Wichtigste Eigenschaften:

- Grosser Schaltabstand: 1'500 mm
 - Hohe Schaltfrequenz: 1'000 Hz
 - Schaltzustands- und Funktionsreserveanzeige durch 2 eingegebauten LEDs. Bei Steckertypen zusätzliche 4-Loch-LED im Stecker
 - Robustes Metallgehäuse mit kurzer Baulänge: 50 mm (Kabel) / 60 mm (Stecker)
 - Polarisiertes Rotlicht (sichtbar)
 - Fenster aus Glas

Cellules à réflexion sur réflecteur

- Caractéristiques principales:
 - Portée élevée: 1'500 mm
 - Fréquence de commutation: 1'000 Hz
 - Affichage de l'état de la source et de la réserve de fonctionnement par LED supplémentaire à 4 tranches de types à connecteur
 - Boîtier métallique robuste: 50 mm (câble) / 60 mm (câble)
 - Lumière rouge polarisée visible
 - Fenêtre en verre

Schaltabstand

Portée
Operating distance

1'500 mm

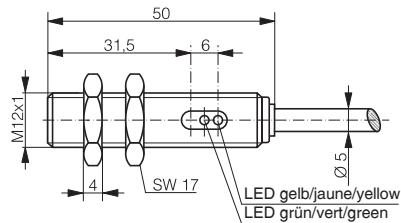
Main features:

- Long operating distance of 1'500 mm
 - High switching frequency of 1000 Hz
 - 2 built-in LEDs for output-state and excess-gain indication. Additional 4-hole LED on connector models
 - Short and robust metal housing
50 mm (cable) / 60 mm (connector)
 - Visible polarized red light
 - Glass window

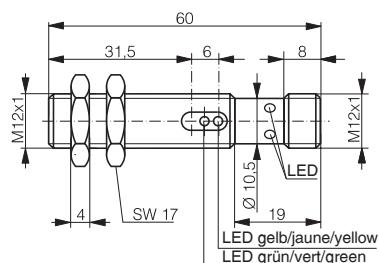
| Technische Daten: (gemäss IEC 60947-5-2 / DIN 44030) | Caractéristiques techniques: (selon CEI 60947-5-2 / DIN 44030) | Technical data: (acc. to IEC 60947-5-2 / DIN 44030) | |
|--|---|---|---|
| Bemessungsschaltabstand s_n Hysteresen | Portée nominale s_n Hystérèse | Rated operating distance s_n Hysteresis | 1'500 mm 10% s_n typ. |
| Normmessplatte Sender (polarisiertes Licht) | Cible normalisée Emetteur (lumière polarisée) | Standard target Emitter (polarized light) | Reflekt./réfléct./reflect. LXR-0000-084 LED polari. 660 nm rot/rouge/red |
| Modulationsfrequenz Spannungsbereich U_B Zulässige Restwelligkeit Ausgangsstrom | Fréquence de modulation Tension de service U_B Ondulation admissible Courant de sortie | Modulation frequency Supply voltage range U_B Max. ripple content Output current | 15 kHz 10 ... 36 VDC ≤ 20% ≤ 200 mA |
| Spannungsabfall an Ausgängen Leerlaufstrom | Chute de tension aux sorties Courant hors-charge | Output voltage drop No-load supply current | ≤ 2,0 V bei / à / at 200 mA 15 mA typ. |
| Sperrstrom der Ausgänge Schaltfrequenz | Courant résiduel Fréquence de commutation | Leakage current Switching frequency | ≤ 0,1 mA ≤ 1000 Hz |
| Schaltzeit Bereitschaftsverzögerung | Temps de commutation Retard à la disponibilité | Switching time Time delay before availability | ≤ 0,5 msec 20 msec |
| Fremdlichtgrenze Halogenlicht Fremdlichtgrenze Sonnenlicht | Lumière ambiante max., halogène Lumière ambiante max., soleil | Max. ambient light, halogen Max. ambient light, sun | 5'000 Lux 10'000 Lux |
| Empfindlichkeitseinstellung LEDs: Schaltzustand (gelb) | Réglage de la sensibilité LEDs: état de la sortie (jaune) | Sensitivity setting LEDs: output state (yellow) | - eingebaut / intégrée / built-in |
| Funktionsreserve (grün) Umgebungstemperaturbereich | réserve de fonctionnement (vert) Plage de température ambiante | excess-gain indication (green) Ambient temperature range | eingebaut / intégrée / built-in -25 ... + 55 °C |
| Temperaturkoeffizient von s_n Kurzschlusschutz | Dérive en température de s_n Protection contre les courts-circuits | Temperature drift of s_n Short-circuit protection | 0,5 % / °C eingebaut / intégrée / built-in |
| Verpolungsschutz Induktionsschutz | Protection contre les inversions Protection contre tensions induites | Voltage reversal protection Induction protection | eingebaut / intégrée / built-in eingebaut / intégrée / built-in |
| Schocken und Schwingen Leitungslänge | Chocs et vibrations Longueur du câble | Shock and vibration Cable length | IEC 60947-5-2 / 7.4 300 m max. |
| Gewicht Schutzzart | Poids Indice de protection | Weight Degree of protection | LRK-... 100 g / LRS-... 20 g IP 67 |
| EMV-Schutz: IEC 60255-5 | Protection CEM: CEI 60255-5 | EMC protection: IEC 60255-5 | 1 kV |
| IEC 61000-4-2 | CEI 61000-4-2 | IEC 61000-4-2 | Level 2 |
| IEC 61000-4-3 | CEI 61000-4-3 | IEC 61000-4-3 | Level 3 |
| IEC 61000-4-4 | CEI 61000-4-4 | IEC 61000-4-4 | Level 3 |
| Gehäusematerial | Matériau du boîtier | Housing material | Messing verchromt / laiton chromé / chrome-plated brass |
| Fenstermaterial | Matériau de la fenêtre | Window material | Glas / verre / glass |
| Anschlusskabel (Typ LRK) | Câble de raccordement (type LRK) | Connection cable (model LRK) | PVC 3x0,34mm ² / 7 x 0,25 mm Ø |
| Anschlussstecker (Typ LRS) | Type de connecteur (type LRS) | Connector type (model LRS) | S12 4p. |

Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

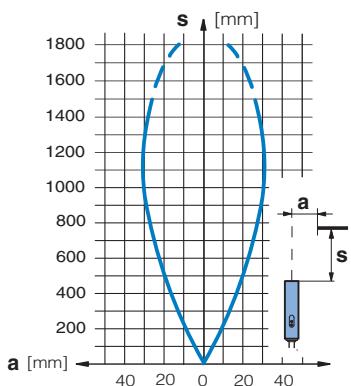
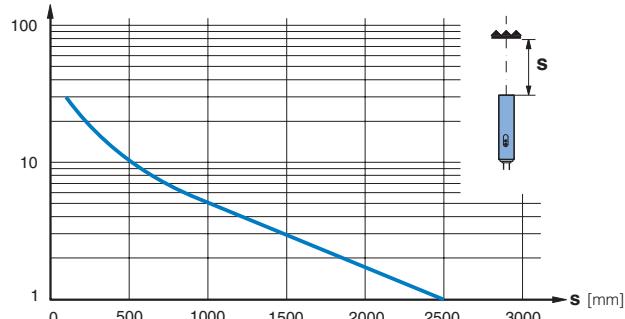
Diese Zeichnungen lassen sich aus dem Internet (www.contrinex.com) herunterladen.
Ces dessins peuvent être téléchargés depuis Internet (www.contrinex.com).
These drawings can be downloaded from the Internet (www.contrinex.com).



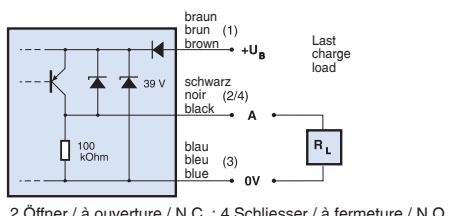
LRK-1120-30#



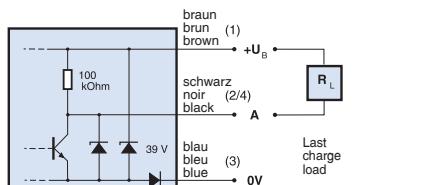
LRS-1120-30#

Ansprechkurve* / Courbe de réponse* / Response diagram***Funktionsreserve* / Réserve de fonctionnement* / Excess gain***

* typische Werte / valeurs typiques / typical values

Anschlusssschemen / Schémas de raccordement / Wiring diagrams

2 Öffner / à ouverture / N.C. ; 4 Schliesser / à fermeture / N.O.

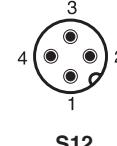


2 Öffner / à ouverture / N.C. ; 4 Schliesser / à fermeture / N.O.

PNP

NPN

Steckerbelegung (Gerät)
Attrib. des pins (appareil)
Pin assignment (device)



S12

Typenspektrum / Types disponibles / Available types:

| Artikelnummer Numéro d'article Part number | Bezeichnung Désignation Type reference | Schaltung Polarité Polarity | Anschluss Raccordement Connection | Ausgänge Sorties Outputs |
|--|--|-----------------------------------|---|---|
| 620 200 309 | LRK-1120-301 | NPN | Kabel / câble / cable 2 m PVC | hellschaltend / commutation en réception / light-ON (N.C.) |
| 620 200 313 | LRK-1120-303 | PNP | Kabel / câble / cable 2 m PVC | hellschaltend / commutation en réception / light-ON (N.C.) |
| 620 200 310 | LRK-1120-302 | NPN | Kabel / câble / cable 2 m PVC | dunkelschaltend / commutation sans réception / dark-ON (N.O.) |
| 620 200 314 | LRK-1120-304 | PNP | Kabel / câble / cable 2 m PVC | dunkelschaltend / commutation sans réception / dark-ON (N.O.) |
| 620 200 311 | LRS-1120-301 | NPN | Stecker / connecteur / connector | hellschaltend / commutation en réception / light-ON (N.C.) |
| 620 200 315 | LRS-1120-303 | PNP | Stecker / connecteur / connector | hellschaltend / commutation en réception / light-ON (N.C.) |
| 620 200 312 | LRS-1120-302 | NPN | Stecker / connecteur / connector | dunkelschaltend / commutation sans réception / dark-ON (N.O.) |
| 620 200 316 | LRS-1120-304 | PNP | Stecker / connecteur / connector | dunkelschaltend / commutation sans réception / dark-ON (N.O.) |

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.