

Photoelektrischer Näherungsschalter
Détecteur de proximité photoélectrique
Photoelectric Proximity Switch
LRS - 6060 - 104



Schaltabstand
 Portée
 Operating distance

1'400 mm

7-strahliges Lichtgitter

Das Gerät ist als Reflexions-Lichtschranke mit 7 unabhängigen Strahlen ausgeführt. Die Ausgänge der 7 Empfänger sind so verknüpft, dass die Unterbrechung mindestens eines der 7 Strahlen den Ausgang des Gerätes zum Schalten bringt. Das Gerät ist zur Erkennung ungleichmässig geformter Gegenstände, z.B. auf Transportbändern, konzipiert. Gegenstände dieser Art sind z.B. Postpakete, Flaschen, Trinkgläser usw. Der als Zubehör angebotene Reflektor ermöglicht Reichweiten von 0 bis 1400 mm.

Rideau lumineux à 7 faisceaux

L'appareil est conçu comme capteur à réflexion sur réflecteur à 7 faisceaux indépendants. Les sorties des 7 récepteurs sont tirées ensemble de sorte que l'interruption d'au moins un des 7 faisceaux provoque la commutation de la sortie de l'appareil. Le capteur permet la détection fiable d'objets de silhouette irrégulière, défilant sur des tapis roulants. De tels objets sont par exemple des colis postaux, des bouteilles, des verres etc. Le réflecteur proposé en accessoire permet des portées de 0 à 1400 mm max.

7-beam light curtain

This reflex sensor features 7 independent beams. The outputs of the 7 receivers are linked in such a way that the interruption of one or more beams switches the output ON. The device is intended for sensing objects of irregular shape, e.g. on conveyor belts. Such objects may be parcels, bottles, drinking glasses etc. The accessory reflector permits sensing ranges from 0 to 1400 mm.

Technische Daten:

(gemäss IEC 60947-5-2 / DIN 44030)

Reichweite
 Minimaler Objektdurchmesser
 Standard-Reflektor
 Sender (polarisiertes Licht)
 Spannungsbereich U_B
 Zulässige Restwelligkeit
 Leerlaufstrom
 Ausgangsstrom (Summe beider Ausgänge)
 Spannungsabfall an Ausgängen
 Sperrstrom der Ausgänge
 Schaltfrequenz
 Schaltzeit
 Bereitschaftsverzögerung
 Fremdlichtgrenze Halogenlicht
 Fremdlichtgrenze Sonnenlicht
 Empfindlichkeitseinstellung
 LED: Schaltzustand (gelb) / Funktionsreserve (rot)
 Umgebungstemperaturbereich
 Kurzschlusschutz
 Verpolungsschutz

Caractéristiques techniques:

(selon IEC 60947-5-2 / DIN 44030)

Portée
 Diamètre de l'objet minimum
 Réflecteur standard
 Emetteur (lumière polarisée)
 Tension de service U_B
 Ondulation admissible
 Courant hors-charge
 Courant de sortie (somme des 2 sorties)
 Chute de tension aux sorties
 Courant résiduel
 Fréquence de commutation
 Temps de commutation
 Retard à la disponibilité
 Lumière ambiante max., halogène
 Lumière ambiante max., soleil
 Réglage de sensibilité
 LED: Etat de la sortie (jaune) / réserve de fonctionnement (rouge)
 Plage de température ambiante
 Protection contre les courts-circuits
 Protection contre les inversions de tension

Technical data:

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

Sensing range
 Min. target diameter
 Standard reflector
 Emitter (polarized light)
 Supply voltage range U_B
 Max. ripple content
 No-load supply current
 Output current (sum of both outputs)
 Output voltage drop
 Leakage current
 Switching frequency
 Switching time
 Time delay before availability
 Max. ambient light, halogen
 Max. ambient light, sun
 Sensitivity setting
 LED: Output state (yellow) / Excess light (red)
 Ambient temperature range
 Short-circuit protection
 Voltage reversal protection

0 ... 1400 mm
 10 mm
 LXR-0000-012
 LED 660 nm
 12 ... 36 VDC
 $\leq 20\% U_B$
 ≤ 30 mA
 ≤ 200 mA
 $\leq 2,0$ V bei / à / at 200 mA
 $\leq 0,1$ mA
 0 ... 50 Hz
 ≤ 10 msec
 20 msec
 5'000 Lux
 10'000 Lux
 –
 eingebaut / intégrée / built-in
 -10... + 50 °C
 eingebaut / intégrée / built-in
 eingebaut / intégrée / built-in

Schock und Schwingen

Leitungslänge

Gewicht

Schutzart

EMV - Schutz:

IEC 60255-5

IEC 61000-4-2

IEC 61000-4-3

IEC 61000-4-4

Gehäusematerial

Fenstermaterial

Anschluss

Chocs et vibrations

Longueur du câble

Poids

Indice de protection

Protection CEM:

CEI 60255-5

CEI 61000-4-2

CEI 61000-4-3

CEI 61000-4-4

Matériau du boîtier

Matériau de la fenêtre

Raccordement

Shocks and vibration

Cable length

Weight

Degree of protection

EMC protection:

IEC 60255-5

IEC 61000-4-2

IEC 61000-4-3

IEC 61000-4-4

Housing material

Window material

Connection

IEC 60947-5-2 / 7.4

300 m max.

120 g

IP 54

1 kV

Level 2

Level 2

Level 2

PBTP (Crastin)

Glas / verre / glass

 Stecker / connecteur / connector
 S8 4 p.

