

Photoelektrischer Näherungsschalter Détecteur de proximité photoélectrique Photoelectric proximity switch **LL□ - 5050 - 01□ - 502 (UC)**



Schaltabstand
Portée
Operating distance

50'000 mm

Einweg-Lichtschanke

Wichtigste Eigenschaften:

- Sehr grosser Schaltabstand von 50'000 mm
- Infrarotlicht
- Betriebsspannung 20 ... 250 VAC / 20 ... 300 VDC
- Fenster aus Plastik (PMMA)
- Gehäuse aus Plastik (ABS)
- Schaltzustands- und Funktionsreserveanzeige mittels 2 eingebauter LEDs

Barrière

Caractéristiques principales:

- Portée très importante: 50'000 mm
- Lumière infrarouge
- 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

Through-beam sensor

Main features:

- Very long operating distance: 50,000 mm
- Infrared light
- 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 :

Sender LED IR 880 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) /

LED: état de la sortie (jaune) /

LED: output-state (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

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 (Sender + Empfänger)

Poids (émetteur + récepteur)

Weight (emitter + receiver)

195 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

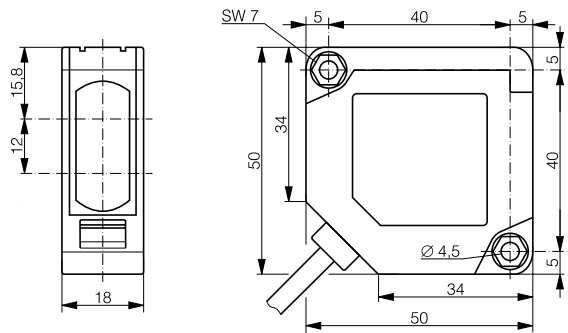
Anschlusskabel (Typ LLK)

Câble de raccordement (type LLK)

Connection cable (model LLK)

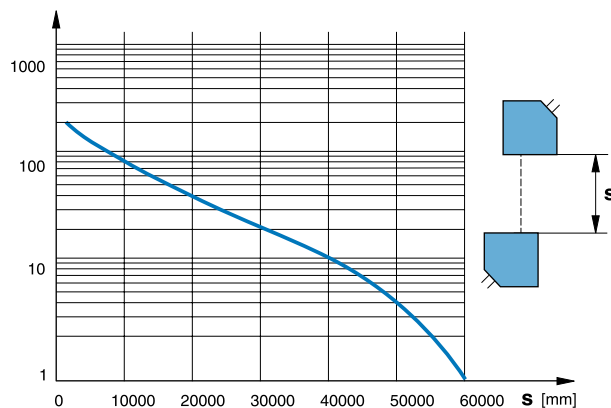
PVC 5 x 0,25 mm² /
128 x 0,25 mm Ø ; 2m

Abmessungen / Dimensions / Dimensions:



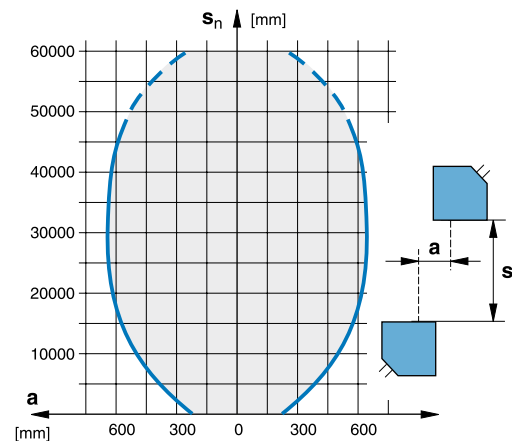
LLK-5050-01#-502

Funktionsreserve* / Réserve de fonctionnement* / Excess gain*



* typische Werte / valeurs typiques / typical values

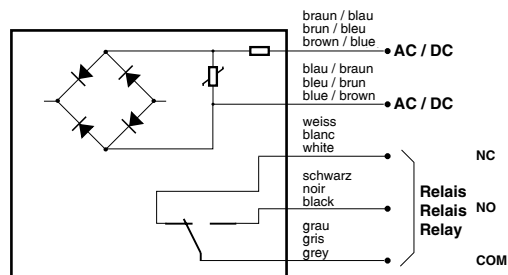
Ansprechkurve* / Courbe de réponse* / Response diagram*



Typenspektrum / Types disponibles / Available types:

Artikelnummer Numéro d'article Part number	Bezeichnung désignation part reference	Schaltung polarité polarity	Anschluss raccordement connection	Ausgänge sorties outputs
620 100 380	LLK-5050-015-502	UC Relais / relais / relay	Kabel/câble/cable	hellschaltend / commutation en réception / light-ON
620 100 381	LLK-5050-010-502	UC	Kabel/câble/cable	Sender / émetteur / emitter

Anschlusschema / Schéma de raccordement / Wiring diagram



LL#-5050-502_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.