



LUT8U-11301

LUT8

LUMINESCENTIETASTERS

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
LUT8U-11301	1047043

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/LUT8



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Afmetingen (B x H x D)	30,4 mm x 53 mm x 80 mm
Tastwijdte	50 mm ¹⁾
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Blokvormig
Werkgedeelte	20 mm ... 70 mm
Lichtbron	Led, Ultraviolet licht ²⁾
Golflengte	375 nm
Lichtuitgang	Lange zijde
Lichtvlek grootte	5 mm x 15 mm
Lichtvlekpositie	Verticaal
Ontvangstfiltering	KV 418 (standaard)
Ontvangsbereik	450 nm ... 750 nm
Instelling	Handmatig (draaischakelaar)
Schakelfunctie	Helderschakelend

¹⁾ Vanaf voorkant objectief.

²⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	12 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	< 5 V _{ss} ²⁾
Stroomopname	< 100 mA ³⁾
Schakelfrequentie	2,5 kHz ⁴⁾

¹⁾ Grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

²⁾ Mag de U_v-tolerantie niet onder- of overschrijden.

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁵⁾ Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

⁶⁾ Toegekende spanning DC 50 V.

Responstijd	200 μ s ⁵⁾
Schakeloutput	PNP, NPN
Schakeloutput (spanning)	PNP: HIGH = $U_V - \leq 3$ V / LOW = ca. 0 V NPN: HIGH = ca. U_V / LOW ≤ 2 V
Type schakeling	Helderschakelend
Analoge output	0 mA ... 13 mA
Uitgangsstroom I_{max}	100 mA
Aansluittype	Stekker M12, 5-pins
Beschermingsklasse	II ⁶⁾
Beveiligingsschakelingen	U_V -aansluitingen met ompoolbeveiliging Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking
Isolatieklasse	IP67
Gewicht	400 g
Materiaal behuizing	Metaal, Gegoten zink

1) Grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

2) Mag de U_V -tolerantie niet onder- of overschrijden.

3) Onbelast.

4) Bij licht-donkerverhouding 1:1.

5) Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

6) Toegekende spanning DC 50 V.

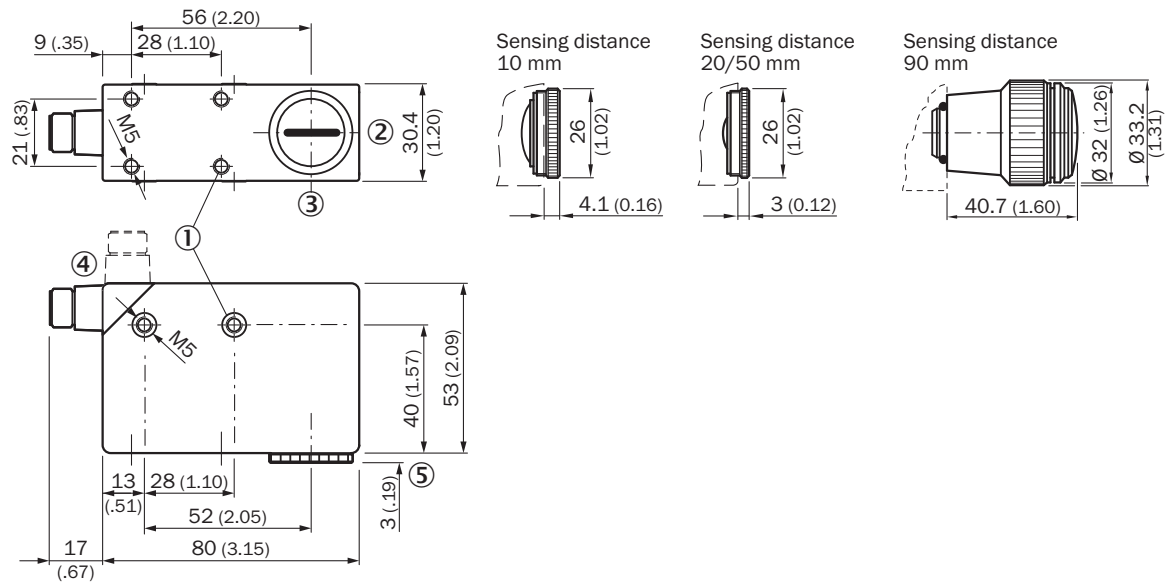
Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-10 °C ... +55 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-25 °C ... +75 °C
Schokbelasting	Volgens IEC 60068

Classificaties

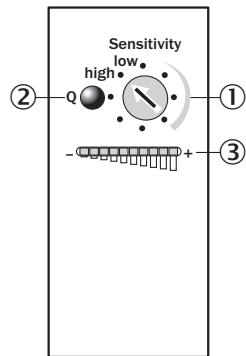
ECl@ss 5.0	27270908
ECl@ss 5.1.4	27270908
ECl@ss 6.0	27270908
ECl@ss 6.2	27270908
ECl@ss 7.0	27270908
ECl@ss 8.0	27270908
ECl@ss 8.1	27270908
ECl@ss 9.0	27270908
ECl@ss 10.0	27270908
ECl@ss 11.0	27270908
ETIM 5.0	EC001822
ETIM 6.0	EC001822
ETIM 7.0	EC001822
UNSPSC 16.0901	39121528

Maattekening (Afmetingen in mm (inch))



- ① Bevestigingsschroefdraad M5, 5,5 mm diep
- ② Lichtvlekpositie
- ③ Midden optische as
- ④ Stekker M12 (90° draaibaar)
- ⑤ Zie maattekeningen objectieven

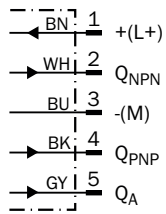
Instelmogelijkheden



- ① Draaikeuzeschakelaar
- ② Functie-indicatie (geel), schakeloutput
- ③ Balkindicatie (groen) power-on linker LED

Aansluitschema

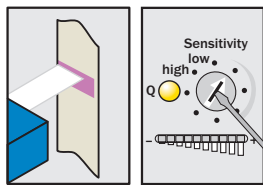
Cd-312



Bedieningsconcept

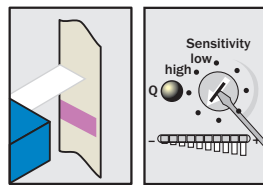
Draaischakelaar

1. Position mark



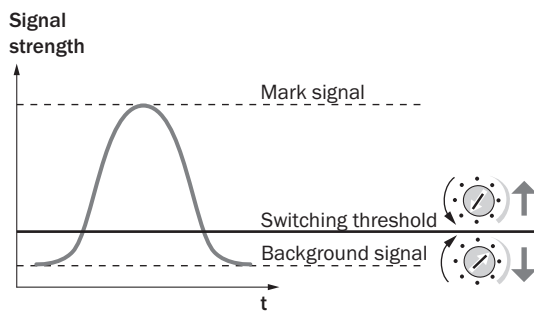
Turn "Sensitivity" rotary switch clockwise until yellow LED illuminates.

2. Position background



If yellow LED illuminates, turn "Sensitivity" rotary switch counter-clockwise until the yellow LED just goes out.

Sensitivity setting

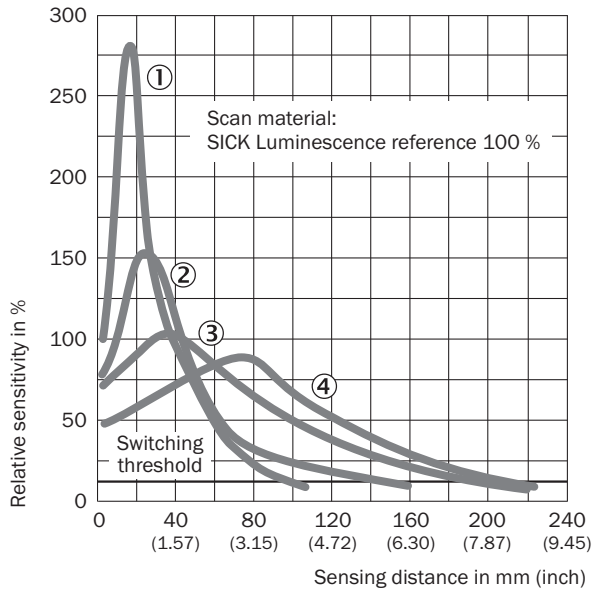


Note

The bar graph display shows the luminescence intensity (regardless of switching threshold setting). Adjustments are intended for luminescence background suppression.

Tastwijdte

Tastwijdte

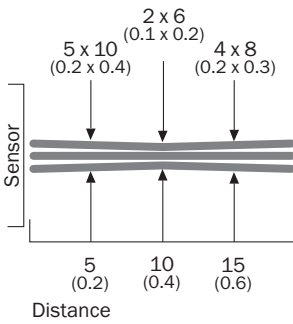


- ① Tastwijdte 10 mm
- ② Tastwijdte 20 mm
- ③ Tastwijdte 50 mm
- ④ Tastwijdte 90 mm

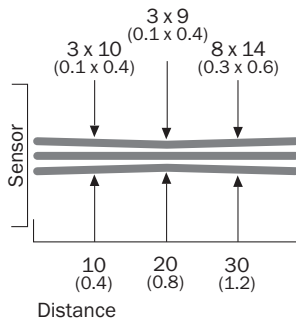
Lichtvlek grootte

Lichtvlek grootte

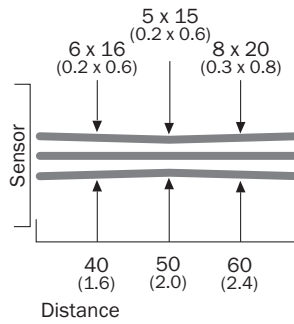
Sensing distance 10 mm



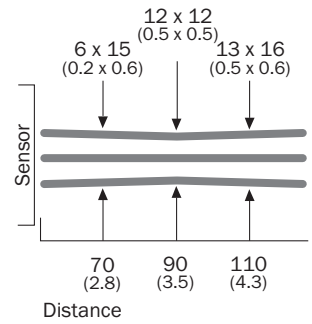
Sensing distance 20 mm



Sensing distance 50 mm



Sensing distance 90 mm



All dimensions in mm (inch)

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/LUT8

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Universele klemsystemen			
	Plaat G voor universele klemhouder, Staal, verzinkt, Universele klemhouder (2022726), bevestigingsmateriaal	BEF-KHS-G01	2022464
	Plaat K voor universele klemhouder, Staal, verzinkt, Universele klemhouder (2022726), bevestigingsmateriaal	BEF-KHS-K01	2022718
	Universele klemhouder voor stangbevestiging, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-KHS-KH1	2022726
	Montagegastang, recht, 200 mm, staal, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-MS12G-A	4056054
	Montagegastang, recht, 300 mm, staal, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-MS12G-B	4056055
	Montagegastang, L-vormig, 150 mm x 150 mm, staal, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-MS12L-A	4056052
	Montagegastang, L-vormig, 250 x 250 mm, staal, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-MS12L-B	4056053
Stekkers en kabels			
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 2 m	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 10 m	YF2A15-100VB5XLEAX	2096241
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 2 m	YG2A15-020VB5XLEAX	2096215
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YG2A15-050VB5XLEAX	2096216
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 10 m	YG2A15-100VB5XLEAX	2096217
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht Kabel: Niet geïsoleerd	DOS-1205-G	6009719
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	DOS-1205-W	6009720
Objectieven en accessoires			
		AD-OBJ-01	2017097
		OBJ-026	1001326
		OBJ-LUT3-10	2016348
		OBJ-LUT3-20	2016349
		OBJ-LUT3-50	2016350

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com