

**Photoelektrischer Näherungsschalter**  
**Détecteur de proximité photoélectrique**  
**Photoelectric proximity switch**  
**LT □ - 1180W - 30 □**



Durchmesser  
Diamètre  
Diameter

**M18**

Schaltabstand  
Portée  
Operating distance

**600 mm**

**Reflexions-Lichttaster  
energetisch**

Wichtigste Eigenschaften:

- Integrierter Kopf für seitlichen Lichtaustritt
- Die Befestigungsmuttern können über den Kopf geschoben werden
- Grosser Schaltabstand: 600 mm
- Hohe Schaltfrequenz: 1000 Hz
- Schaltzustands- und Funktionsreserveanzeige durch 2 eingebaute LEDs. Bei Steckertypen zusätzliche 4-Loch-LED im Stecker
- Empfindlichkeitseinstellung über eingebautes Potentiometer
- Sichtbares Rotlicht
- Fenster aus Glas

**Cellule à réflexion directe  
énergétique**

Caractéristiques principales:

- Face optique intégrée pour émission de lumière latérale
- Les écrous peuvent être montés aussi bien par l'avant que par l'arrière du détecteur
- Portée élevée: 600 mm
- Fréquence de commut. élevée: 1000 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 intégré
- Lumière rouge visible
- Fenêtres en verre

**Diffuse sensor, energetic**

Main features:

- Integrated head for lateral light emission
- Fixing nuts can be mounted from both ends
- Long operating distance of 600 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
- Sensitivity adjustment by means of built-in potentiometer
- Visible red light
- Glass windows

**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  $s_n$

Hysteresis

Normmessplatte

Sender

Spannungsbereich  $U_b$

Zulässige Restwelligkeit

Ausgangsstrom

Spannungsabfall an Ausgängen

Leerlaufstrom

Sperrstrom der Ausgänge

Schaltfrequenz

Schaltzeit

Modulationsfrequenz

Bereitschaftsverzögerung

Fremdlichtgrenze Halogenlicht

Fremdlichtgrenze Sonnenlicht

Empfindlichkeitseinstellung

LEDs: Schaltzustand (gelb)/

Funktionsreserve (grün)

Umgebungstemperaturbereich

Temperaturkoeffizient von  $s_n$

Kurzschlusschutz

Verpolungsschutz

Induktionsschutz

Schocks und Schwingungen

Leitungslänge

Gewicht (inkl. Muttern)

Schutzart

EMV - Schutz:

IEC 60255-5

IEC 61000-4-2

IEC 61000-4-3

IEC 61000-4-4

Material: Gehäuse

Portée nominale  $s_n$

Hystérèse

Cible normalisée

Emetteur

Tension de service  $U_b$

Ondulation admissible

Courant de sortie

Chute de tension aux sorties

Courant hors-charge

Courant résiduel

Fréquence de commutation

Temps de commutation

Fréquence de modulation

Retard à la disponibilité

Lumière ambiante max., halogène

Lumière ambiante max., soleil

Réglage de la sensibilité

LEDs: état de la sortie (jaune)/

réserve de fonctionnement (vert)

Plage de température ambiante

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 (écrous inclus)

Classe de protection

Protection CEM:

CEI 60255-5

CEI 61000-4-2

CEI 61000-4-3

CEI 61000-4-4

Matériaux: boîtier

Rated operating distance  $s_n$

Hysteresis

Standard target

Emitter

Supply voltage range  $U_b$

Max. ripple content

Output current

Output voltage drop

No-load supply current

Leakage current

Switching frequency

Switching time

Modulation frequency

Time delay before availability

Max. ambient light, halogen

Max. ambient light, sun

Sensitivity setting

LEDs: output state (yellow) /

excess light indication (green)

Ambient temperature range

Temperature drift of  $s_n$

Short-circuit protection

Voltage reversal protection

Induction protection

Shocks and vibration

Cable length

Weight (nuts incl.)

Degree of protection

EMC protection:

IEC 60255-5

IEC 61000-4-2

IEC 61000-4-3

IEC 61000-4-4

Materials: housing

600 mm

≤ 10%  $s_n$

200 x 200 mm weiss / blanc / white

LED 660 nm rot / rouge / red

10 ... 36 VDC

≤ 20%

≤ 200 mA

≤ 2,0 V bei / à / at 200 mA

≤ 15 mA

≤ 0,1 mA

≤ 1000 Hz

≤ 0,5 msec

15 kHz

20 msec

5'000 Lux

10'000 Lux

Potentiometer / potentiomètre

eingebaut / intégrée / built-in

-25 ... + 55 °C

0,5 % / °C

eingebaut / intégrée / built-in

eingebaut / intégrée / built-in

eingebaut / intégrée / built-in

IEC 60947-5-2 / 7.4

300 m max.

LTK-... 123 g / LTS-... 56 g

IP 67

1 kV

Level 2

Level 3

Level 3

Messing verchromt / laiton

chromé / chrome-plated brass

PBTP (Crastin)

Glas / verre / glass

PVC 3x0,34mm<sup>2</sup> / 7 x 0,25 mm Ø

S12 / 4p.

Kopf

Fenster

tête

fenêtre

head

window

Anschlusskabel (Typ LTK)

Anschlussstecker (Typ LTS)

Câble de raccordement (type LTK)

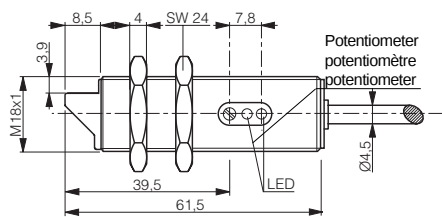
Type de connecteur (type LTS)

Connection cable (model LTK)

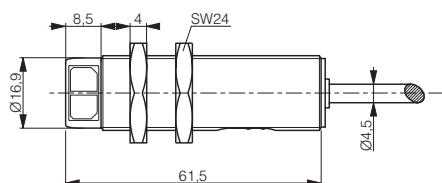
Connector type (model LTS)

## Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

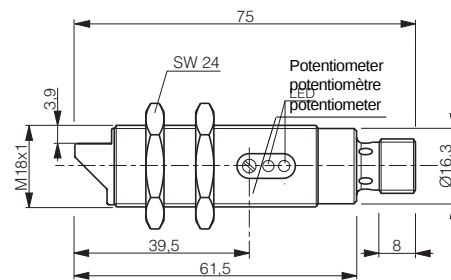
Diese Zeichnungen lassen sich aus dem Internet (www.contrinex.com) herunterladen.  
Ces dessins peuvent être téléchargés depuis Internet (www.contrinex.com).  
These drawings can be downloaded from Internet (www.contrinex.com).



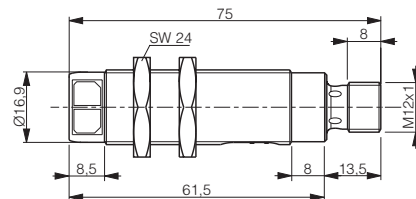
LTK-1180W-30#



LTK-1180W-30#

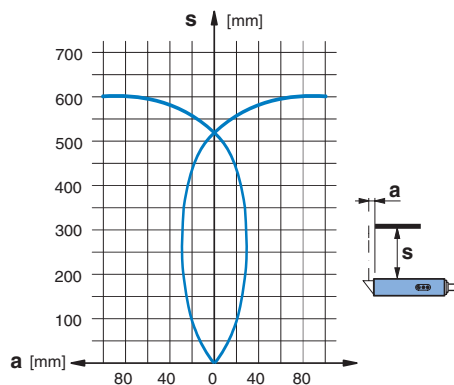


LTS-1180W-30#

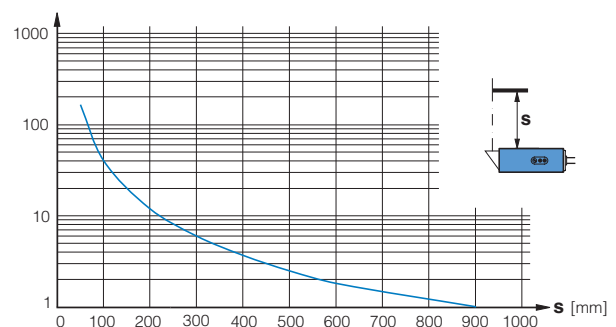


LTS-1180W-30#

## Funktionsreserve\* / Réserve de fonctionnement\* / Excess light output\*

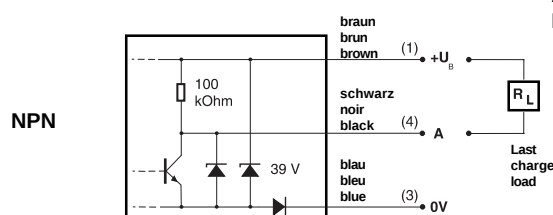
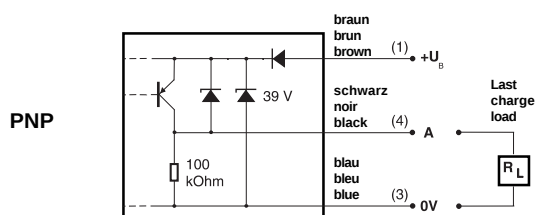


## Ansprechkurve\* / Courbe de réponse\* / Response diagram\*

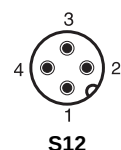


\* typische Werte / valeurs typiques / typical values

## Anschlussschemen / Schémas de raccordement / Wiring diagrams



## Steckerbelegung (Gerät) / Attribution des pins (appareil) / Pin assignment (device)



## Typenspektrum / Types disponibles / Available types:

| Artikelnummer<br>Numéro d'article<br>Part number | Bezeichnung<br>désignation<br>type reference | Schaltung<br>polarité<br>polarity | Anschluss<br>raccordement<br>connection | Ausgänge<br>sorties<br>outputs                         |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 620 200 471                                      | LTK-1180W-301                                | NPN                               | Kabel / câble / cable 2 m PVC           | hellschaltend / commutation en réception / light-ON    |
| 620 200 475                                      | LTK-1180W-303                                | PNP                               | Kabel / câble / cable 2 m PVC           | hellschaltend / commutation en réception / light-ON    |
| 620 200 472                                      | LTK-1180W-302                                | NPN                               | Kabel / câble / cable 2 m PVC           | dunkelschaltend / commutation sans réception / dark-ON |
| 620 200 476                                      | LTK-1180W-304                                | PNP                               | Kabel / câble / cable 2 m PVC           | dunkelschaltend / commutation sans réception / dark-ON |
| 620 200 473                                      | LTS-1180W-301                                | NPN                               | Stecker / connecteur / connector        | hellschaltend / commutation en réception / light-ON    |
| 620 200 477                                      | LTS-1180W-303                                | PNP                               | Stecker / connecteur / connector        | hellschaltend / commutation en réception / light-ON    |
| 620 200 474                                      | LTS-1180W-302                                | NPN                               | Stecker / connecteur / connector        | dunkelschaltend / commutation sans réception / dark-ON |
| 620 200 478                                      | LTS-1180W-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 are **unsuitable** for **safety-related** applications. Terms of delivery and rights to change design reserved.

1180W.p65/pages 2-3/rev.3/20.12.02/mdm