SICK.COM



DATASHEET

LUT8U-11311

LUT8
Luminescentietasters

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

LUMINESCENTIETASTERS

LUT8U-11311

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
LUT8U-11311	1047045

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/LUT8

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Behuizingsvorm	Groot
Afmetingen (B x H x D)	30,4 mm x 53 mm x 80 mm
Lichtbron	LED, Ultraviolet licht [1]
Lichtuitgang	Lange zijde
Lichtvlekgrootte	5 mm x 15 mm
Lichtvlekpositie	Verticaal
Ontvangstfiltering	≤ 570 nm [2]
Golflengte	375 nm
Werkgedeelte	20 mm ... 70 mm
Tastwijdte	≤ 50 mm [3]
Ontvangstbereik	570 nm ... 750 nm
Instelling	Handmatig (draaischakelaar)
Schakelfunctie	Helderschakelend

[1] Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

[2] Filter blokkeert kortere golflengten om achtergrondluminescentie te onderdrukken.

[3] Vanaf voorkant lens.

ELEKTRISCH

Voedingsspanning	12 V DC ... 30 V DC [1]

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

[2] Mag U_V-toleranties niet over- of onderschrijden.

[3] Onbelast.

[4] Bij licht-donkerverhouding 1:1.

[5] Toegekende spanning DC 50 V.

Rimpel	< 5 V_{ss} [2]
Stroomopname	< 100 mA [3]
Schakelfrequentie	2,5 kHz [4]
Responstijd	200 µs
Schakeloutput	PNP NPN
Schakeloutput (spanning)	PNP: HIGH = U_V- ≤ 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
Beschermingsklasse	II [5]
Beveiligingsschakelingen	U_V-aansluitingen met ompoolbeveiliging Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking
Aansluittype	Stekker M12, 5-pins

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

[2] Mag U_V-toleranties niet over- of onderschrijden.

[3] Onbelast.

[4] Bij licht-donkerverhouding 1:1.

[5] Toegekende spanning DC 50 V.

MECHANICA

Materiaal behuizing	Gegoten zink
Gewicht	400 g

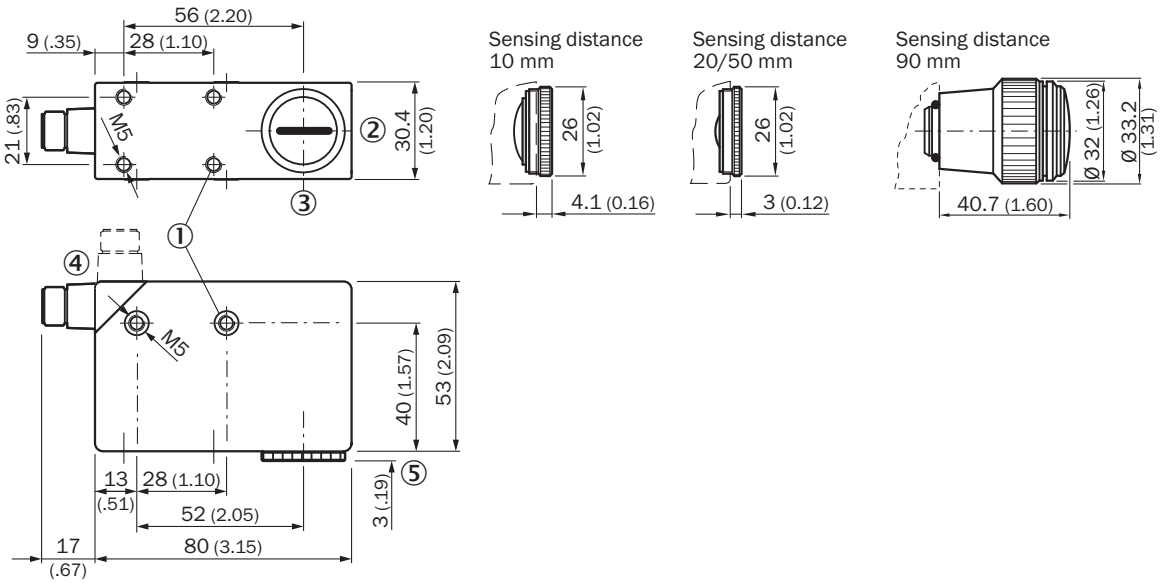
OMGEVINGSGEGEVENS

Omgevingstemperatuur bedrijf	–10 °C ... +55 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	–25 °C ... +75 °C
Schokbelasting	Volgens IEC 60068
Isolatieklasse	IP67

CERTIFICATEN

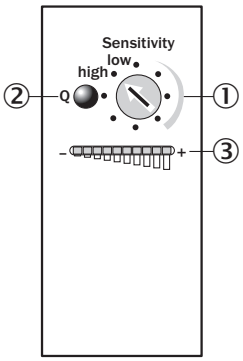
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Optical radiation safety (GB 44703:2024) declaration of manufacturer (low risk)	✓

MAATTEKENING



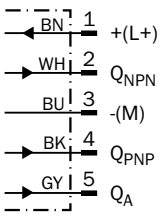
Afmetingen in mm (inch)
① Bevestigingsschroefdraad M5, 5,5 mm diep
② Lichtvlekpositie
③ Midden optische as
④ Stekker M12 (90° draaibaar)
⑤ Zie maattekeningen objectieven

INSTELMOGELIJKHEDEN



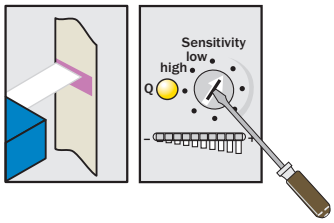
① Draaikeuzeschakelaar
② Functie-indicatie (geel), schakeloutput
③ Balkindicatie (groen) power-on linker LED

AANSLUITSCHEMA CD-312



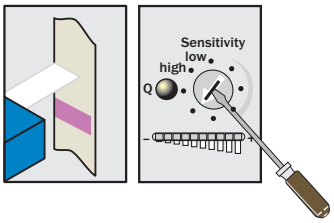
BEDIENINGSCONCEPT DRAAISCHAKELAAR

1. Position mark



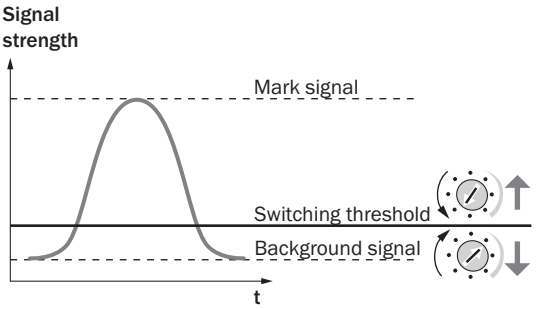
Turn “Sensitivity” rotary switch clockwise until yellow LED illuminates.

2. Position background



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

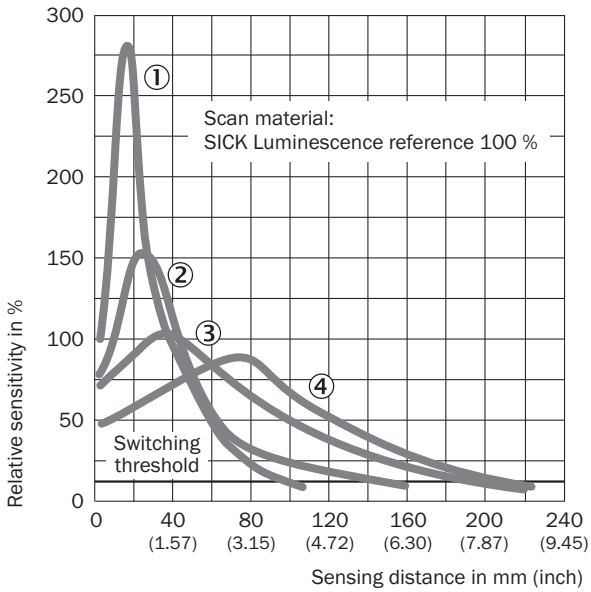
Sensitivity setting



Note

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

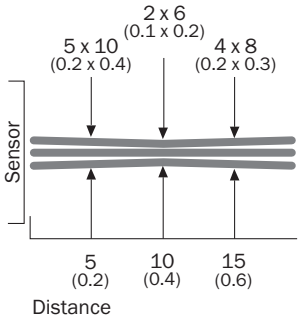
TASTWIJDTE



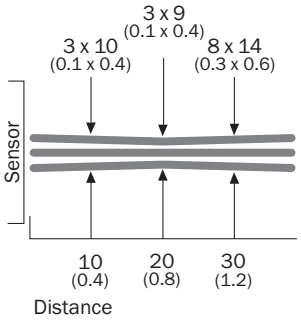
① Tastwijdte 10 mm
② Tastwijdte 20 mm
③ Tastwijdte 50 mm
④ Tastwijdte 90 mm

LICHTVLEKGROOTTE

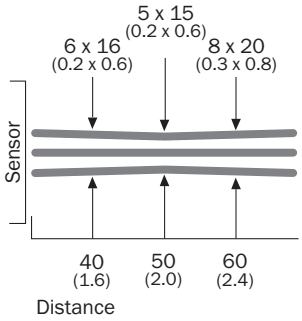
Sensing distance 10 mm



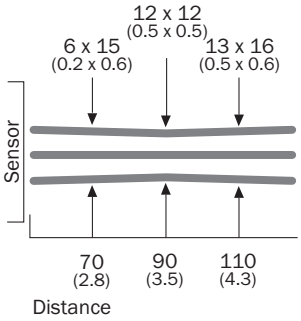
Sensing distance 20 mm



Sensing distance 50 mm



Sensing distance 90 mm



All dimensions in mm (inch)

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1047045

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence