

Photoelektrischer Näherungsschalter
Détecteur de proximité photoélectrique
Photoelectric proximity switch



LT □ - 1180L - 10 □ - 516

| | | | |
|-------------------------------------|------------|---|----------------------|
| Durchmesser Diamètre Diameter | M18 | Schaltabstand Portée Operating distance | 25 ... 250 mm |
|-------------------------------------|------------|---|----------------------|

Laser-Reflexionslichttaster energetisch

Wichtigste Eigenschaften:

- Hohe Schaltfrequenz: 5000 Hz
- Einstellbare Brennweite
- Schaltzustands- und Funktionsreserveanzeige durch LED.
- Empfindlichkeitseinstellung über eingebautes Potentiometer
- 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:

- 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
- Boîtier métallique robuste et court: 50 mm (câble) / 63,5 mm (connecteur)
- Lumière rouge visible 660 nm
- Fenêtre en verre

Laser diffuse sensors, energetic

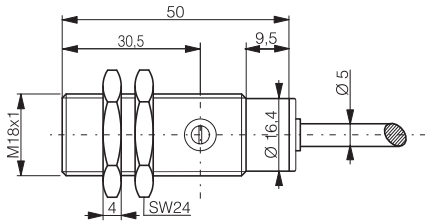
Main features:

- High switching frequency: 5000 Hz
- With adjustable focus
- LED for output state and excess light indication.
- Sensitivity adjustment by means of built-in potentiometer
- 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) | Portée nominale s_n réglable de zone aveugle (s_n réglé à 40 mm) | Rated operating distance s_n setting range blind zone (s_n set at 40 mm) | 250 mm 25 ... 250 mm < 10 mm |
| Hysterese | Hystérèse | Hysteresis | $\leq 10\% s_n$ |
| Normmessplatte Sender (Laser, gepulst) | Cible normalisée Emetteur (laser, pulsé) | Standard target Emitter (laser, pulsed) | 100 x 100 mm weiss / blanc / white LED 660 nm rot / rouge / red |
| Kleinste erkennbares Objekt (in mm) Strahldurchmesser (in mm) | Plus petit objet détectable (en mm) Diamètre du faisceau (en mm) | Smallest detectable object (in mm) Beam diameter (in mm) | 0,1 (150 mm) / 0,2 (350 mm) 0,2 (100 mm) / 0,3 (250 mm) |
| Betriebsspannungsbereich U_B Ausgangsstrom | Tension de service U_B Courant de sortie | Supply voltage range U_B Output current | 10 ... 36 VDC ≤ 200 mA |
| Spannungsabfall an Ausgängen Leerlaufstrom | Chute de tension aux sorties Courant hors-charge | Output voltage drop No-load supply current | $\leq 2,0$ V bei / à / at 200 mA ≤ 20 mA |
| Schaltfrequenz Schaltzeit | Fréquence de commutation Temps de commutation | Switching frequency Switching time | ≤ 5000 Hz $\leq 0,1$ 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 LED: Schaltzustand (gelb) Funktionsreserve (grün) | Réglage de la sensibilité LED: état de la sortie (jaune) réserve de fonctionnement (vert) | Sensitivity setting LED: output state (yellow) excess gain (green) | Potentiometer / potentiomètre eingebaut / intégrée / built-in eingebaut / intégrée / built-in |
| Umgebungstemperaturbereich T_A Temperaturkoeffizient von s_n | Plage de température ambiante T_A Dérive en température de s_n | Ambient temperature range T_A Temperature drift of s_n | -10 ... + 50 °C 0,3 % / °C |
| Kurzschlusschutz Verpolungsschutz Induktionsschutz | Protection contre les courts-circuits Protection contre les inversions Protection contre tensions induites | Short-circuit protection Voltage reversal protection Induction protection | eingebaut / intégrée / built-in 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 / EN 60947-5-2 300 m max. |
| Gewicht Schutzart | Poids Indice de protection | Weight Degree of protection | LTK-... 96 g / LTS-... 63 g IP 67 |
| Laserschutzklasse EMV-Schutz: | Classe de protection laser Protection CEM: | Laserschutzklasse EMC protection: | 2 |
| IEC 60255-5 IEC 61000-4-2 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-4 | CEI 60255-5 CEI 61000-4-2 CEI 61000-4-3 CEI 61000-4-4 | IEC 60255-5 IEC 61000-4-2 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-4 | 1 kV Level 2 Level 3 Level 3 |
| Gehäusematerial Fenster-/ Linsenmaterial | Matériau du boîtier Matériau de la fenêtre / lentille | Housing material Window / lens material | Edelstahl/acier INOX/stainless V2A Glas / verre / glass |
| Anschlusskabel (Typ LTK) Anschlussstecker (Typ LTS) | Câble de raccordement (type LTK) Type de connecteur (type LTS) | Connection cable (model LTK) Connector type (model LTS) | PVC 4x0,25mm ² / 128x0,25 mm Ø S12 4p. |

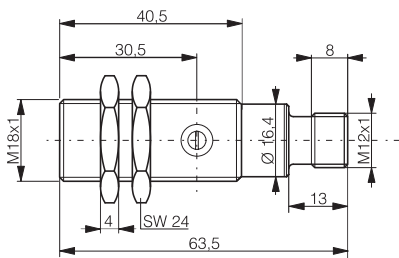
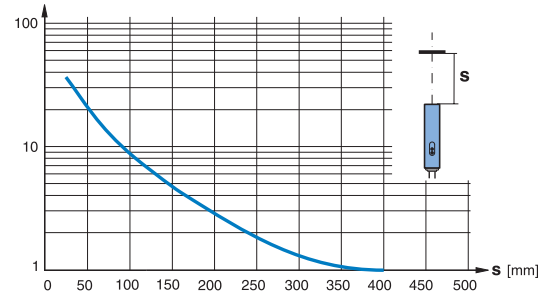
Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

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

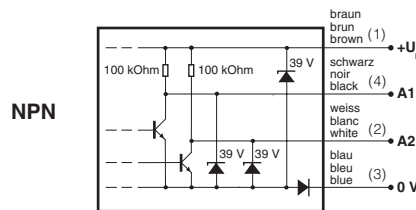
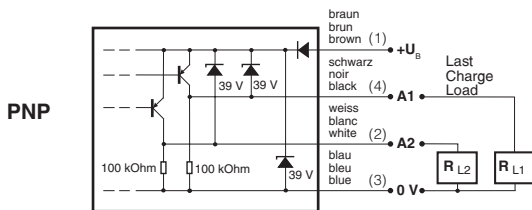
Funktionsreserve* / Réserve de fonctionnement* / Excess gain*



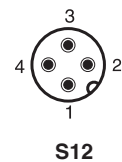
LTS-1180L-10#-516

* 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.