

Photoelektrischer Näherungsschalter
Détecteur de proximité photoélectrique
Photoelectric Proximity Switch
LR □ - 1120 - 30 □



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

Reflexions - Lichtschranken

Wichtigste Eigenschaften:

- Grosser Schaltabstand: 1'500 mm
- Hohe Schaltfrequenz: 1'000 Hz
- Schaltzustands- und Funktionsreserveanzeige durch 2 eingebaute 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 élevée: 1000 Hz
- Affichage de l'état de la sortie et de la réserve de fonctionnement par 2 LEDs. LED à 4 trous supplémentaire pour les types à connecteur
- Boîtier métallique robuste et court: 50 mm (câble) / 60 mm (connecteur) seulement
- Lumière rouge polarisée visible
- Fenêtre en verre

Reflex sensors

Main features:

- Long operating distance of 1,500 mm
- High switching frequency of 1000 Hz
- 2 built-in LEDs for output state and excess light 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)

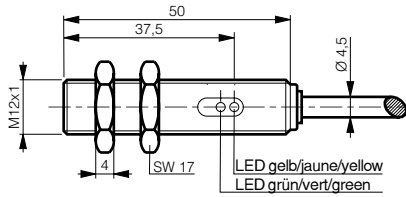
Technical data:

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

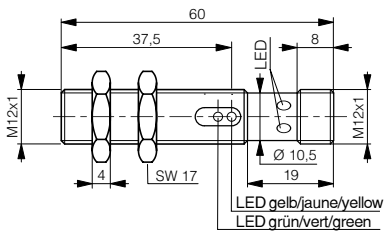
Technische Daten: (gemäss IEC 60947-5-2 / DIN 44030)	Caractéristiques techniques: (selon CEI 60947-5-2 / DIN 44030)	Technical data: (acc. to IEC 60947-5-2 / DIN 44030)	
Bemessungsschaltabstand s_n	Portée nominale s_n	Rated operating distance s_n	1'500 mm
Hysterese	Hystérèse	Hysteresis	$\leq 10\% s_n$
Normmessplatte	Cible normalisée	Standard target	Reflekt. / réflect. / reflect. Typ(e) 3
Sender (polarisiertes Licht)	Emetteur (lumière polarisée)	Emitter (polarized light)	LED polari. 660 nm rot / rouge / red
Spannungsbereich U_B	Tension de service U_B	Supply voltage range U_B	10 ... 36 VDC
Zulässige Restwelligkeit	Ondulation admissible	Max. ripple content	$\leq 20\%$
Ausgangsstrom	Courant de sortie	Output current	≤ 200 mA
Spannungsabfall an Ausgängen	Chute de tension aux sorties	Output voltage drop	$\leq 2,0$ V bei / à / at 200 mA
Leerlaufstrom	Courant hors-charge	No-load supply current	≤ 15 mA
Sperrstrom der Ausgänge	Courant résiduel	Leakage current	$\leq 0,1$ mA
Schaltfrequenz	Fréquence de commutation	Switching frequency	≤ 1000 Hz
Schaltzeit	Temps de commutation	Switching time	0,5 msec
Modulationsfrequenz	Fréquence de modulation	Modulation frequency	15 kHz
Bereitschaftsverzögerung	Retard à la disponibilité	Time delay before availability	20 msec
Fremdlichtgrenze Halogenlicht	Lumière ambiante max., halogène	Max. ambient light, halogen	5'000 Lux
Fremdlichtgrenze Sonnenlicht	Lumière ambiante max., soleil	Max. ambient light, sun	10'000 Lux
Empfindlichkeitseinstellung	Réglage de la sensibilité	Sensitivity setting	-
LED: Schaltzustand (gelb)/	LED: état de la sortie (jaune)/	LED: output state (yellow) /	eingebaut / intégrée / built-in
Funktionsreserve (grün)	réserve de fonctionnement (vert)	excess light indication (green)	
Umgebungstemperaturbereich	Plage de température ambiante	Ambient temperature range	-25 ... + 55 °C
Temperaturkoeffizient von s_n	Dérive en température de s_n	Temperature drift of s_n	0,5 % / °C
Kurzschlusschutz	Protection contre les courts-circuits	Short-circuit protection	eingebaut / intégrée / built-in
Verpolungsschutz	Protection contre les inversions	Voltage reversal protection	eingebaut / intégrée / built-in
Induktionsschutz	Protection contre tensions induites	Induction protection	eingebaut / intégrée / built-in
Schock und Schwingen	Chocs et vibrations	Shocks and vibration	IEC 60947-5-2 / 7.4
Leitungslänge	Longueur du câble	Cable length	300 m max.
Gewicht	Poids	Weight	LRK-... 100 g / LRS-... 20 g
Schutzart	Classe de protection	Degree of protection	IP 67
EMV - Schutz:	Protection CEM:	EMC protection:	
IEC 60255-5	CEI 60255-5	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	Matériel du boîtier	Housing material	Messing vernickelt / laiton nickelé / nickel-plated brass
Fenstermaterial	Matériel 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 (<http://www.contrinex.ch>) herunterladen.
 Ces dessins peuvent être téléchargés depuis Internet (<http://www.contrinex.ch>).
 These drawings can be downloaded from Internet (<http://www.contrinex.ch>).

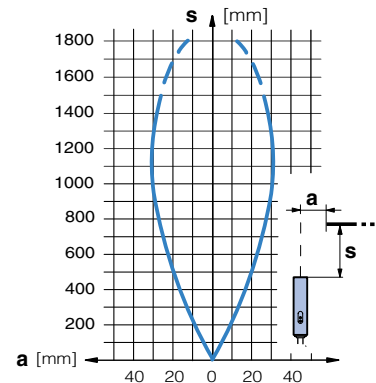


LRK-1120-30#

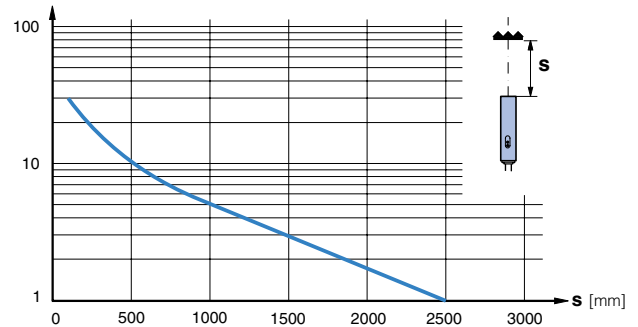


LRS-1120-30#

Ansprechkurve* / Courbe de réponse* / Response diagram*

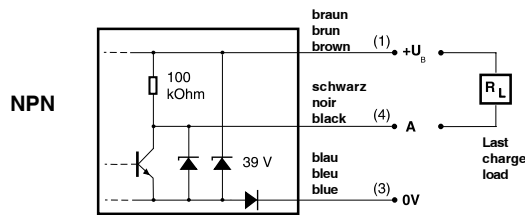
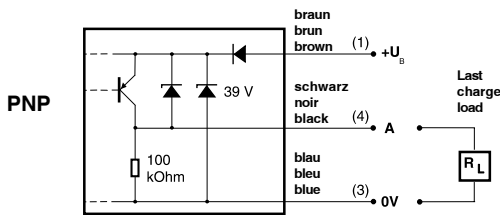


Funktionsreserve* / Gain en excès* / Excess light output*

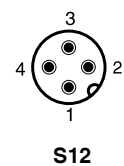


* typische Werte / valeurs typiques / typical values

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
620 200 309	LRK-1120-301	NPN	Kabel / câble / cable 2 m	hellschaltend /commutation en réception / light-ON
620 200 313	LRK-1120-303	PNP	Kabel / câble / cable 2 m	hellschaltend /commutation en réception / light-ON
620 200 310	LRK-1120-302	NPN	Kabel / câble / cable 2 m	dunkelschaltend /commutation sans réception / dark-ON
620 200 314	LRK-1120-304	PNP	Kabel / câble / cable 2 m	dunkelschaltend /commutation sans réception / dark-ON
620 200 311	LRS-1120-301	NPN	Stecker / connecteur / connector	hellschaltend /commutation en réception / light-ON
620 200 315	LRS-1120-303	PNP	Stecker / connecteur / connector	hellschaltend /commutation en réception / light-ON
620 200 312	LRS-1120-302	NPN	Stecker / connecteur / connector	dunkelschaltend /commutation sans réception / dark-ON
620 200 316	LRS-1120-304	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 **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.