SICK.COM




DATABLAD

# LUT1B-31325

LUT1
Luminescenssensorer

SICK Sensor Intelligence




Billeder kan afvige

# LUMINESCENSSENSORER

# LUT1B-31325

## BESTILLINGSOPLYSNINGER

| type | varenr. |
|---|---|
| LUT1B-31325 | 1027593 |

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/LUT1

## OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

### EGENSKABER

| | |
|---|---|
| Husform | Middel |
| Dimensioner (l x h x b) | 23 mm x 70 mm x 47,5 mm |
| Lyskilde | LED, synligt blåt lys [1] |
| Lysudgang | Lang side |
| Lyspletstørrelse | 5 mm x 5 mm |
| Modtagefiltrering | ≤ 590 nm [2] |
| Bølgelængde | 470 nm |
| Arbejdsområde | 15 mm ... 60 mm |
| Tasteafstand | ≤ 50 mm [3] |
| Modtageområde | 590 nm ... 750 nm |
| Indstilling | Dobbelt teach-in knap |
| Tilslutningsfunktion | Aktiv ved lys |

[1] Gennemsnitlig levetid 100.000 h ved $T_u$ = +25 °C.

[2] Filteret blokerer kortere bølgelængder for at afblænde baggrundsluminescens.

[3] Fra objektivets forkant.

### ELEKTRISK

| | |
|---|---|
| Forsyningsspænding | 10 V DC ... 30 V DC [1] |

[1] Grænseværdier ved drift i kortslutningsbeskyttet net maks. 8 A.

[2] Må ikke over- eller underskride $U_v$-tolerancerne.

[3] Uden belastning.

[4] Ved et lys-/mørkeforhold på 1:1 uden tidstrin.

[5] Mærkespænding DC 50 V.

| | |
|---|---|
| Rippel | < 5 $V_{ss}$ [2] |
| Strømforbrug | < 40 mA [3] |
| Skiftefrekvens | 6 kHz [4] |
| Reaktionstid | 85 µs |
| Transistorudgang | PNP<br>NPN |
| Transistorudgang (spænding) | PNP: HIGH = $U_V$ ≤ 2 V / LOW ca. 0 V<br>NPN: HIGH = ca. $U_V$ / LOW ≤ 2 V |
| Udgangsfunktion | Aktiv ved lys |
| Udgangsstrøm $I_{max.}$ | 200 mA |
| Beskyttelsesklasse | III [5] |
| Beskyttelseskredsløb | Polsikrede $U_V$-tilslutninger<br>Udgang Q er kortslutningssikret<br>Støjimpulsundertrykkelse |
| Tilslutningsmåde | <br>Stik, M12, 5-polet |

[1] Grænseværdier ved drift i kortslutningsbeskyttet net maks. 8 A.

[2] Må ikke over- eller underskride $U_V$-tolerancerne.

[3] Uden belastning.

[4] Ved et lys-/mørkeforhold på 1:1 uden tidstrin.

[5] Mærkespænding DC 50 V.

## MEKANIK

| | |
|---|---|
| Husets materiale | Zinkstøbning |
| Vægt | 240 g |

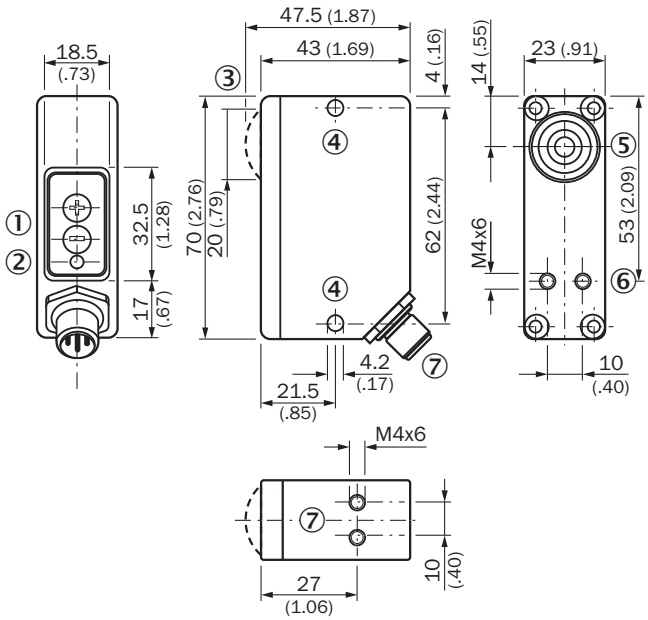
## OMGIVELSESDATA

| | |
|---|---|
| Omgivelsestemperatur, drift | –20 °C ... +60 °C |
| Omgivelsestemperatur, lager | –40 °C ... +70 °C |
| Chokbelastning | Iht. IEC 60068 |
| Kapslingsklasse | IP67 |

## CERTIFIKATER

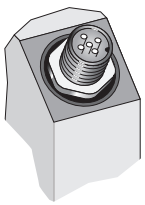
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |

**MÅLTEGNING**

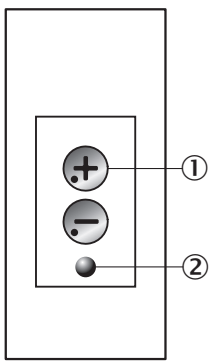



Dimensioner i mm
① Betjeningselementer
② modtageindikator
③ linse fast på enheden ved LUT1B-12205
④ fastgørelseshul
⑤ optisk akse
⑥ fastgørelsesgevind
⑦ Stik M12

**TILSLUTNINGSBELÆGNING**

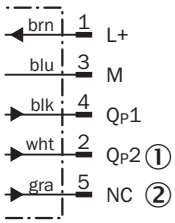


**JUSTERINGSMULIGHEDER**



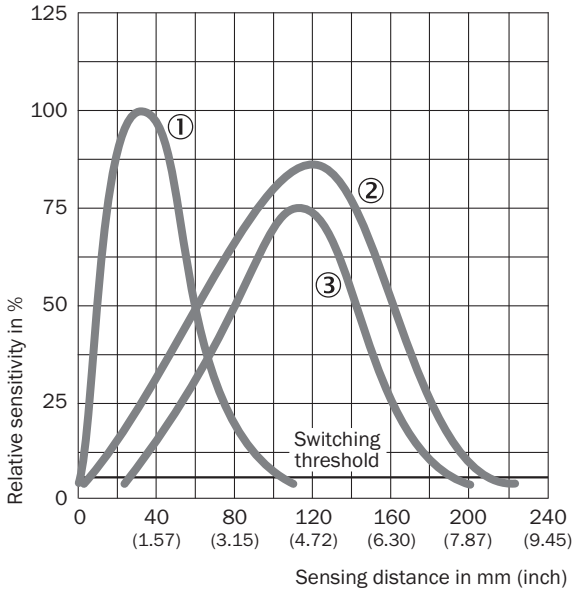

① Betjeningselementer
② modtageindikator

**TILSLUTNINGSSKEMA**




① $Q_P2$ eller overvågningsudgang
② NC eller analog udgang

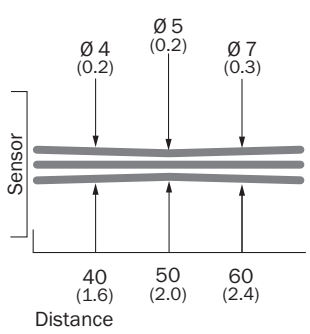
**TASTEAFSTAND**



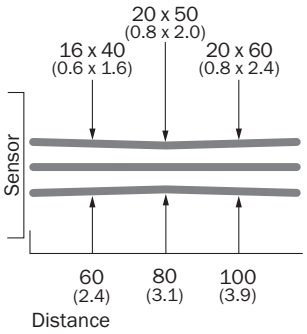

① LUT1B tasteafstand 50 mm; detekteringsmateriale: Akryl orange
② LUT1B tasteafstand 150 mm; detekteringsmateriale: Akryl orange
③ LUT1U tasteafstand 150 mm; detekteringsmateriale: SICK luminescensstørrelse 100 %

**LYSPLETSTØRRELSE**

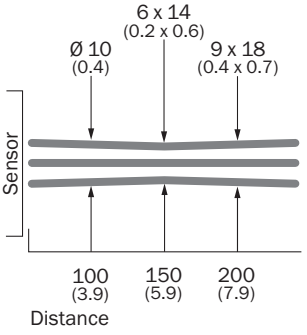
**Sensing distance 50 mm**



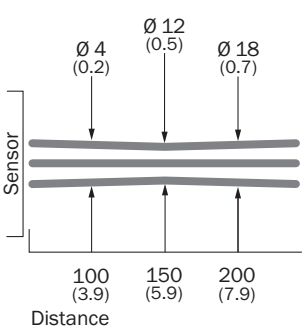

**Sensing distance 80 mm**




**Sensing distance 150 mm**




**Sensing distance 150 mm**




All dimensions in mm (inch)

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1027593

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence