

Photoelektrischer Näherungsschalter Détecteur de proximité photoélectrique Photoelectric proximity switch



LT□- 1120 - 30□

Durchmesser
Diamètre
Diameter **M12**

Schaltabstand
Portée
Operating distance **300 mm**

Reflexions-Lichttaster energetisch

Wichtigste Eigenschaften:

- Grosser Schaltabstand: 300 mm
- Hohe Schaltfrequenz: 1'000 Hz
- Schaltzustands- und Funktionsreserve-
anzeige durch 2 eingebaute LEDs. Bei
Steckertypen zusätzliche 4-Loch-LED
im Stecker
- Empfindlichkeitseinstellung über ein-
gebautes Potentiometer
- Robustes Metallgehäuse mit kurzer
Baulänge: 50 mm (Kabel) / 60 mm
(Stecker)
- Sichtbares Rotlicht
- Fenster aus Glas

Cellule à réflexion directe énergétique

Caractéristiques principales:

- Portée élevée: 300 mm
- Fréquence de commutation élevée:
1'000 Hz
- Affichage de l'état de la sortie et de la
réserve de fonctionnement par 2 LEDs.
LED supplémentaire à 4 trous pour les
types à connecteur
- Réglage de la sensibilité par potenti-
omètre
- Boîtier métallique robuste et court:
50 mm (câble) / 60 mm (connecteur)
- Lumière rouge visible
- Fenêtre en verre

Diffuse sensor, energetic

Main features:

- Long operating distance of 300 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
- Sensitivity adjustment by means of
potentiometer
- Short and robust metal housing:
50 mm (cable) / 60 mm (connector)
- Visible red light
- Glass window

Technische Daten:

(gemäss IEC 60947-5-2 / DIN 44030)

Caractéristiques techniques:

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

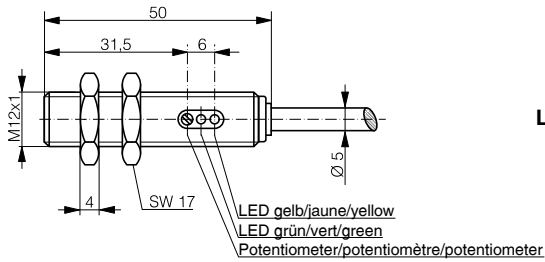
Technical data:

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

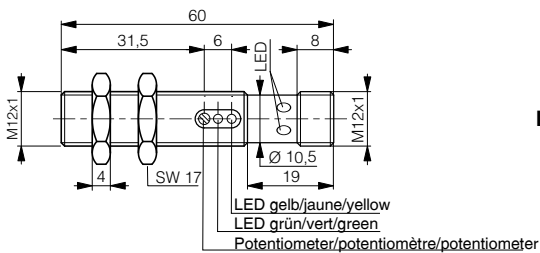
Bemessungsschaltabstand s_n einstellbar von	Portée nominale s_n réglable de	Rated operating distance s_n setting range	300 mm 70 ... 300 mm
Blindzone (bei $s_n = 70$ mm)	zone aveugle (s_n réglé à 70 mm)	blind zone (s_n set at 70 mm)	< 2 mm
Hysterese	Hystérèse	Hysteresis	10% s_n typ.
Normmessplatte Sender	Cible normalisée Émetteur	Standard target Emitter	100x100 mm weiss / blanc / white LED 660 nm rot / rouge / red
Modulationsfrequenz	Fréquence de modulation	Modulation frequency	15 kHz
Spannungsbereich U_B	Tension de service U_B	Supply voltage range U_B	10 ... 36 VDC
Zulässige Restwelligkeit	Ondulation admissible	Max. ripple content	≤ 20%
Ausgangsstrom	Courant de sortie	Output current	≤ 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	Courant résiduel	Leakage current	≤ 0,1 mA
Schaltfrequenz	Fréquence de commutation	Switching frequency	≤ 1000 Hz
Schaltzeit	Temps de commutation	Switching time	≤ 0,5 msec
Bereitschaftsverzögerung	Retard à la disponibilité	Time delay before availability	60 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 LEDs: Schaltzustand (gelb)	Réglage de la sensibilité LEDs: état de la sortie (jaune)	Sensitivity setting LEDs: output state (yellow)	Potentiometer / potentiomètre eingebaut / intégrée / built-in
Funktionsreserve (grün)	réserve de fonctionnement (vert)	excess-gain indication (green)	eingebaut / intégrée / built-in
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
Schocken und Schwingen	Chocs et vibrations	Shock and vibration	IEC 60947-5-2 / 7.4
Leitungslänge	Longueur du câble	Cable length	300 m max.
Gewicht	Poids	Weight	LTK-... 100 g / LTS-... 20 g
Schutzart	Indice 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	Matériau du boîtier	Housing material	Messing verchromt / laiton chromé / chrome-plated brass
Fenstermaterial	Matériau de la fenêtre	Window material	Glas / verre / glass
Anschlusskabel (Typ LTK)	Câble de raccordement (type LTK)	Connection cable (model LTK)	PVC 3x0,34mm ² / 7 x 0,25 mm Ø
Anschlussstecker (Typ LTS)	Type de connecteur (type LTS)	Connector type (model LTS)	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).

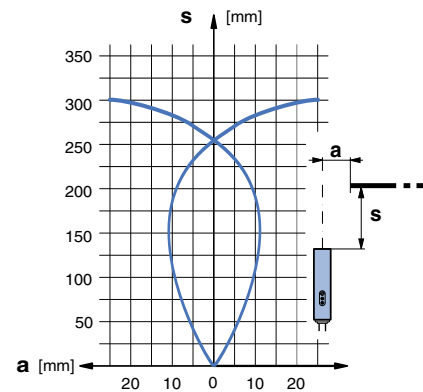


LTK-1120-30#

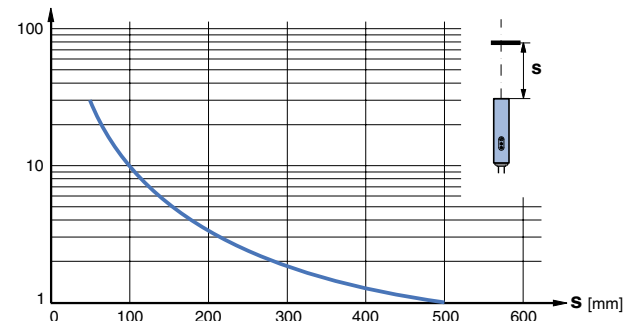


LTS-1120-30#

Ansprechkurve* / Courbe de réponse* / Response diagram*

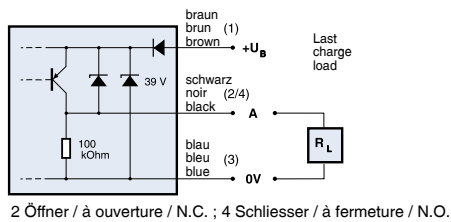


Funktionsreserve* / Réserve de fonctionnement* / Excess gain*

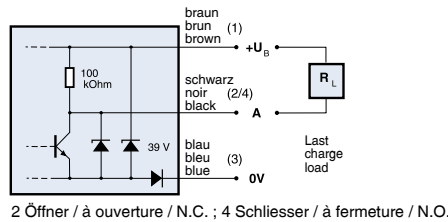


* typische Werte / valeurs typiques / typical values

Anschlussschemen / Schémas de raccordement / Wiring diagrams

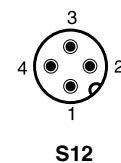


NPN



PNP

Steckerbelegung (Gerät) Attrib. 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
620 200 301	LTK-1120-301	NPN	Kabel / câble / cable 2 m PVC	hellschaltend / commutation en réception / light-ON (N.O.)
620 200 305	LTK-1120-303	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PVC	hellschaltend / commutation en réception / light-ON (N.O.)
620 200 302	LTK-1120-302	NPN	Kabel / câble / cable 2 m PVC	dunkelschaltend / commutation sans réception / dark-ON (N.C.)
620 200 306	LTK-1120-304	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PVC	dunkelschaltend / commutation sans réception / dark-ON (N.C.)
620 200 303	LTS-1120-301	NPN	Stecker / connecteur / connector	hellschaltend / commutation en réception / light-ON (N.O.)
620 200 307	LTS-1120-303	PNP	Stecker / connecteur / connector	hellschaltend / commutation en réception / light-ON (N.O.)
620 200 304	LTS-1120-302	NPN	Stecker / connecteur / connector	dunkelschaltend / commutation sans réception / dark-ON (N.C.)
620 200 308	LTS-1120-304	PNP	Stecker / connecteur / connector	dunkelschaltend / commutation sans réception / dark-ON (N.C.)

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.

LT#-1120-30#.indd / page 2-3 / rev. 11 / 09.05.06 / GS