



LUT1B-12205

LUT1

LUMINESCENTIETASTERS

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

| Type | Artikelnr. |
|-------------|------------|
| LUT1B-12205 | 1027497 |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/LUT1

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

| | |
|-------------------------------|--|
| Behuizingsvorm | Gemiddeld |
| Afmetingen (B x H x D) | 23 mm x 70 mm x 47,5 mm |
| Lichtbron | LED, Zichtbaar blauw licht ¹⁾ |
| Lichtuitgang | Lange zijde |
| Lichtvlek grootte | 10 mm x 70 mm |
| Ontvangstfiltering | ≤ 590 nm ²⁾ |
| Golflengte | 470 nm |
| Werkgedeelte | 60 mm ... 100 mm |
| Tastwijdte | 70 mm ... 80 mm ³⁾ |
| Ontvangstbereik | 590 nm ... 750 nm |
| Instelling | Dubbele teach-in-toets |
| Schakelfunctie | Helderschakelend |

¹⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

²⁾ Filter blocks shorter wavelengths to suppress background luminescence.

³⁾ Vanaf voorkant lens.

Elektrisch

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Voedingsspanning | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Rimpel | < 5 V _{ss} ²⁾ |

¹⁾ Grenswaarden bij gebruik in netwerk met kortsluitbeveiliging max. 8 A.

²⁾ Mag U_V-toleranties niet over- of overschrijden.

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1 zonder tijdniveau.

⁵⁾ Alleen LUT1B-12205.

⁶⁾ Toegekende spanning DC 50 V.

| | |
|---|--|
| Stroomopname | < 40 mA ³⁾ |
| Schakelfrequentie | 600 Hz ⁴⁾ |
| Responstijd | 850 µs |
| Schakeloutput | PNP |
| Schakeloutput (spanning) | PNP: HIGH = $U_V \leq 2 \text{ V}$ / LOW ca. 0 V |
| Type schakeling | Helderschakelend |
| Analoge output | 0,5 mA ... 10 mA ⁵⁾ |
| Uitgangsstroom I_{max} | 200 mA |
| Beschermingsklasse | III ⁶⁾ |
| 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) Alleen LUT1B-12205.

6) 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

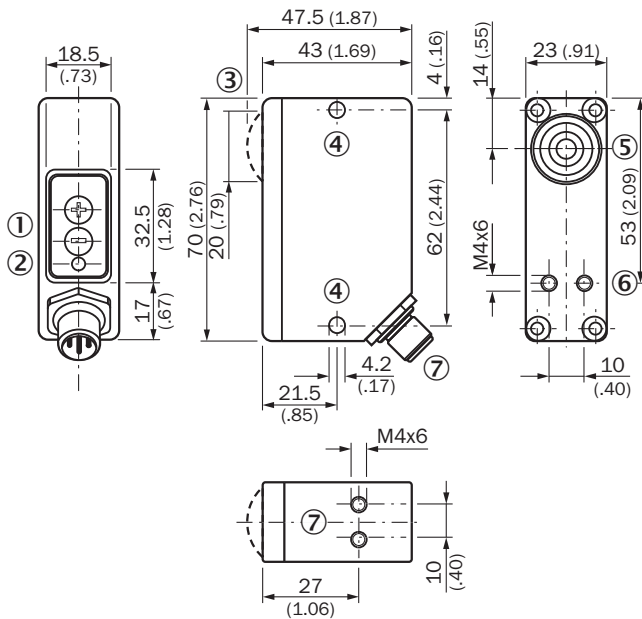
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |

Classificaties

| | |
|---------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270908 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270908 |
| ECLASS 6.0 | 27270908 |
| ECLASS 6.2 | 27270908 |
| ECLASS 7.0 | 27270908 |
| ECLASS 8.0 | 27270908 |

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 8.1 | 27270908 |
| ECLASS 9.0 | 27270908 |
| ECLASS 10.0 | 27270908 |
| ECLASS 11.0 | 27270908 |
| ECLASS 12.0 | 27270908 |
| ETIM 5.0 | EC001822 |
| ETIM 6.0 | EC001822 |
| ETIM 7.0 | EC001822 |
| ETIM 8.0 | EC001822 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

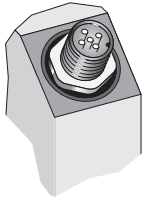
Maattekening



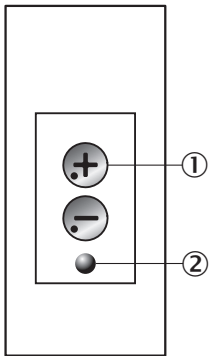
Afmetingen in mm (inch)

- ① Bedieningselementen
- ② Ontvangstindicator
- ③ Lens bondig met apparaat LUT1B-12205
- ④ Bevestigingsboring
- ⑤ Optische as
- ⑥ Bevestigingsschroefdraad
- ⑦ Stekker M12

Aansluitconfiguratie

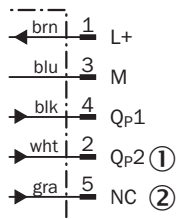


Instelmogelijkheden



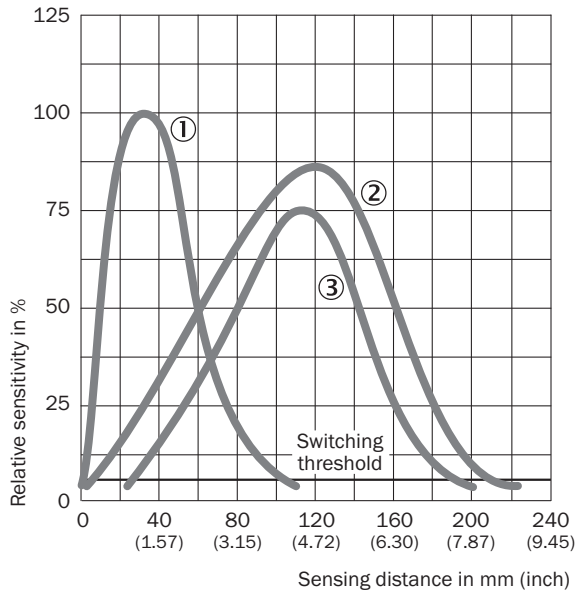
- ① Bedieningselementen
- ② Ontvangstindicator

Aansluitschema



- ① Qp2 of bewakingsoutput
- ② NC of analoge output

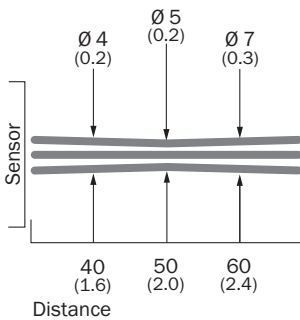
Tastwijdte



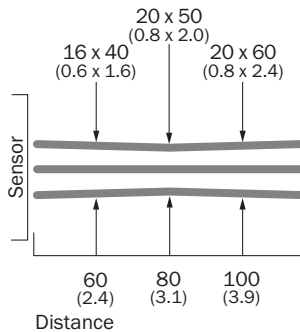
- ① LUT1B tastwijdte 50 mm; tastmateriaal: acryl oranje
- ② LUT1B tastwijdte 150 mm; tastmateriaal: acryl oranje
- ③ LUT1U tastwijdte 150 mm; tastmateriaal: SICK luminescentiemaatstaf 100%

Lichtvlek grootte

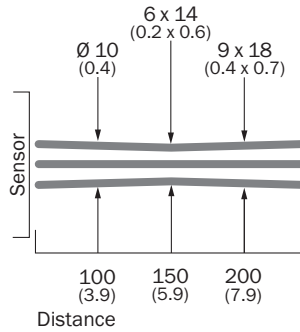
Sensing distance 50 mm



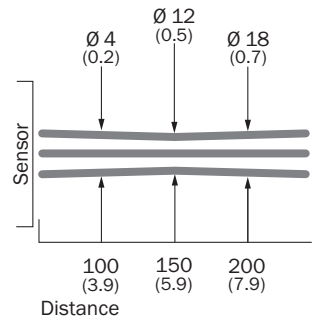
Sensing distance 80 mm



Sensing distance 150 mm



Sensing distance 150 mm



All dimensions in mm (inch)

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/LUT1

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|---|---------|------------|
| Reflectoren en optiek | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Kalkkrijt, rood fluorescerend | LUM-KLK | 1002959 |
| | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Vetkrijt, rood fluorescerend, 12 stuks | LUM-FT | 1004460 |

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|---|---------------------|------------|
| stekkers en kabels | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm² | DOS-1205-G | 6009719 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm² | DOS-1205-W | 6009720 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 2 m, 5-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones | YG2A15-020VB5X-LEAX | 2096215 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 5-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones | YG2A15-050VB5X-LEAX | 2096216 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 10 m, 5-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones | YG2A15-100VB5X-LEAX | 2096217 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 2 m, 5-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones | YF2A15-020VB5X-LEAX | 2096239 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 5-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones | YF2A15-050VB5X-LEAX | 2096240 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 10 m, 5-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones | YF2A15-100VB5X-LEAX | 2096241 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 0,6 m, 5-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones | YG2A15-C60VB5XLEAX | 2145573 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 1 m, 5-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones | YG2A15-010VB5X-LEAX | 2145574 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 3 m, 5-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd | YG2A15-030VB5X-LEAX | 2145575 |

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|--|---------------------|------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Toepassingsbereik: Chemicaliënberiek, onbelaste zones • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 0,6 m, 5-draads, PVC • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Chemicaliënberiek, onbelaste zones | YF2A15-C60VB5XLEAX | 2145570 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 3 m, 5-draads, PVC • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Chemicaliënberiek, onbelaste zones | YF2A15-030VB5X-LEAX | 2145572 |

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com