

Photoelektrische Sensoren
Détecteurs photoélectriques
Photoelectric sensors

LRS - 6080 - 104 (DC)



Schaltabstand

Portée

Operating distance

6'000 mm

Reflexions-Lichtschanke

Wichtigste Eigenschaften:

- Grosser Schaltabstand: 6'000 mm
- Hohe Schaltfrequenz: 1000 Hz
- Polarisiertes Licht, d.h. unempfindlich auf spiegelnde Oberflächen
- Fenster aus Glas, daher problemlose Reinigung
- Funktionsreserveanzeige mittels zusätzlicher LED
- Empfindlichkeitseinstellung über eingebautes Potentiometer mit Reduktionsgetriebe und Skala

Cellule à réflexion sur réflecteur

Caractéristiques principales:

- Portée importante: 6'000 mm
- Fréquence de commutation élevée: 1000 Hz
- Lumière polarisée, insensible aux surfaces réfléchissantes
- Fenêtre en verre, donc nettoyage facile
- Affichage de la réserve de fonctionnement par une LED intégrée
- Réglage de la sensibilité par potentiomètre avec engrenage de réduction et échelle

Reflex sensor

Main features:

- Long operating distance: 6,000 mm
- High switching frequency: 1000 Hz
- Polarized light, insensitive to reflective surfaces
- Glass window, easy to clean
- Built-in additional LED for excess-gain indication
- Convenient sensitivity adjustment by potentiometer with reduction gearbox and calibration scale

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	6'000 mm tbd
Hysteresis	Hystérèse	Hysteresis	10% s_n typ.
Normmessplatte	Cible normalisée	Standard target	LXR-0000-084 (Ø 82 mm)
Sender	Emetteur	Emitter	LED rot polarisiert / rouge polarisée / red polarized 660 nm
Modulationsfrequenz	Fréquence de modulation	Modulation frequency	15 kHz
Spannungsbereich U_B	Tension de service U_B	Supply voltage range U_B	10 ... 36 VDC
Zulässige Restwelligkeit	Ondulation admissible	Max. ripple content	≤ 20%
Ausgangsstrom	Courant de sortie	Output current	≤ 200 mA
Spannungsabfall an Ausgängen	Chute de tension aux sorties	Output voltage drop	≤ 2,0 V bei / à / at 200 mA
Leerlaufstrom	Courant hors-charge	No-load supply current	≤ 30 mA
Reststrom an den Ausgängen	Courant résiduel	Leakage current	≤ 0,1 mA
Schaltfrequenz	Fréquence de commutation	Switching frequency	≤ 1000 Hz
Schaltzeit	Temps de commutation	Switching time	≤ 0,5 msec
Bereitschaftsverzögerung	Retard à la disponibilité	Time delay before availability	20 msec
Fremdlichtgrenze Halogenlicht	Lumière ambiante max., halogène	Max. ambient light, halogen	5'000 Lux
Fremdlichtgrenze Sonnenlicht	Lumière ambiante max., soleil	Max. ambient light, sun	10'000 Lux
Empfindlichkeitseinstellung	Réglage de la sensibilité	Sensitivity setting	Potentiometer / potentiomètre
LED: Schaltzustand (gelb) /	LED: état de sortie (jaune) /	LED: output-state indication (yellow) /	eingebaut / intégrée / built-in
Funktionsreserve (grün)	réserve de fonctionnement (vert)	excess-gain indication (green)	eingebaut / intégrée / built-in
Umgebungstemperaturbereich	Plage de température ambiante	Ambient temperature range	-5 ... +55 °C
Temperaturdrift von s_n	Dérive de s_n en température	Temperature drift of s_n	0,3 % / °C
Kurzschlusschutz	Protection contre les courts-circuits	Short-circuit protection	eingebaut / intégrée / built-in
Verpolungsschutz	Protection contre les inversions	Voltage reversal protection	eingebaut / intégrée / built-in
Induktionsschutz	Protection contre tensions induites	Induction protection	eingebaut / intégrée / built-in
Schocken und Schwingen	Chocs et vibrations	Shocks and vibration	IEC 60947-5-2 / 7.4
Leitungslänge	Longueur du câble	Cable length	300 m max.
Gewicht	Poids	Weight	100 g
Schutzart	Indice de protection	Degree of protection	IP 67
EMV-Schutz:	Protection CEM:	EMC protection:	
IEC 60947-5-2 (7.2.3.1)	CEI 60947-5-2 (7.2.3.1)	IEC 60947-5-2 (7.2.3.1)	1 kV
IEC 61000-4-2	CEI 61000-4-2	IEC 61000-4-2	Level 3
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	PBTP (Crastin)
Fenstermaterial	Matériau de la fenêtre	Window material	Glas / verre / glass
Anschlusstecker	Type de connecteur	Connector type	S12 4p. (-10#) / 5p. (-15#)

