

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 eingebautes 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 potentiomètre
- 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)

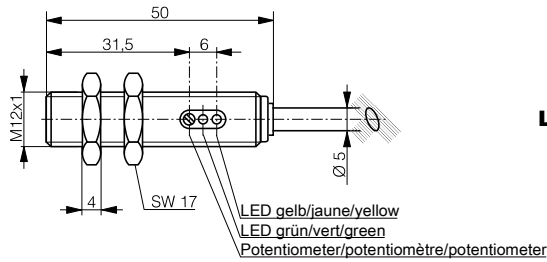
Technical data:

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

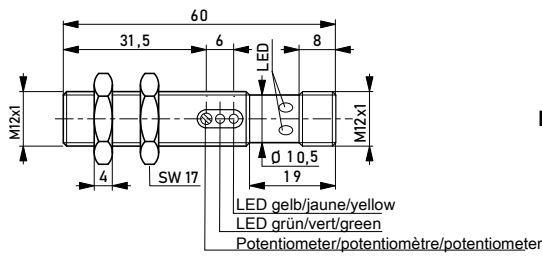
Bemessungsschaltabstand s_n einstellbar von	Portée nominale s_n réglable de	Rated operating distance s_n setting range	300 mm
Blindzone (bei $s_n = 70$ mm)	zone aveugle (s_n réglé à 70 mm)	blind zone (s_n set at 70 mm)	70 ... 300 mm
Hysterese	Hystérèse	Hysteresis	< 2 mm
Normmessplatte	Cible normalisée	Standard target	10% s_n typ.
Sender	Émetteur	Emitter	100x100 mm weiss / blanc / white
Modulationsfrequenz	Fréquence de modulation	Modulation frequency	LED 660 nm rot / rouge / red
Spannungsbereich U_B	Tension de service U_B	Supply voltage range U_B	15 kHz
Zulässige Restwelligkeit	Ondulation admissible	Max. ripple content	10 ... 36 VDC
Ausgangsstrom	Courant de sortie	Output current	≤ 20%
Spannungsabfall an Ausgängen	Chute de tension aux sorties	Output voltage drop	≤ 200 mA
Leerlaufstrom	Courant hors-charge	No-load supply current	≤ 2,0 V bei / à / at 200 mA
Sperrstrom der Ausgänge	Courant résiduel	Leakage current	15 mA typ.
Schaltfrequenz	Fréquence de commutation	Switching frequency	≤ 0,1 mA
Schaltzeit	Temps de commutation	Switching time	≤ 1000 Hz
Bereitschaftsverzögerung	Retard à la disponibilité	Time delay before availability	≤ 0,5 msec
Fremdlichtgrenze Halogenlicht	Lumière ambiante max., halogène	Max. ambient light, halogen	60 msec
Fremdlichtgrenze Sonnenlicht	Lumière ambiante max., soleil	Max. ambient light, sun	5'000 Lux
Empfindlichkeitseinstellung	Réglage de la sensibilité	Sensitivity setting	10'000 Lux
LEDs: Schaltzustand (gelb)	LEDs: état de la sortie (jaune)	LEDs: output state (yellow)	Potentiometer / potentiomètre
Funktionsreserve (grün)	réserve de fonctionnement (vert)	excess-gain indication (green)	eingebaut / intégrée / built-in
Umgebungstemperaturbereich	Plage de température ambiante	Ambient temperature range	eingebaut / intégrée / built-in
Temperaturkoeffizient von s_n	Dérive en température de s_n	Temperature drift of s_n	-25 ... + 55 °C
Kurzschlusschutz	Protection contre les courts-circuits	Short-circuit protection	0,5 % / °C
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	eingebaut / intégrée / built-in
Leitungslänge	Longueur du câble	Cable length	IEC 60947-5-2 / 7.4
Gewicht	Poids	Weight	300 m max.
Schutzart	Indice de protection	Degree of protection	LTK-... 100 g / LTS-... 20 g
EMV-Schutz:	Protection CEM:	EMC protection:	IP 67
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).

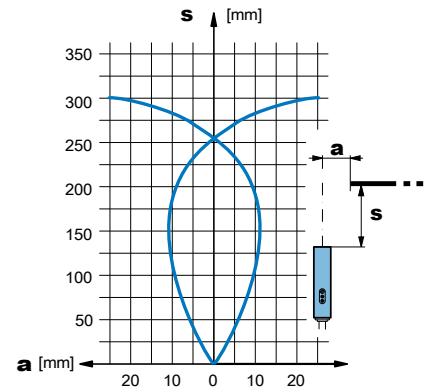


LTK-1120-30#

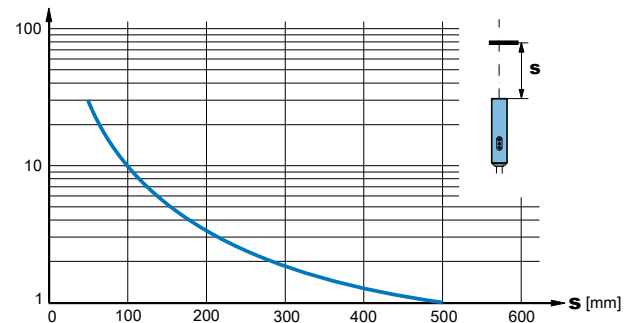


LTS-1120-30#

Ansprechkurve* / Courbe de réponse* / Response diagram*

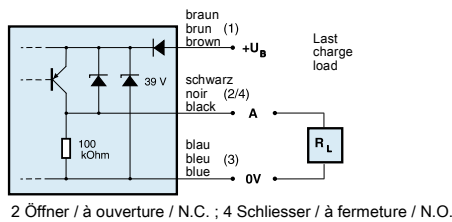


Funktionsreserve* / Réserve de fonctionnement* / Excess gain*

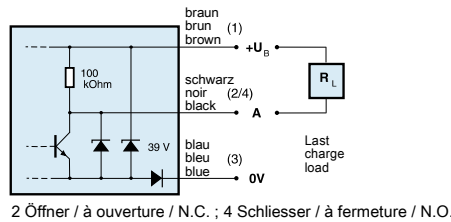


* typische Werte / valeurs typiques / typical values

Anschluss schemen / Schémas de raccordement / Wiring diagrams

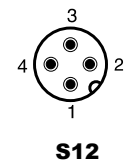


PNP



NPN

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.)