SICK.COM



DATALEHTI

LUT1B-31325

LUT1
Luminenssianturit

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

LUMINENSSIANTURIT

LUT1B-31325

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
LUT1B-31325	1027593

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/LUT1

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Kotelomalli	Kesiverto
Mitat (l x k x s)	23 mm x 70 mm x 47,5 mm
Valonlähde	LED, näkyvä sininen valo [1]
Valosäteen ulostulo	Pitkä sivu
Valopisteen koko	5 mm x 5 mm
Vastaanottimen suodatus	≤ 590 nm [2]
Aallonpituus	470 nm
Työalue	15 mm ... 60 mm
Tunnistusetäisyys	≤ 50 mm [3]
Vastaanottoalue	590 nm ... 750 nm
Asetus	Kaksoisopetuspainike
Kytkentätoiminto	Kirkaskytkentä

[1] Keskimääräinen elinikä: 100 000 h / T_u = +25 °C.

[2] Suodatin estää lyhyempiä aallonpituuksia taustaluminesenssien pimentämiseksi.

[3] Objektiivin etureunasta alkaen.

SÄHKÖLAITTEISTO

Syöttöjännite	10 V DC ... 30 V DC [1]

[1] Raja-arvot käytössä oikosulkusuojatussa verkossa maks. 8 A.

[2] Ei saa ylittää eikä alittaa U_v-toleransseja.

[3] Ilman kuormaa.

[4] Kirkas-tumma-suhteella 1:1, ilman aikatasoa.

[5] Mitoitusjännite DC 50 V.

Ripple	< 5 V_{ss} [2]
Virranotto	< 40 mA [3]
Kytkentätaajuus	6 kHz [4]
Vasteaika	85 µs
Kytkevä lähtö	PNP NPN
Kytkentälähtö (jännite)	PNP: korkea = U_V ≤ 2 V / matala n. 0 V NPN: korkea = n. U_V / matala ≤ 2 V
Kytkentätapa	Kirkaskytkentä
Lähtövirta $I_{max.}$	200 mA
Suojausluokka	III [5]
Suojakytkennät	Napaisuussuojatut U_V-liitännät Oikosulkusuojattu Q-lähtö Häiriöjännitteiden suodatus
Liitäntätyyppi	Pistoke M12, 5-napainen

[1] Raja-arvot käytössä oikosulkusuojatussa verkossa maks. 8 A.

[2] Ei saa ylittää eikä alittaa U_V-toleransseja.

[3] Ilman kuormaa.

[4] Kirkas-tumma-suhteella 1:1, ilman aikatasoa.

[5] Mitoitusjännite DC 50 V.

MEKANIIKKA

Kotelon materiaali	Sinkkipainevalu
Paino	240 g

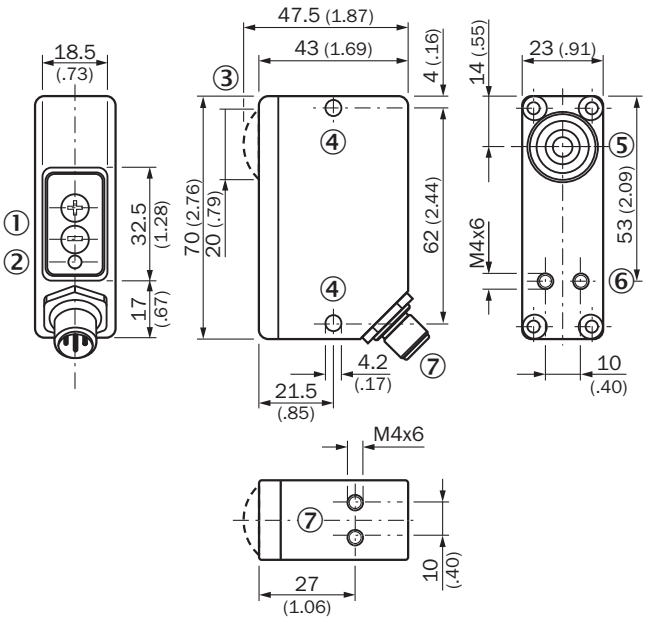
YMPÄRISTÖTIEDOT

Ympäristön lämpötila, käyttö	–20 °C ... +60 °C
Ympäristölämpötila, varasto	–40 °C ... +70 °C
Iskukuormitus	IEC 60068 mukaan
Kotelointiluokka	IP67

SERTIFIKAATIT

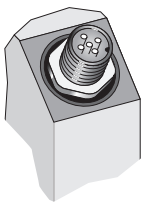
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

MITTAPIIRROS

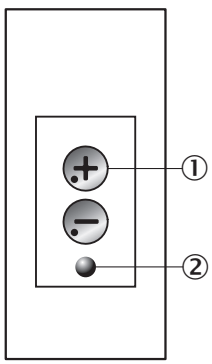


Mitat millimetreinä (mm)
① Käyttöelementit
② vastaanoton näyttö
③ uppoasennettu linssi laitteen LUT1B-12205 yhteydessä
④ kiinnitysreikä
⑤ optiikka-akseli
⑥ kiinnityskierre
⑦ Urosliitin M12

VARAUS LIITÄNNÖILLE

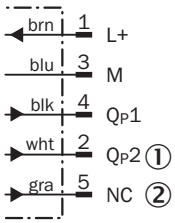


SÄÄTÖMAHDOLLISUUDET



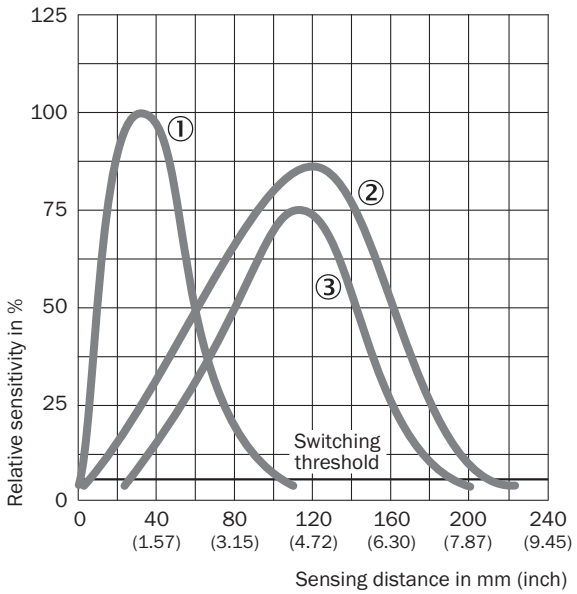
① Käyttöelementit
② vastaanoton näyttö

LIITÄNTÄKAAVIO



① Q_P2 tai valvontalähtö
② NC tai analogialähtö

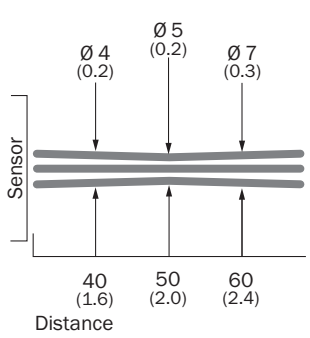
TUNNISTUSETÄISYYS



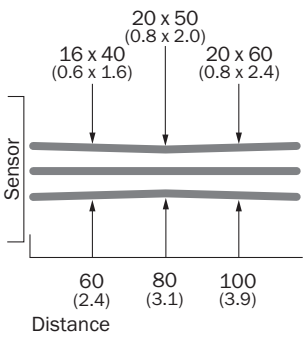
① LUT1B tunnistusetäisyys 50 mm; tunnistusmateriaali: oranssi akryyli
② LUT1B tunnistusetäisyys 150 mm; tunnistusmateriaali: oranssi akryyli
③ LUT1U tunnistusetäisyys 150 mm; tunnistusmateriaali: SICKin luminenssimittapuikko 100 %

VALOPISTEEN KOKO

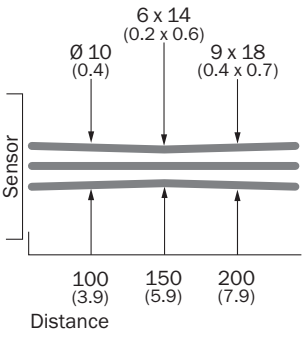
Sensing distance 50 mm



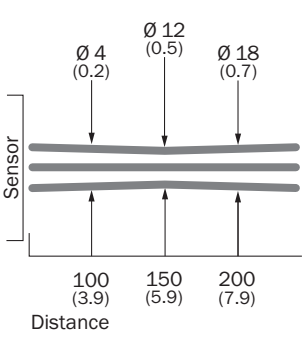
Sensing distance 80 mm



Sensing distance 150 mm



Sensing distance 150 mm



All dimensions in mm (inch)

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1027593

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

SICK on maailmanlaajuinen, johtava teknologiayritys, joka kehittää älykkäitä anturiratkaisuja ja muita integroituja ratkaisuja teolliseen automatisointiin. Teknologiamme asettavat uudet globaalit standardit ja tekevät asiakkaiden teollisista prosesseista tehokkaampia, turvallisempia ja kestävämpiä – sekä logistiikassa että tuotannossa.

SICK käyttää älykkäissä anturiratkaisuissaan alan osaamistaan ja tarjoaa lisäksi sertifioituja konsultointipalveluita. Tarjoamme täydellisen perustan skaalattaville ja räätälöidyille automatisointiratkaisuille ja luomme näin lisäarvoa koko arvoketjussa. Tiivis kumppanuutemme asiakkaidemme kanssa ei ole pelkästään lupaus: yhdessä pystymme parantamaan tuottavuutta ja laatua, suojelemaan terveyttä, varmistamaan turvallisuuden sekä turvaamaan kestävän tulevaisuuden. Empaattisuus ja luottamus ovat läsnä kaikessa, mitä teemme.

SICK on ollut tehtäväänsä omistautunut uranuurtaja jo vuodesta 1946 asti kehittäen innovatiivisia tekniikoita. SICKin globaali verkko kattaa yli 40 maata, ja siksi voimme tarjota palveluita aina lähelläsi. Yhtiön päätoimipaikka on Waldkirchissä, Saksassa, lähellä Freiburgia. Asiakkaamme hyötyvät paikallisten ja globaalien vaatimusten ymmärryksestämme, joka on räätälöityjen ratkaisujemme kulmakivi.

SICK

Sensor Intelligence