

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



Schaltabstand

Portée

Operating distance

800 mm
Reflexions-Lichttaster
Cellule à réflexion directe
Diffuse sensor
Wichtigste Eigenschaften:

- Grosser Schaltabstand von 800 mm
- Sichtbares Rotlicht
- Betriebsspannung 20 ... 250 VAC / 20 ... 300 VDC
- Empfindlichkeitseinstellung über eingebautes Potentiometer
- Fenster aus Plastik (PMMA)
- Gehäuse aus Plastik (ABS)
- Schaltzustands- und Funktionsreserveanzeige mittels 2 eingebauter LEDs

Caractéristiques principales:

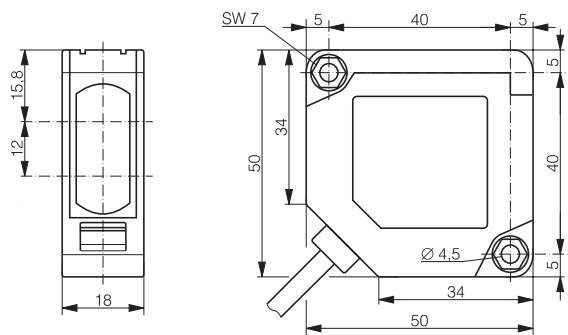
- Portée importante: 800 mm
- Lumière rouge visible
- Tension de service 20 ... 250 VAC / 20 ... 300 VDC
- Réglage de la sensibilité par potentiomètre
- Fenêtre en plastique (PMMA)
- Boîtier en plastique (ABS)
- Affichage de l'état de la sortie et de la réserve de fonctionnement par 2 LEDs

Main features:

- Long operating distance: 800 mm
- Visible red light
- Supply voltage 20 ... 250 VAC / 20 ... 300 VDC
- Convenient sensitivity adjustment by potentiometer
- Plastic window (PMMA)
- Plastic housing (ABS)
- 2 built-in LEDs for output state and excess-gain indication

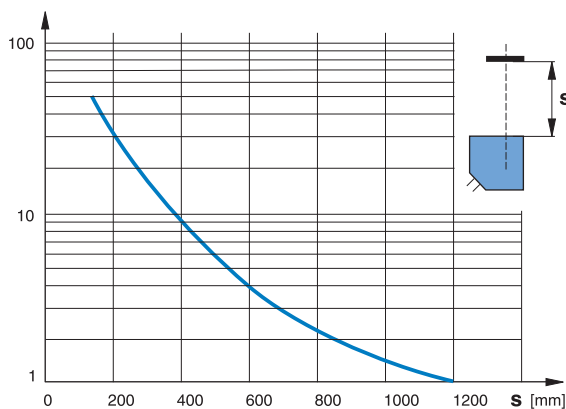
Technische Daten: (gemäss IEC 60947-5-2 / DIN 44030)	Caractéristiques techniques: (selon CEI 60947-5-2 / DIN 44030)	Technical data: (acc. to IEC 60947-5-2 / DIN 44030)	
Bemessungsschaltabstand s_n :	Portée nominale s_n :	Rated operating distance s_n :	800 mm
Normmessplatte	Cible normalisée	Standard target	200 x 200 mm
Sender	Emetteur	Emitter	LED rot / rouge / red 648 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
Empfindlichkeitseinstellung	Réglage de sensibilité	Sensitivity setting	Potentiometer / potentiomètre
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
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 LTK)	Câble de raccordement (type LTK)	Connection cable (model LTK)	PVC 5 x 0,25 mm ² / 128 x 0,25 mm Ø ; 2m

Abmessungen / Dimensions / Dimensions:



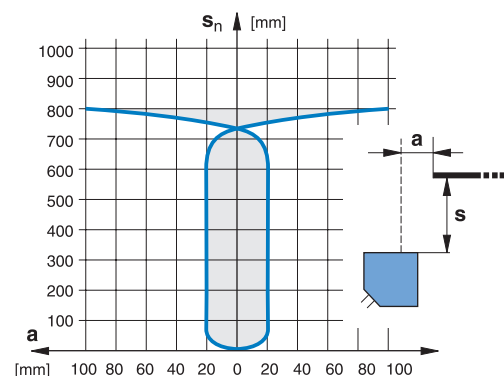
LTK-5050-115

Funktionsreserve* / Réserve de fonctionnement* / Excess gain*



* typische Werte / valeurs typiques / typical values

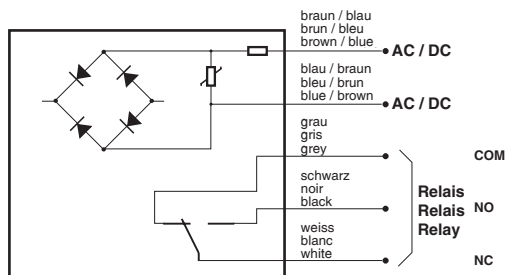
Ansprechkurve* / Courbe de réponse* / Response diagram*



Typenspektrum / Types disponibles / Available types:

Artikelnummer Numéro d'article Part number	Bezeichnung désignation part reference	Schaltung polarité polarity	Anschluss raccordement connection	Ausgänge sorties outputs
620 100 375	LTK-5050-115	UC Relais / relais / relay	Kabel/câble/cable	hellschaltend / commutation en réception / light-ON

Anschlusschema / Schéma de raccordement / Wiring diagram



LT#-5050_UC.indd / pages 2-3 / rev. 0 / 08.09.2008 / 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.