SICK.COM



DATASHEET

LUT1U-31231

LUT1
Luminescentietasters

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

LUMINESCENTIETASTERS

LUT1U-31231

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
LUT1U-31231	1028075

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/LUT1

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Behuizingsvorm	Gemiddeld
Afmetingen (B x H x D)	23 mm x 70 mm x 60 mm
Lichtbron	LED, Ultraviolet licht [1]
Lichtuitgang	Lange zijde
Lichtvlekgrootte	12 mm x 12 mm
Ontvangstfiltering	≤ 420 nm [2]
Golflengte	375 nm
Werkgedeelte	60 mm ... 160 mm
Tastwijdte	≤ 150 mm [3]
Ontvangstbereik	450 nm ... 750 nm
Instelling	Dubbele teach-in-toets
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	10 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 zonder tijdniveau.

[5] Toegekende spanning DC 50 V.

Rimpel	< 5 V_{ss} [2]
Stroomopname	< 40 mA [3]
Schakelfrequentie	600 Hz [4]
Responstijd	8 ms
Schakeloutput	PNP NPN
Schakeloutput (spanning)	PNP: HIGH = U_V ≤ 2 V / LOW ca. 0 V NPN: HIGH = ca. U_V / LOW ≤ 2 V
Type schakeling	Helderschakelend
Uitgangsstroom $I_{max.}$	200 mA
Beschermingsklasse	III [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 zonder tijdniveau.

[5] Toegekende spanning DC 50 V.

MECHANICA

Materiaal behuizing	Gegoten zink
Gewicht	240 g

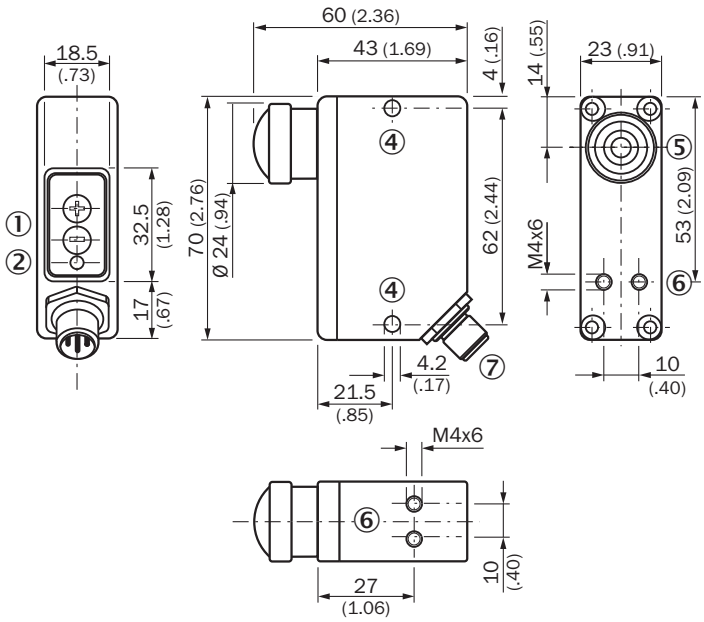
OMGEVINGSGEGEVENS

Omgevingstemperatuur bedrijf	–20 °C ... +60 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	–40 °C ... +70 °C
Schokbelasting	Volgens IEC 60068
Isolatieklasse	IP67

CERTIFICATEN

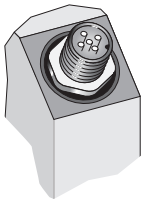
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

MAATTEKENING

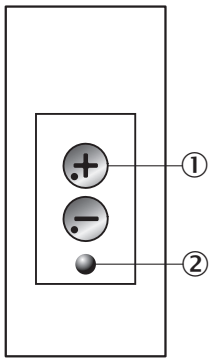


Afmetingen in mm (inch)
① Bedieningselementen
② Ontvangstindicator
④ Bevestigingsboring
⑤ Optische as
⑥ Bevestigingsschroefdraad
⑦ Stekker M12

AANSLUITCONFIGURATIE

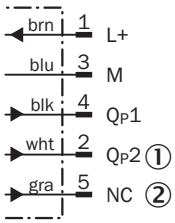


INSTELMOGELIJKHEDEN



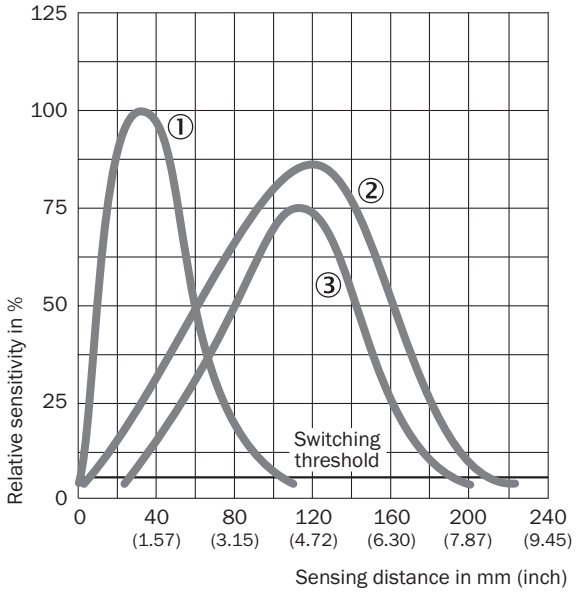
① Bedieningselementen
② Ontvangstindicator

AANSLUITSCHEMA



① Q_P2 of bewakingsoutput
② NC of analoge output

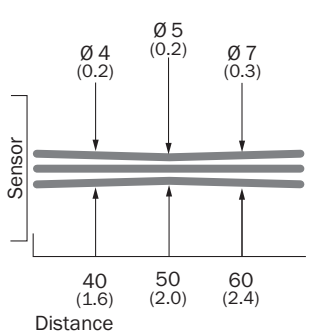
TASTWIJDTE



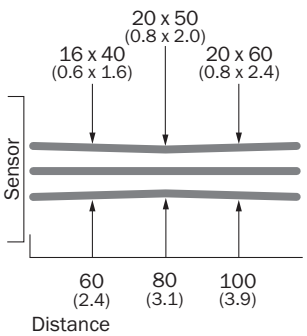
① LUT1B tastwijdte 50 mm; tastmateriaal: acryl oranje
② LUT1B tastwijdte 150 mm; tastmateriaal: acryl oranje
③ LUT1U tastwijdte 150 mm; tastmateriaal: SICK luminescentiemaatstaf 100%

LICHTVLEKGROOTTE

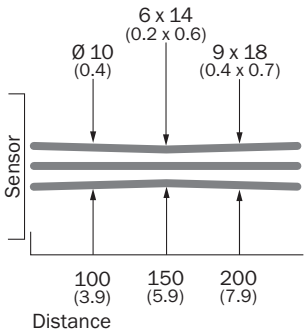
Sensing distance 50 mm



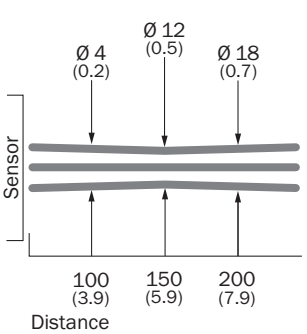
Sensing distance 80 mm



Sensing distance 150 mm



Sensing distance 150 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/1028075

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