SICK.COM



DATABLAD

LUT1U-31231

LUT1
Luminiscensgivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

LUMINISCENSGIVARE

LUT1U-31231

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
LUT1U-31231	1028075

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/LUT1

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Husform	Medel
Dimensioner (B x H x D)	23 mm x 70 mm x 60 mm
Ljussändare	LED, Ultraviolett ljus [1]
Ljusutgång	Långsida
Ljusfläcksstorlek	12 mm x 12 mm
Mottagningsfiltrering	≤ 420 nm [2]
Våglängd	375 nm
Arbetsområde	60 mm ... 160 mm
Räckvidd	≤ 150 mm [3]
Mottagningsområde	450 nm ... 750 nm
Inställning	Dubbel teach-in-knapp
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	10 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, utan tidssteg.

[5] Specificerad spänning DC 50 V.

Restvåg	< 5 V_{ss} [2]
Strömförbrukning	< 40 mA [3]
Kopplingsfrekvens	600 Hz [4]
Responstid	8 ms
Kopplingsutgång	PNP NPN
Kopplingsutgång (spänning)	PNP: HIGH = U_V ≤ 2 V/LOW ca. 0 V NPN: HIGH = ca. U_V/LOW ≤ 2 V
Kopplingstyp	Ljusaktiv
Utgångsström $I_{max.}$	200 mA
Skyddsklass	III [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, utan tidssteg.

[5] Specificerad spänning DC 50 V.

MEKANIK

Husmaterial	Pressgjuten zink
Vikt	240 g

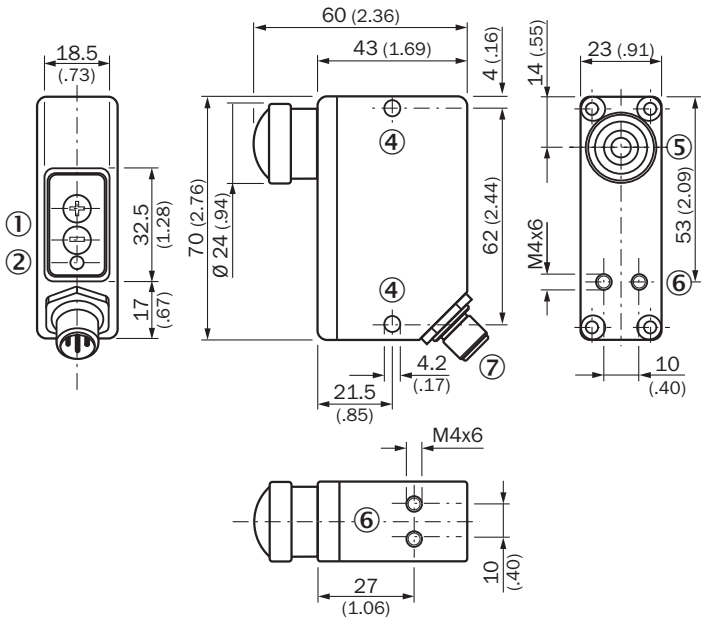
OMGIVNINGSDATA

Omgivningstemperatur, drift	–20 °C ... +60 °C
Omgivningstemperatur, lager	–40 °C ... +70 °C
Stötbelastning	Enligt IEC 60068
IP-klassning	IP67

CERTIFIKAT

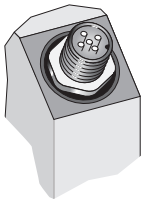
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

MÅTTRITNING

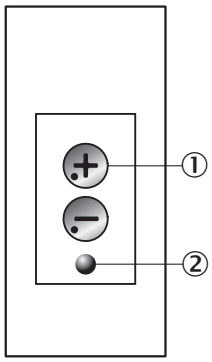


Mått i mm
① Manöverdon
② mottagningsindikering
④ monteringshål
⑤ optikaxel
⑥ monteringsgänga
⑦ stickkontakt M12

STIFTTILLDELNING

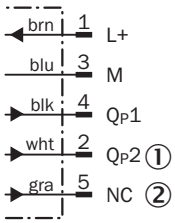


INSTÄLLNINGSMÖJLIGHETER



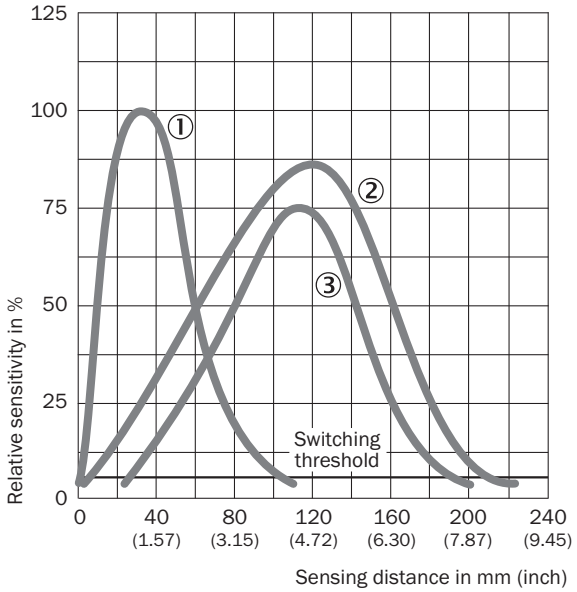
① Manöverdon
② mottagningsindikering

ANSLUTNINGSSCHEMA



① Q_P2 eller övervakningsutgång
② NC eller analog utgång

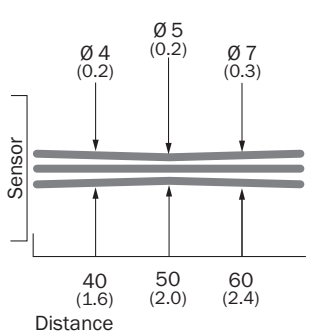
RÄCKVIDD



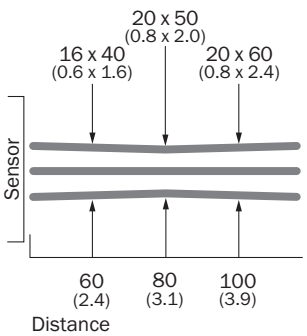
① LUT1B räckvidd 50 mm; avsökningsmaterial: akryl orange
② LUT1B räckvidd 150 mm; avsökningsmaterial: akryl orange
③ LUT1U räckvidd 150 mm; avsökningsmaterial: SICK luminiscensgivare 100%

LJUSFLÄCKSSTORLEK

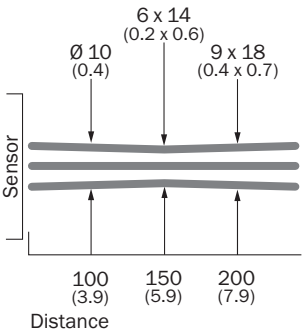
Sensing distance 50 mm



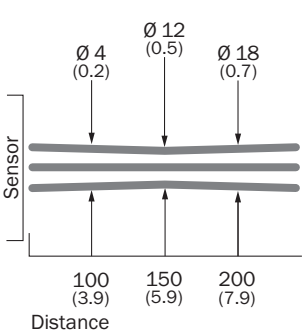
Sensing distance 80 mm



Sensing distance 150 mm



Sensing distance 150 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/1028075



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