

Photoelektrischer Näherungsschalter Détecteur de proximité photoélectrique Photoelectric proximity switch **LR□ - 5050 - 115 (UC)**



Schaltabstand

Portée

Operating distance

4'000 mm

Reflexions-Lichtschanke

Cellule à réflexion sur réflecteur

Reflex sensor

Wichtigste Eigenschaften:

- Schaltabstand von 4'000 mm
- Polarisiertes Licht, d.h. unempfindlich gegen spiegelnde Oberflächen
- Betriebsspannung 20 ... 250 VAC / 20 ... 300 VDC
- Fenster aus Plastik (PMMA)
- Gehäuse aus Plastik (ABS)
- Schaltzustands- und Funktionsreserveanzeige mittels 2 eingebauter LEDs

Caractéristiques principales:

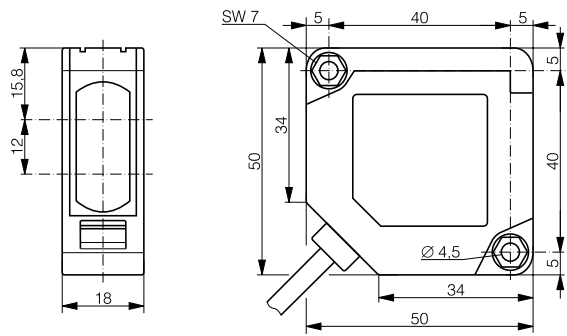
- Portée importante: 4'000 mm
- Lumière rouge, insensible aux surfaces réfléchissantes
- Tension de service 20 ... 250 VAC / 20 ... 300 VDC
- Fenêtre en plastique (PMMA)
- Boîtier en plastique (ABS)
- Affichage de l'état de la sortie et de la réserve de fonctionnement par 2 LEDs

Main features:

- Long operating distance: 4,000 mm
- Polarized light, insensitive to reflective surfaces
- Supply voltage 20 ... 250 VAC / 20 ... 300 VDC
- Plastic window (PMMA)
- Plastic housing (ABS)
- 2 built-in LEDs for output state and excess-gain indication

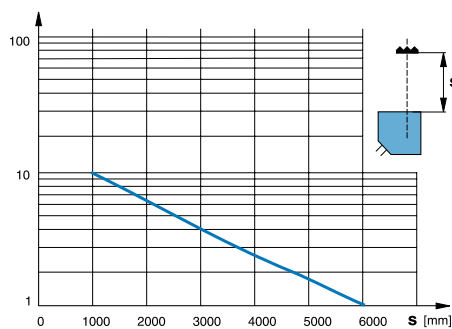
Technische Daten: (gemäss IEC 60947-5-2 / DIN 44030)	Caractéristiques techniques: (selon CEI 60947-5-2 / DIN 44030)	Technical data: (acc. to IEC 60947-5-2 / DIN 44030)	
Bemessungsschaltabstand s_n : Normmessplatte	Portée nominale s_n : Cible normalisée	Rated operating distance s_n : Standard target	4'000 mm Reflektor / réflecteur / reflector LXR-0000-084
Sender (polarisiertes Licht)	Emetteur (lumière polarisée)	Emitter (polarized light)	LED rot / rouge / red 660 nm
Modulationsfrequenz	Fréquence de modulation	Modulation frequency	15 kHz
Betriebsspannung U_B	Tension de service U_B	Supply voltage range U_B	20 ... 250 VAC (50/60 Hz) / 20 ... 300 VDC
Leistungsaufnahme	Puissance	Power consumption	< 2 VA
Schaltspannung Relais	Tension de commutation relais	Relay switching voltage	≤ 380 VAC / 125 VDC
Schaltstrom Relais	Courant de commutation relais	Relay switching current	≤ 3 A
Schaltleistung Relais AC	Puissance de commutation relais AC	Relay switching power AC	≤ 1250 VA
Schaltleistung Relais DC	Puissance de commutation relais DC	Relay switching power DC	≤ 150 W
Schaltfrequenz (ohne Last)	Fréquence de commutation (sans charge)	Switching frequency (without load)	≤ 50 Hz
Schaltzeit	Temps de commutation	Switching time	≤ 10 msec
Bereitschaftsverzögerung	Retard à la disponibilité	Time delay before availability	≤ 60 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
LED: Schaltzustand (gelb) / Funktionsreserve (grün)	LED: état de la sortie (jaune) / réserve de fonctionnement (vert)	LED: output-state (yellow) / excess-gain indication (green)	eingebaut / intégrée / built-in 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
Schocken und Schwingen	Chocs et vibrations	Shock 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 65
EMV-Schutz:	Protection CEM:	EMC protection:	
IEC 60947-5-2	CEI 60947-5-2	IEC 60947-5-2	5 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
IEC 61000-4-6	CEI 61000-4-6	IEC 61000-4-6	Level 2
Gehäusematerial	Matériau du boîtier	Housing material	ABS
Fenstermaterial	Matériau de la fenêtre	Window material	PMMA
Anschlusskabel (Typ LRK)	Câble de raccordement (type LRK)	Connection cable (model LRK)	PVC 5 x 0,25 mm ² / 128 x 0,25 mm Ø ; 2m

Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

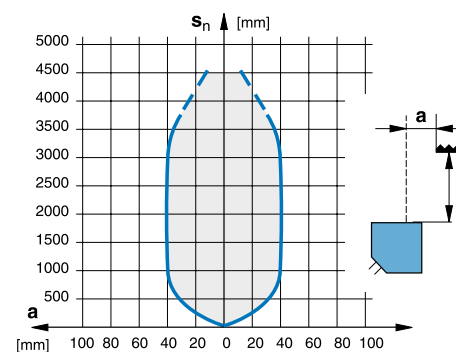


LRK-5050-115

Funktionsreserve* / Réserve de fonctionnement* / Excess gain*



Ansprechkurve* / Courbe de réponse* / Response diagram*

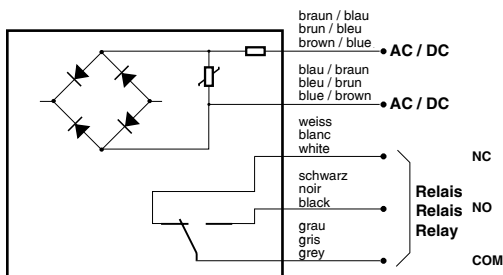


* typische Werte / valeurs typiques / typical values

Typenspektrum / Types disponibles / Available types:

Artikelnummer Numéro d'article Part number	Bezeichnung désignation part reference	Schaltung polarité polarity	Anschluss raccordement connection	Ausgänge sorties outputs
620 100 377	LRK-5050-115	UC Relais / relais / relay	Kabel/câble/cable	hellschaltend / commutation en réception / light-ON

Anschlussschema / Schéma de raccordement / Wiring diagram



LR#-5050_UC.indd / pages 2-3 / rev. 0 / 22.08.2008 / GS

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 **must not be used** in applications where the **safety of people** is dependent on their functioning. Terms of delivery and rights to change design reserved.