

Photoelektrische Sensoren
Détecteurs photoélectriques
Photoelectric sensors



LT □ - 1180W - 10 □

Durchmesser Diamètre Diameter	M18	Schaltabstand Portée Operating distance	40 ... 600 mm
-------------------------------------	------------	---	----------------------

Reflexions-Lichttaster energetisch

Wichtigste Eigenschaften:

- Integrierter Kopf für seitlichen Lichtaustritt
- Die Befestigungsmuttern können über den Kopf geschoben werden
- Grosser Schaltabstand von 600 mm einstellbar von 40 ... 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
- Robustes Metallgehäuse mit kurzer Baulänge: 50 mm (Kabel) / 63,5 mm (Stecker)
- Sichtbares Rotlicht
- Fenster aus Glas

Cellules 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 de 600 mm réglable de 40 ... 600 mm
- Fréquence de commutation 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
- Boîtier métallique robuste et court: 50 mm (câble) / 63,5 mm (connecteur)
- Lumière rouge visible
- Fenêtre en verre

Diffuse sensors, energetic

Main features:

- Integrated head for lateral light emission
- Fixing nuts can be mounted from both ends
- Long operating distance of 600 mm; setting range: 40 ... 600 mm
- High switching frequency: 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
- Short and robust metal housing: 50 mm (cable) / 63.5 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)

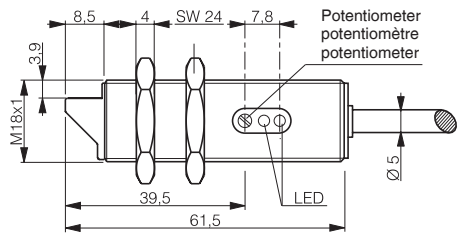
Technical data:

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

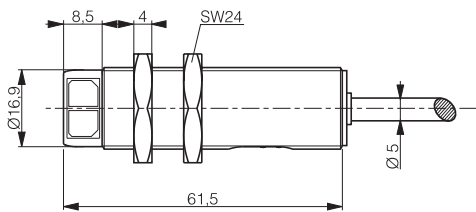
Technische Daten: (gemäss IEC 60947-5-2 / DIN 44030)	Caractéristiques techniques: (selon CEI 60947-5-2 / DIN 44030)	Technical data: (acc. to IEC 60947-5-2 / DIN 44030)	
Bemessungsschaltabstand s_n einstellbar von	Portée nominale s_n réglable de	Rated operating distance s_n setting range	600 mm 40 ... 600 mm
Blindzone (bei $s_n = 40$ mm)	zone aveugle (s_n réglé à 40 mm)	blind zone (s_n set at 40 mm)	< 3 mm
Hysteresese	Hystérèse	Hysteresis	≤ 10% s_n
Normmessplatte Sender	Cible normalisée Emetteur	Standard target Emitter	200 x 200 mm weiss / blanc / white LED 660 nm rot / rouge / red
Spannungsbereich U_B Zulässige Restwelligkeit	Tension de service U_B Ondulation admissible	Supply voltage range U_B Max. ripple content	10 ... 36 VDC ≤ 20%
Ausgangsstrom Spannungsabfall an Ausgängen	Courant de sortie Chute de tension aux sorties	Output current Output voltage drop	≤ 200 mA ≤ 2,0 V bei / à / at 200 mA
Leerlaufstrom Sperrstrom der Ausgänge	Courant hors-charge Courant résiduel	No-load supply current Leakage current	≤ 20 mA ≤ 0,1 mA
Schaltfrequenz Schaltzeit	Fréquence de commutation Temps de commutation	Switching frequency Switching time	≤ 1000 Hz ≤ 0,5 msec
Modulationsfrequenz Bereitschaftsverzögerung	Fréquence de modulation Retard à la disponibilité	Modulation frequency Time delay before availability	15 kHz 60 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 LEDs: Schaltzustand (gelb)	Réglage de la sensibilité LEDs: état de la sortie (jaune)	Sensitivity setting LEDs: output state (yellow)	Potentiometer / potentiomètre eingebaut / intégrée / built-in
Funktionsreserve (grün)	réserve de fonctionnement (vert)	excess gain (green)	eingebaut / intégrée / built-in
Umgebungstemperaturbereich	Plage de température ambiante	Ambient temperature range	-25 ... + 55 °C
Temperaturkoeffizient von s_n Kurzschlusschutz	Dérive en température de s_n Protection contre les courts-circuits	Temperature drift of s_n Short-circuit protection	0,5 % / °C eingebaut / intégrée / built-in
Verpolungsschutz Induktionsschutz	Protection contre les inversions Protection contre tensions induites	Voltage reversal protection Induction protection	eingebaut / intégrée / built-in eingebaut / intégrée / built-in
Schocken und Schwingungen Leitungslänge	Chocs et vibrations Longueur du câble	Shock and vibration Cable length	IEC 60947-5-2 / 7.4 300 m max.
Gewicht Schutzart	Poids Indice de protection	Weight Degree of protection	LTK-... 123 g / LTS-... 56 g IP 67
EMV-Schutz: IEC 60255-5	Protection CEM: CEI 60255-5	EMC protection: 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
Kopfmateriale	Matériau de la tête	Head material	PBTP (Crastin)
Fenstermaterial	Matériau de la fenêtre	Window material	Glas / verre / glass
Anschlusskabel (Typ LTK)	Câble de raccordement (type LTK)	Connection cable (model LTK)	PVC 4x0,25mm ² / 128x0,25 mm Ø
Anschlussstecker (Typ LTS)	Type de connecteur (type LTS)	Connector type (model LTS)	S12 4p.

Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

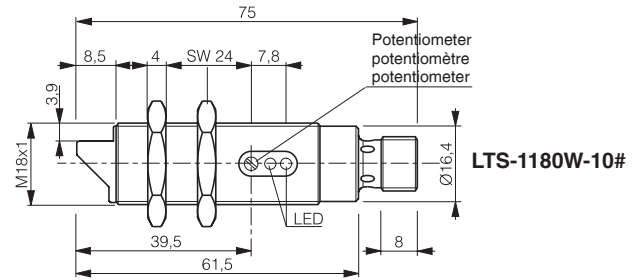
Diese Zeichnungen lassen sich aus dem Internet (www.contrinex.com) herunterladen.
 Ces dessins peuvent être téléchargés depuis Internet (www.contrinex.com).
 These drawings can be downloaded from Internet (www.contrinex.com).



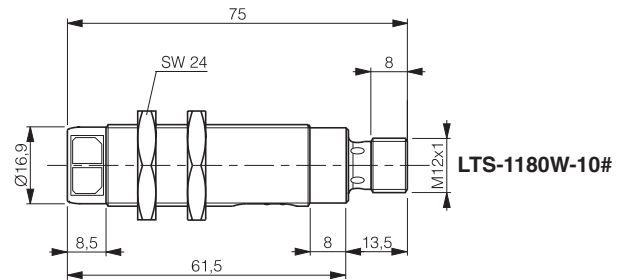
LTK-1180W-10#



LTK-1180W-10#

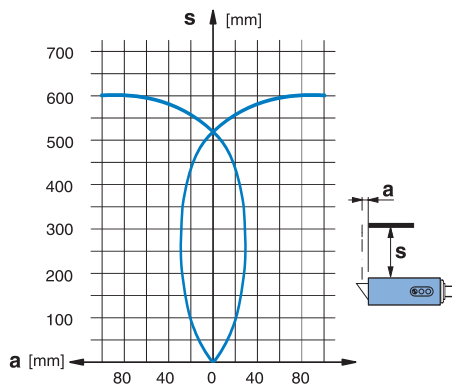


LTS-1180W-10#



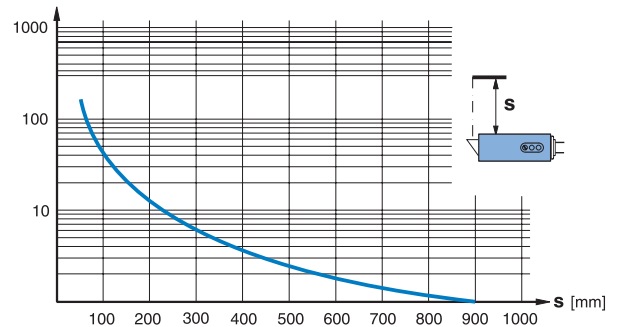
LTS-1180W-10#

Ansprechkurve* / Courbe de réponse* / Response diagram*

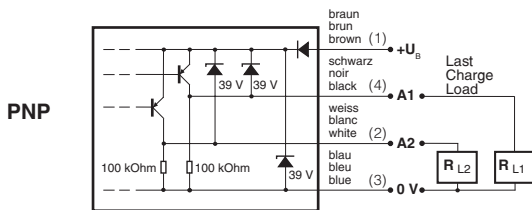


* typische Werte / valeurs typiques / typical values

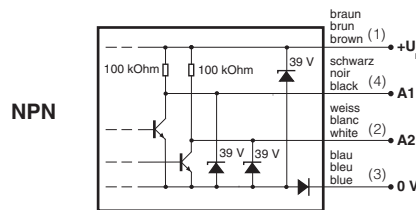
Funktionsreserve* / Réserve de fonctionnement* / Excess light output*



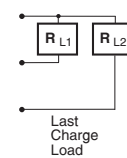
Anschlussschemen / Schémas de raccordement / Wiring diagrams



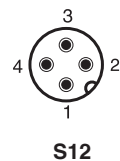
PNP



NPN



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
620 200 543	LTK-1180W-101	NPN	Kabel / câble / cable 2 m PVC	hellschaltend + dunkelschaltend / en réception + sans réception / light-ON + dark-ON
620 200 547	LTK-1180W-103	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PVC	hellschaltend + dunkelschaltend / en réception + sans réception / light-ON + dark-ON
620 200 548	LTK-1180W-104	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PVC	hellschaltend + Funktionsreserve / commutation en réception + réserve de fonctionnement / light-ON + excess gain
620 200 545	LTS-1180W-101	NPN	Stecker / connecteur / connector	hellschaltend + dunkelschaltend / en réception + sans réception / light-ON + dark-ON
620 200 549	LTS-1180W-103	PNP	Stecker / connecteur / connector	hellschaltend + dunkelschaltend / en réception + sans réception / light-ON + dark-ON
620 200 550	LTS-1180W-104	PNP	Stecker / connecteur / connector	hellschaltend + Funktionsreserve / commutation en réception + réserve de fonctionnement / light-ON + excess gain

Die Einhaltung der Personenschutzmaßnahmen obliegt dem Betreiber der von uns gelieferten Produkte. Der Einsatz unserer Geräte in Anwendungen, bei welchen die Sicherheit von Personen gefährdet sein könnte, ist nur dann zulässig, wenn der Betreiber gesonderte geeignete und notwendige Maßnahmen für die Personen- und Maschinensicherheit einhält und vornimmt. Änderungen und Liefermöglichkeiten vorbehalten. / Les exploitants des produits que nous fournissons sont tenus d'assurer les mesures adéquates de protection des personnes. L'utilisation de nos appareils dans des applications comportant un risque possible pour la sécurité des personnes n'est admissible que si l'exploitant observe et met en œuvre des mesures séparées, appropriées et nécessaires pour la protection des personnes et des machines. Sous réserve de modifications et de possibilités de livraison. / Operators of the products we supply are responsible for compliance with measures for the protection of persons. The use of our equipment in applications where the safety of persons might be at risk is only authorized if the operator observes and implements separate, appropriate and necessary measures for the protection of persons and machines. Terms of delivery and rights to change design reserved.