

Photoelektrischer Näherungsschalter
Détecteur de proximité photoélectrique
Photoelectric proximity switch



LT □ - 1180L - 10 □ - 516

Durchmesser
Diamètre
Diameter

M18

Schaltabstand
Portée
Operating distance

40 ... 250 mm

**Laser-Reflexionslichttaster
energetisch**

Wichtigste Eigenschaften:

- Schaltabstand von 250 mm einstellbar von 40 ... 250 mm
- Hohe Schaltfrequenz: 5 kHz
- Einstellbare Brennweite
- Schaltzustands- und Funktionsreserveanzeige durch LED.
- Empfindlichkeitseinstellung über eingebautes 3-Gang-Potentiometer mit Metall-Schrauben
- Robustes Metallgehäuse mit kurzer Baulänge: 50 mm (Kabel) / 63,5 mm (Stecker)
- Sichtbares Rotlicht 660 nm
- Fenster aus Glas

**Cellules laser à réflexion directe
énergétique**

Caractéristiques principales:

- Portée de 250 mm réglable de 40 ... 250 mm
- Fréquence de commutation élevée: 5 kHz
- Avec focale réglable
- Affichage de l'état de la sortie et de la réserve de fonctionnement par LED.
- Réglage de la sensibilité par potentiomètre à trois tours avec vis métallique
- Boîtier métallique robuste et court: 50 mm (câble) / 63,5 mm (connecteur)
- Lumière rouge visible 660 nm
- Fenêtre en verre

Laser diffuse sensors, energetic

Main features:

- Operating distance of 250 mm; setting range: 40 ... 250 mm
- High switching frequency: 5 kHz
- With adjustable focus
- LED for output state and excess light indication.
- Sensitivity adjustment by means of built-in 3-turn potentiometer with metal screw
- Short and robust metal housing: 50 mm (cable) / 63.5 mm (connector)
- Visible red light 660 nm
- 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

Blindzone (bei $s_n = 40$ mm)

Hysteresis

Normmessplatte

Sender (Laser, gepulst)

Kleinstes erkennbares Objekt (in mm)

Strahldurchmesser (in mm)

Betriebsspannungsbereich U_B

Ausgangsstrom

Spannungsabfall an Ausgängen

Leerlaufstrom

Schaltfrequenz

Schaltzeit

Fremdlichtgrenze Halogenlicht

Fremdlichtgrenze Sonnenlicht

Empfindlichkeitseinstellung

LED: Schaltzustand (gelb)

Funktionsreserve (grün)

Umgebungstemperaturbereich T_A

Temperaturkoeffizient von s_n

Kurzschlusschutz

Verpolungsschutz

Induktionsschutz

Schocken und Schwingen

Leitungslänge

Gewicht

Schutzart

Laserschutzklasse

EMV-Schutz:

IEC 60947-5-2

IEC 61000-4-2

IEC 61000-4-3

IEC 61000-4-4

IEC 61000-4-6

Gehäusematerial

Fenster-/ Linsenmaterial

Anschlusskabel (Typ LTK)

Anschlussstecker (Typ LTS)

Portée nominale s_n

réglable de

zone aveugle (s_n réglé à 40 mm)

Hystérèse

Cible normalisée

Émetteur (laser, pulsé)

Plus petit objet détectable (en mm)

Diamètre du faisceau (en mm)

Tension de service U_B

Courant de sortie

Chute de tension aux sorties

Courant hors-charge

Fréquence de commutation

Temps de commutation

Lumière ambiante max., halogène

Lumière ambiante max., soleil

Réglage de la sensibilité

LED: état de la sortie (jaune)

réserve de fonctionnement (vert)

Plage de température ambiante T_A

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

Indice de protection

Classe de protection laser

Protection CEM:

CEI 60947-5-2

CEI 61000-4-2

CEI 61000-4-3

CEI 61000-4-4

CEI 61000-4-6

Matériau du boîtier

Matériau de la fenêtre / lentille

Câble de raccordement (type LTK)

Type de connecteur (type LTS)

Rated operating distance s_n

setting range

blind zone (s_n set at 40 mm)

Hysteresis

Standard target

Emitter (laser, pulsed)

Smallest detectable object (in mm)

Beam diameter (in mm)

Supply voltage range U_B

Output current

Output voltage drop

No-load supply current

Switching frequency

Switching time

Max. ambient light, halogen

Max. ambient light, sun

Sensitivity setting

LED: output state (yellow)

excess gain (green)

Ambient temperature range T_A

Temperature drift of s_n

Short-circuit protection

Voltage reversal protection

Induction protection

Shock and vibration

Cable length

Weight

Degree of protection

Laser protection degree

EMC protection:

IEC 60947-5-2

IEC 61000-4-2

IEC 61000-4-3

IEC 61000-4-4

IEC 61000-4-6

Housing material

Window / lens material

Connection cable (model LTK)

Connector type (model LTS)

250 mm

40 ... 250 mm

< 15 mm

≤ 10% s_n

100 x 100 mm weiss / blanc / white

LED 660 nm rot / rouge / red

0,1 (150 mm) / 0,2 (350 mm)

0,2 (100 mm) / 0,3 (250 mm)

10 ... 36 VDC

≤ 200 mA

≤ 2,0 V bei / à / at 200 mA

≤ 20 mA

≤ 5000 Hz

≤ 0,1 msec

5'000 Lux

10'000 Lux

Potentiometer / potentiomètre

eingebaut / intégrée / built-in

eingebaut / intégrée / built-in

-10 ... + 50 °C

0,3 % / °C

eingebaut / intégrée / built-in

eingebaut / intégrée / built-in

eingebaut / intégrée / built-in

IEC 60947-5-2 / EN 60947-5-2

300 m max.

LTK-... 96 g / LTS-... 63 g

IP 67

2

1 kV

Level 2

Level 3

Level 3

Level 2

Edelstahl/acier INOX/stainless V2A

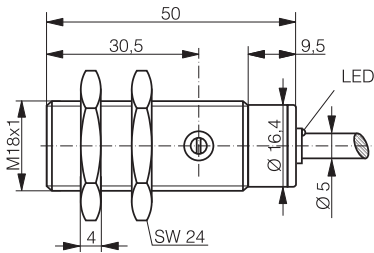
Glas / verre / glass

PVC 4x0,25mm² / 128x0,25 mm Ø

S12 4p.

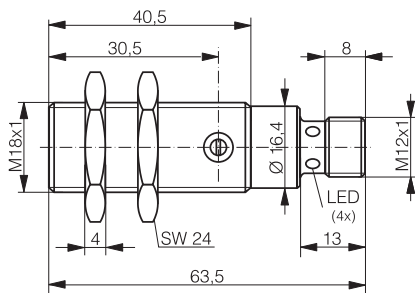
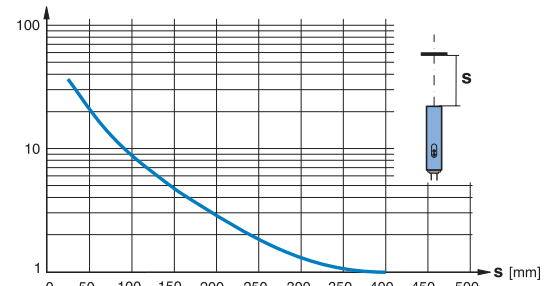
Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

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-1180L-10#-516

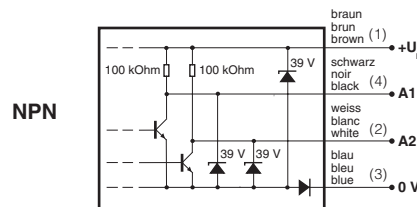
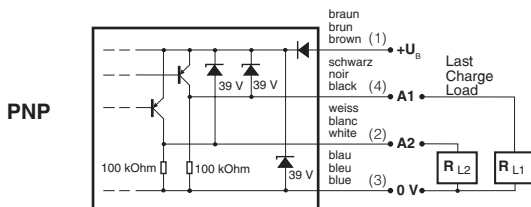
Funktionsreserve* / Réserve de fonctionnement* / Excess gain*



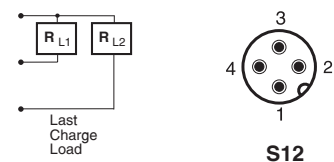
LTS-1180L-10#-516

* 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
620 200 579	LTK-1180L-101-516	NPN	Kabel / câble / cable 2 m PVC	antivalent / inverseur / changeover
620 200 580	LTK-1180L-102-516	NPN	Kabel / câble / cable 2 m PVC	hellschaltend + Funktionsreserve / commutation en réception + réserve de fonctionnement / light-ON + excess gain
620 200 581	LTK-1180L-103-516	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PVC	antivalent / inverseur / changeover
620 200 582	LTK-1180L-104-516	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PVC	hellschaltend + Funktionsreserve / commutation en réception + réserve de fonctionnement / light-ON + excess gain
620 200 583	LTS-1180L-101-516	NPN	Stecker / connecteur / connector	antivalent / inverseur / changeover
620 200 584	LTS-1180L-102-516	NPN	Stecker / connecteur / connector	hellschaltend + Funktionsreserve / commutation en réception + réserve de fonctionnement / light-ON + excess gain
620 200 585	LTS-1180L-103-516	PNP	Stecker / connecteur / connector	antivalent / inverseur / changeover
620 200 586	LTS-1180L-104-516	PNP	Stecker / connecteur / connector	hellschaltend + Funktionsreserve / commutation en réception + réserve de fonctionnement / light-ON + excess gain

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.