



WL4SL-3E1134

W4

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

| Type | Artikelnr. |
|--------------|------------|
| WL4SL-3E1134 | 1061566 |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W4

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

| | |
|-----------------------------------|--|
| Werkingsprincipe | Reflector fotocel |
| Werkingsprincipe detail | Zonder minimale afstand reflector (autocollimatie/coaxiale optiek) |
| Schakelafstand max. | 0 m ... 12 m ¹⁾ |
| Schakelafstand | 0 m ... 8 m ¹⁾ |
| Polarisatiefilter | Ja |
| Zendstraal | |
| Lichtbron | Laser ²⁾ |
| Lichtsoort | Zichtbaar rood licht |
| Lichtvlek grootte (afstand) | Ø 1 mm (500 mm) |
| Eigenschappen van de laser | |
| Normatieve referentie | EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11 |
| Laserklasse | 1 ³⁾ |
| Golflengte | 650 nm |
| Instelling | Kabel, Enkelvoudige teach-in-toets ⁴⁾ |
| Speciale toepassingen | Herkenning van kleine objecten |
| Bevestigingsgat | M3 |

¹⁾ Reflector PL80A.

²⁾ Gemiddelde levensduur: 50.000 h bij T_J = +25 °C.

³⁾ Niet opzettelijk is de laserstraal staren. De laserstraal niet op de ogen van personen richten.

⁴⁾ Instelling via kabel (ET): witte kabel of PIN2 afhankelijk van de gewenste gevoeligheid > 2 ... < 8 s of > 8 s op L+ (PNP) of op M (NPN) leggen.

Veiligheidstechnische karakteristieken

| | |
|-------------------------|--|
| MTTF_D | 715 jaren (EN ISO 13849-1) ¹⁾ |
| DC_{avg} | 0 % |

¹⁾ Berekening volgens Parts-Count-methode.

Elektrisch

| | |
|---------------------------------------|---|
| Voedingsspanning U_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Rimpel | < 5 V _{SS} ²⁾ |
| Stroomopname | 30 mA ³⁾ |
| Beschermingsklasse | III |
| Digitale output | |
| Type | NPN ⁴⁾ |
| Type schakeling | Donkerschakelend ⁴⁾ |
| Uitgangsstroom I _{max} | ≤ 100 mA |
| Responstijd | ≤ 0,5 ms ⁵⁾ |
| Schakelfrequentie | 1.000 Hz ⁶⁾ |
| Beveiligingsschakelingen | A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ |

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

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

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ Q = donker schakelend.

⁵⁾ Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

⁶⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁷⁾ A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁸⁾ B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

⁹⁾ C = interferentie-onderdrukking.

Mechanica

| | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Constructie | Blokvormig |
| Constructie detail | Slim |
| Afmetingen (B x H x D) | 12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm |
| Aansluiting | Kabel, 4-draads, 2 m ¹⁾ |
| Aansluiting detail | |
| Kabeldoorsnede | 0,14 mm ² |
| Kabellengte (L) | 2 m ¹⁾ |
| Materiaal | |
| Behuizing | Kunststof, Novodur |
| Frontlens | Kunststof, PMMA |
| Kabel | Kunststof, PVC |
| Gewicht | 100 g |

¹⁾ Onder de 0 °C kabel niet buigen.

Omgevingsgegevens

| | |
|--|------------------------------------|
| Isolatieklasse | IP66 IP67 |
| Omgevingstemperatuur bedrijf | -10 °C ... +50 °C |
| Omgevingstemperatuur bedrijf uitgebreid | -30 °C ... +55 °C ^{1) 2)} |
| Omgevingstemperatuur magazijn | -30 °C ... +70 °C |

¹⁾ Vanaf $T_u = 50\text{ °C}$ is een max. voedingsspanning $V_{\max} = 24\text{ V}$ en een max. uitgangsstroom $I_{\max} = 50\text{ mA}$ toegestaan.

²⁾ Gebruik onder $T_u = -10\text{ °C}$ is mogelijk als de sensor al bij $T_u > -10\text{ °C}$ wordt ingeschakeld, dan afkoelt en niet meer van de voedingsspanning gescheiden wordt. Inschakelen onder $T_u = -10\text{ °C}$ is niet toegestaan.

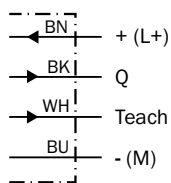
Certificaten

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| ECOLAB certificate | ✓ |
| Laser safety (IEC 60825-1) certificate | ✓ |

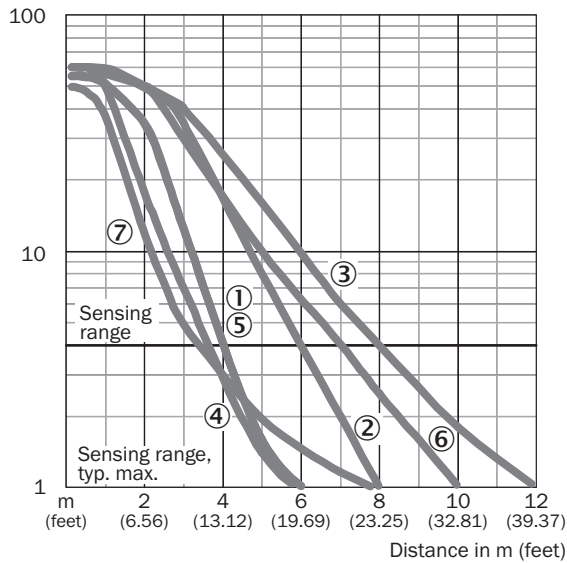
Classificaties

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270902 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270902 |
| ECLASS 6.0 | 27270902 |
| ECLASS 6.2 | 27270902 |
| ECLASS 7.0 | 27270902 |
| ECLASS 8.0 | 27270902 |
| ECLASS 8.1 | 27270902 |
| ECLASS 9.0 | 27270902 |
| ECLASS 10.0 | 27270902 |
| ECLASS 11.0 | 27270902 |
| ECLASS 12.0 | 27270902 |
| ETIM 5.0 | EC002717 |
| ETIM 6.0 | EC002717 |
| ETIM 7.0 | EC002717 |
| ETIM 8.0 | EC002717 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Aansluitschema Cd-212

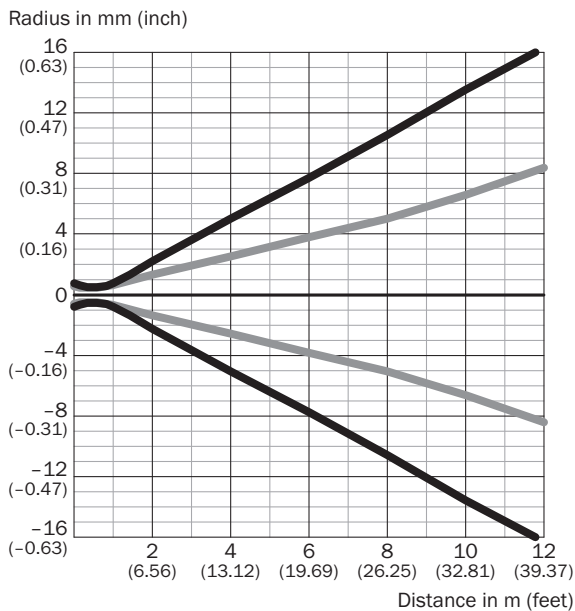


Karakteristiek



- ① Reflector PL20A
- ② Reflector PL40A
- ③ Reflector PL80A
- ④ Reflector PL10F
- ⑤ Reflector PL20F
- ⑥ Reflector P250F
- ⑦ Reflectorfolie REF-AC1000

Lichtvlekgrootte

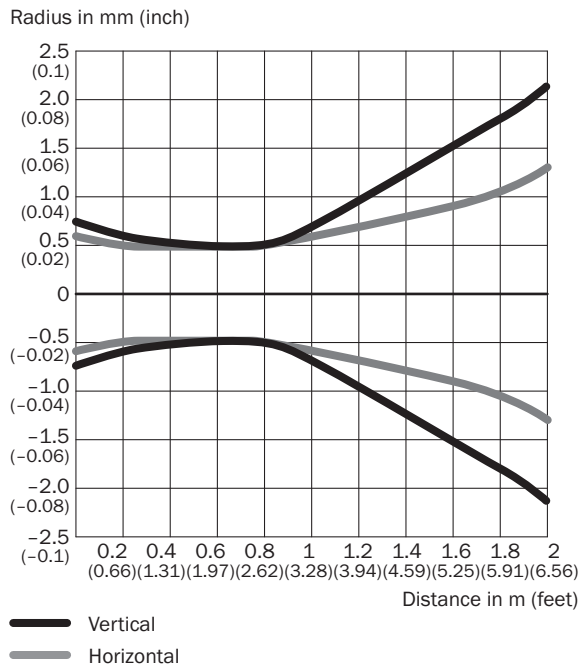


Dimensions in mm (inch)

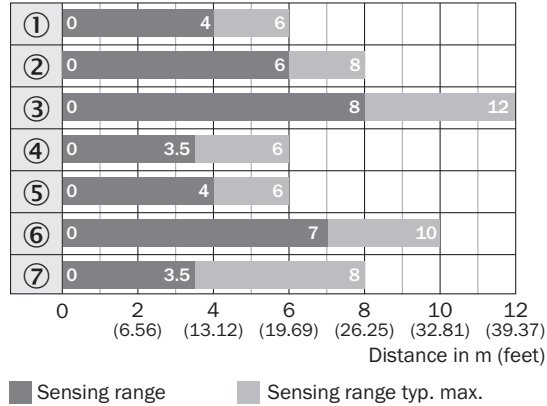
| Sensing range | Vertical | Horizontal |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|
| 0.5 m (1.64 feet) | < 1.0 (0.04) | < 1.0 (0.04) |
| 1 m (3.28 feet) | 1.5 (0.06) | 1.2 (0.05) |
| 6 m (19.69 feet) | 15.2 (0.60) | 7.6 (0.30) |
| 12 m (39.37 feet) | 32.4 (1.28) | 16.4 (0.65) |

— Vertical
— Horizontal

Lichtvlek grootte (detailweergave)

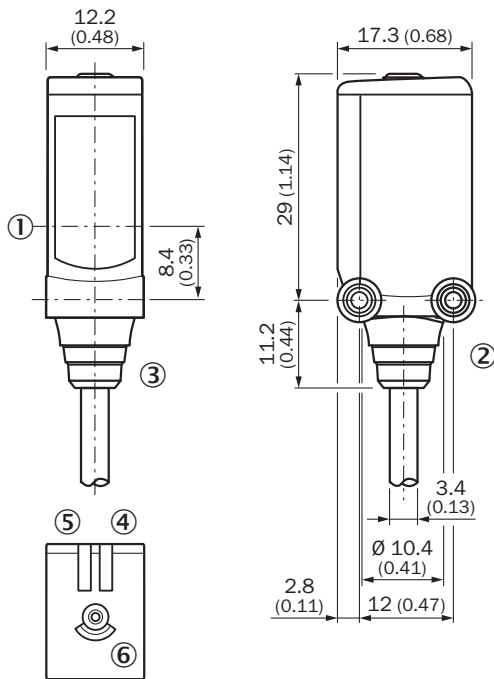


Schakelafstandgrafiek



- ① Reflector PL20A
- ② Reflector PL40A
- ③ Reflector PL80A
- ④ Reflector PL10F
- ⑤ Reflector PL20F
- ⑥ Reflector P250F
- ⑦ Reflectorfolie REF-AC1000

Maattekening WL4SL-3, WL4SLG-3, WSE4SL-3, kabel





Afmetingen in mm (inch)

- ① Midden optische as
- ② Bevestigingsschroefdraad M3
- ③ Aansluiting
- ④ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ⑤ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑥ Enkelvoudige teach-in-toets

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W4

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|--|-------|------------|
| Reflectoren en optiek | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Microtriple, schroefbaar, geschikt voor lasersensoren • Afmetingen: 20 mm 32 mm • Omgevingstemperatuur bedrijf: -30 °C ... +65 °C | PL10F | 5311210 |

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|---|------------|------------|
| stekkers en kabels | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Niet geïsoleerd • Aansluittype kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittechniek: Schroefklemmen • Toegestane kabeldoorsnede: 0,14 mm² ... 0,5 mm² | STE-0804-G | 6037323 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Niet geïsoleerd • Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittechniek: Schroefklemmen • Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm² | STE-1204-G | 6009932 |

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