SICK.COM



DATABLAD

LUT3-650

LUT3
Luminiscensgivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

LUMINISCENSGIVARE

LUT3-650

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
LUT3-650	1015398

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/LUT3

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	5 mm x 15 mm
Ljusfläcksläge	Längs
Mottagningsfiltrering	≤ 420 nm [2]
Våglängd	375 nm
Arbetsområde	30 mm ... 60 mm
Räckvidd	≤ 50 mm [3]
Mottagningsområde	450 nm ... 750 nm
Inställning	Potentiometer
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	< 2 V_{ss} [2]
Strömförbrukning	< 60 mA [3]
Kopplingsfrekvens	1,5 kHz [4]
Responstid	350 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
Utgångsström $I_{max.}$	100 mA
Skyddsklass	II [5]
Skyddskopplingar	U_V-anslutningar polsäkringsskyddade Utgång Q kortslutningsskyddad Avstörning
Anslutningstyp	Kontakt M12, 4-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

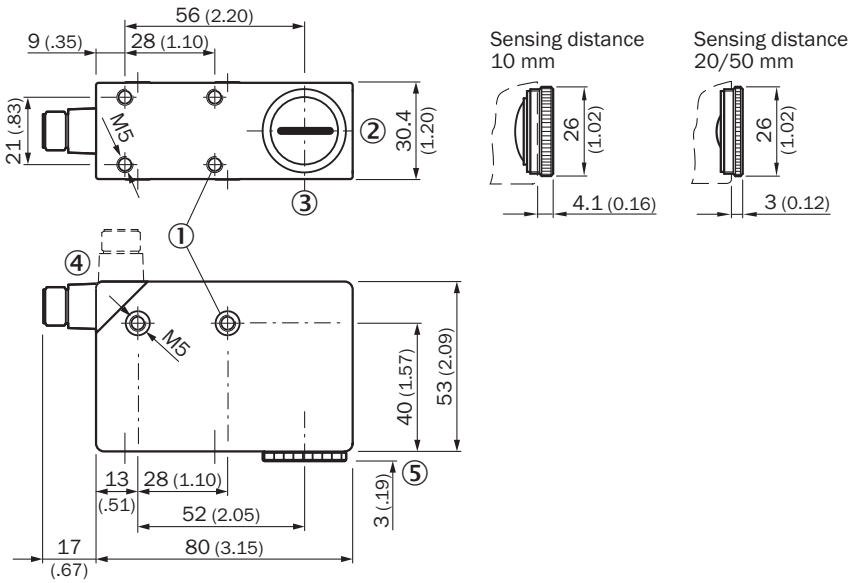
OMGIVNINGSDATA

Omgivningstemperatur, drift	–10 °C ... +55 °C
Omgivningstemperatur, lager	–25 °C ... +75 °C
Stötbelastning	Enligt IEC 60068
IP-klassning	IP67
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

CERTIFIKAT

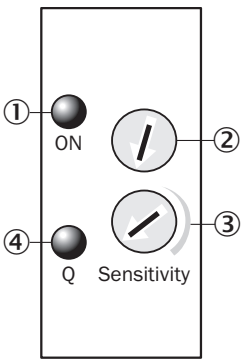
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

MÅTTRITNING



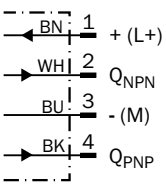
Mått i mm
① monteringsgänga M5, 5,5 mm djup
② ljusfläcksläge
③ mitt på optikaxel
④ stickkontakt M12 (vridbar 90°)
⑤ se objektivets måttbilder

INSTÄLLNINGSMÖJLIGHETER



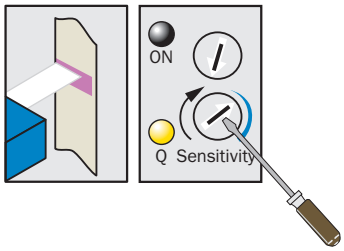
① funktionsindikering (grön)
② ej ansluten
③ känslighetsinställning
④ funktionsindikering (gul). kopplingsutgång

ANSLUTNINGSSCHEMA CD-086



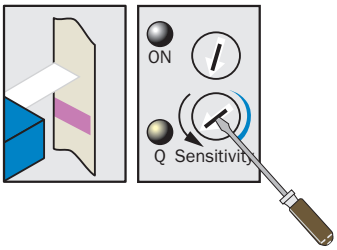
MANÖVRERINGSKONCEPT POTENTIOMETER

1. Position mark



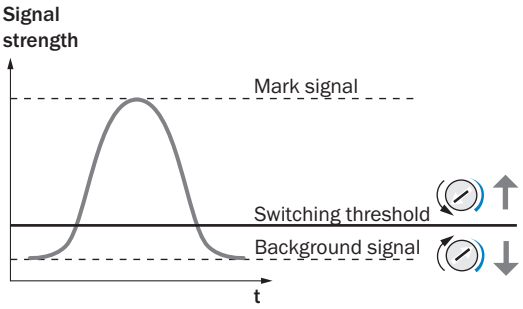
Turn “Sensitivity” rotary switch clockwise until yellow LED illuminates.

2. Position background



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

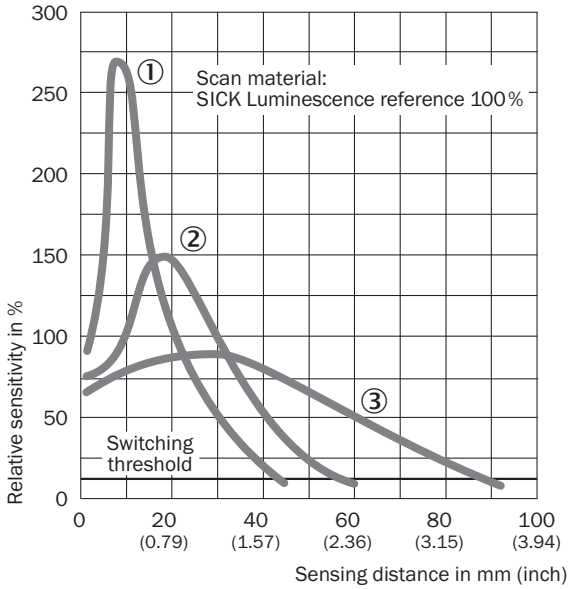
Sensitivity setting



Note

Adjustments are intendend for luminescence background suppression.

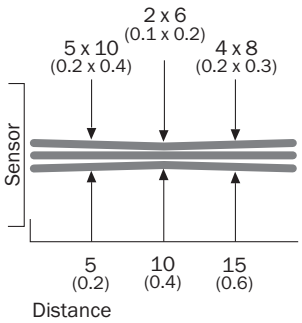
RÄCKVIDD



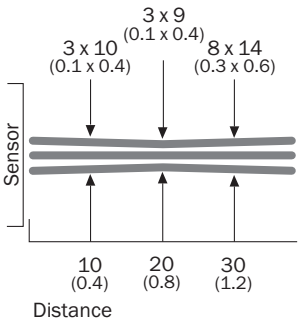
① avkänningsavstånd 10 mm
② avkänningsavstånd 20 mm
③ avkänningsavstånd 50 mm

LJUSFLÄCKSSTORLEK

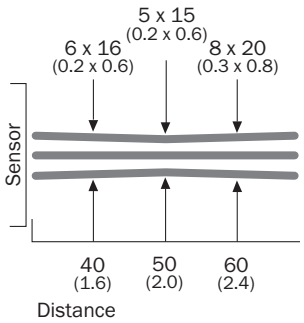
Sensing distance 10 mm



Sensing distance 20 mm



Sensing distance 50 mm



Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1015398

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