SICK.COM



DATABLAD

LUT8U-11401

LUT8
Luminiscensgivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

LUMINISCENSGIVARE

LUT8U-11401

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
LUT8U-11401	1047044

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/LUT8

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Husform	Stor
Dimensioner (B x H x D)	30,4 mm x 53 mm x 80 mm
Ljussändare	LED, Ultraviolett ljus [1]
Ljusutgång	Långsida
Ljusfläcksstorlek	12 mm x 12 mm
Ljusfläcksläge	Längs
Mottagningsfiltrering	≤ 420 nm [2]
Våglängd	375 nm
Arbetsområde	30 mm ... 110 mm
Räckvidd	≤ 90 mm [3]
Mottagningsområde	450 nm ... 750 nm
Inställning	Manuell (vridpotentiometer)
Kopplingsfunktion	Ljusaktiv

[1] Livslängd: 100 000 h vid T_U = +25 °C.

[2] Filtret blockerar kortare väglängder för att avblända bakgrundsluminiscens.

[3] Från objektivets framkant.

ELSYSTEM

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

[1] Gränsvärde vid drift i kortslutningsskyddat nät max. 8 A.

[2] Får inte över- eller underskrida U_V-toleranser.

[3] Utan last.

[4] Vid ljus-mörk-förhållandet 1:1.

[5] Specificerad spänning DC 50 V.

Restvåg	< 5 V_{ss} [2]
Strömförbrukning	< 100 mA [3]
Kopplingsfrekvens	2,5 kHz [4]
Responstid	200 µs
Kopplingsutgång	PNP NPN
Kopplingsutgång (spänning)	PNP: HIGH = U_V- ≤ 3 V / LOW = ca. 0 V NPN: HIGH = ca. U_V/LOW ≤ 2 V
Kopplingstyp	Ljusaktiv
Analog utgång	0 mA ... 13 mA
Utgångsström $I_{max.}$	100 mA
Skyddsklass	II [5]
Skyddskopplingar	U_V-anslutningar polsäkringsskyddade Utgång Q kortslutningsskyddad Avstörning
Anslutningstyp	Kontakt M12, 5-polig

[1] Gränsvärde vid drift i kortslutningsskyddat nät max. 8 A.

[2] Får inte över- eller underskrida U_V-toleranser.

[3] Utan last.

[4] Vid ljus-mörk-förhållandet 1:1.

[5] Specificerad spänning DC 50 V.

MEKANIK

Husmaterial	Pressgjuten zink
Vikt	400 g

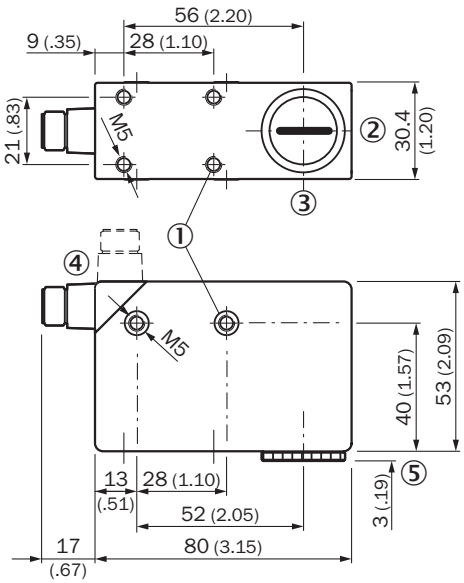
OMGIVNINGSDATA

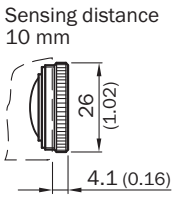
Omgivningstemperatur, drift	–10 °C ... +55 °C
Omgivningstemperatur, lager	–25 °C ... +75 °C
Stötbelastning	Enligt IEC 60068
IP-klassning	IP67

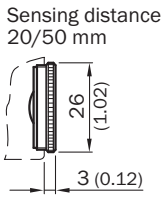
CERTIFIKAT

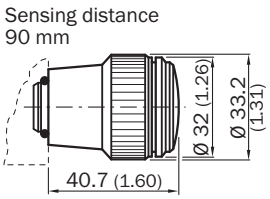
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Optical radiation safety (GB 44703:2024) declaration of manufacturer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

MÅTTRITNING



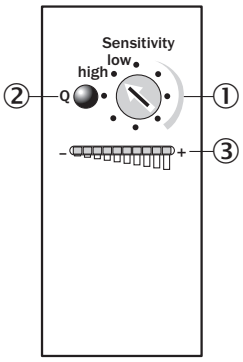






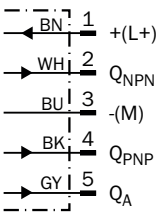
Mått i mm
① monteringsgänga M5, 5,5 mm djup
② ljusfläcksläge
③ mitt på optikaxel
④ stickkontakt M12 (vridbar 90°)
⑤ se objektivets måttbilder

INSTÄLLNINGSMÖJLIGHETER



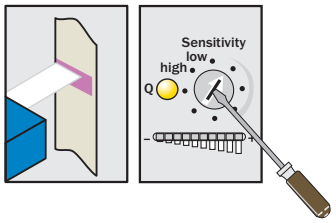
① vridvalsbrytare
② funktionsindikering (gul). kopplingsutgång
③ indikator(grön), Power-on vänster leD

ANSLUTNINGSSCHEMA CD-312



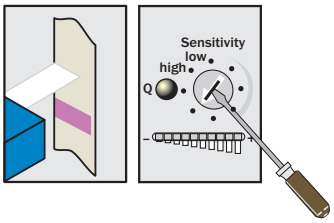
MANÖVRERINGSKONCEPT VRIDSTRÖMBRYTARE

1. Position mark



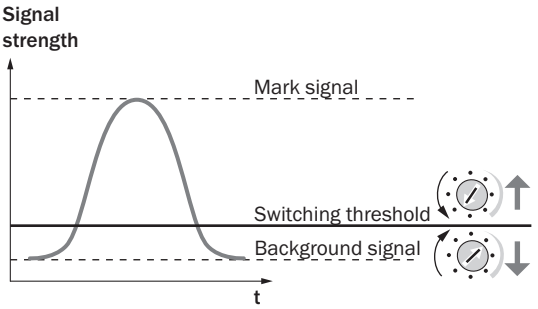
Turn “Sensitivity” rotary switch clockwise until yellow LED illuminates.

2. Position background



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

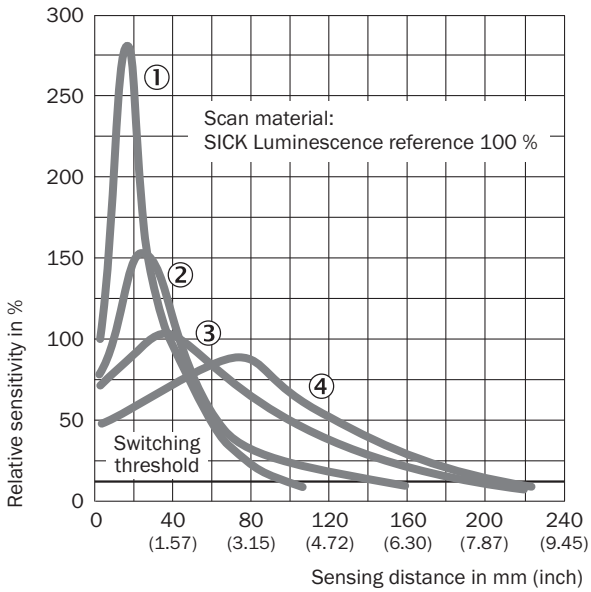
Sensitivity setting



Note

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

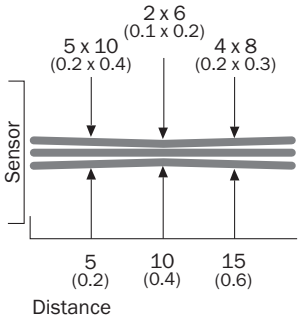
RÄCKVIDD



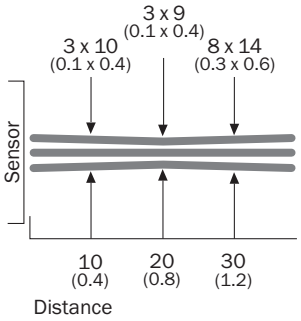
① avkänningsavstånd 10 mm
② avkänningsavstånd 20 mm
③ avkänningsavstånd 50 mm
④ avkänningsavstånd 90 mm

LJUSFLÄCKSSTORLEK

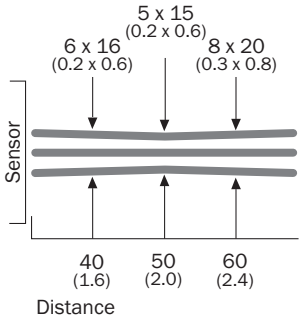
Sensing distance 10 mm



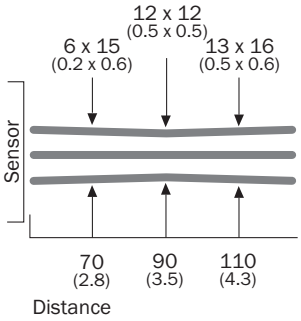
Sensing distance 20 mm



Sensing distance 50 mm



Sensing distance 90 mm



All dimensions in mm (inch)

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1047044

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence