

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 3x0,34mm² / 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)

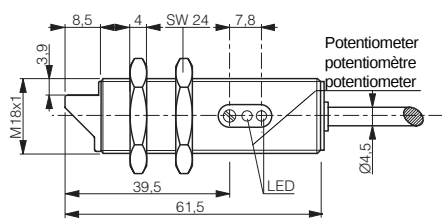
Type de connecteur (type LTS)

Connection cable (model LTK)

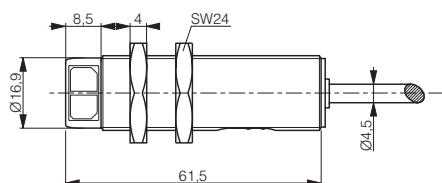
Connector type (model LTS)

Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

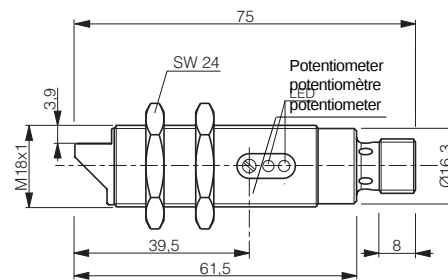
Diese Zeichnungen lassen sich aus dem Internet (www.contrinex.com) herunterladen.
Ces dessins peuvent être téléchargés depuis Internet (www.contrinex.com).
These drawings can be downloaded from Internet (www.contrinex.com).



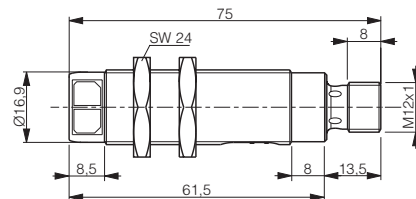
LTK-1180W-30#



LTK-1180W-30#

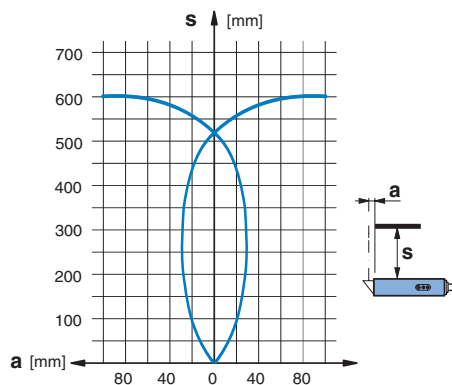


LTS-1180W-30#

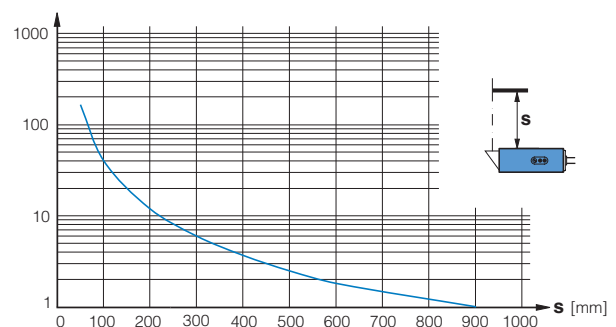


LTS-1180W-30#

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

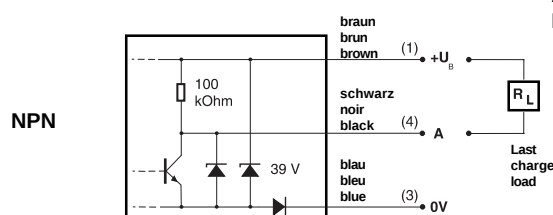
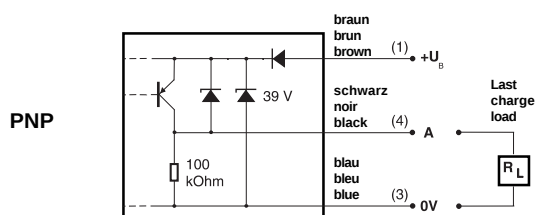


Ansprechkurve* / Courbe de réponse* / Response diagram*

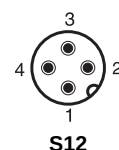


* typische Werte / valeurs typiques / typical values

Anschlussschemen / Schémas de raccordement / Wiring diagrams



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



Typenspektrum / Types disponibles / Available types:

Artikelnummer Numéro d'article Part number	Bezeichnung désignation type reference	Schaltung polarité polarity	Anschluss raccordement connection	Ausgänge sorties 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