



WTB4SL-3P2261

W4SL-3

MINIATUUR-SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

| Type | Artikelnr. |
|---------------|------------|
| WTB4SL-3P2261 | 1058237 |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W4SL-3

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

| | |
|---------------------------------------|---|
| Sensor-/ detectieprincipe | Reflex-taster, Achtergrondonderdrukking |
| Afmetingen (B x H x D) | 12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm |
| Behuizingsvorm (lichtuittrede) | Blokvormig |
| Bevestigingsgat | M3 |
| Schakelafstand max. | 25 mm ... 300 mm ¹⁾ |
| Schakelafstand | 25 mm ... 300 mm ¹⁾ |
| Lichtsoort | Zichtbaar rood licht |
| Lichtbron | Laser ²⁾ |
| Lichtvlek-grootte (afstand) | Ø 1 mm (170 mm) |
| Golflengte | 650 nm |
| Laserklasse | 1 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11) |
| Instelling | Potentiometer, 5 toeren |
| Speciale toepassingen | Herkenning van kleine objecten |

¹⁾ 90 % objectremissie (op standaard wit volgens DIN 5033).

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

Mechanisch/Elektrisch

| | |
|--|---|
| Voedingsspanning | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Rimpel | < 5 V _{ss} ²⁾ |
| Stroomopname | 30 mA ³⁾ |
| Schakeloutput | PNP ⁴⁾ |
| Schakelfunctie | Antivalent |
| Type schakeling | Helder-/donkerschakelend ⁴⁾ |
| Uitgangsstroom I_{max} | ≤ 100 mA |
| Responstijd | ≤ 0,5 ms ⁵⁾ |
| Schakelfrequentie | 1.000 Hz ⁶⁾ |
| Aansluittype | Stekker M8, 4-pins |
| Beveiligingsschakelingen | A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ |
| Beschermingsklasse | III |
| Gewicht | 100 g |
| Materiaal behuizing | Kunststof, Novodur |
| Materiaal, optiek | Kunststof, PMMA |
| Isolatieklasse | IP66 IP67 |
| Omgevingstemperatuur bedrijf | -10 °C ... +50 °C |
| Omgevingstemperatuur bedrijf uitgebreid | -30 °C ... +55 °C ^{10) 11)} |
| Omgevingstemperatuur opslag | -30 °C ... +70 °C |

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

²⁾ Mag de U_V-tolerantie niet onder- of overschrijden.

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ Q = licht 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.

¹⁰⁾ Vanaf T_u = 50 °C is een max. voedingsspanning V_{max} = 24 V en een max. uitgangsstroom I_{max} = 50 mA toegestaan.

¹¹⁾ Gebruik onder T_u = -10 °C is mogelijk als de sensor al bij T_u > -10 °C wordt ingeschakeld, dan afkoelt en niet meer van de voedingsspanning gescheiden wordt. Inschakelen onder T_u = -10 °C is niet toegestaan.

Veiligheidstechnische karakteristieken

| | |
|-------------------------|--|
| MTTF_D | 424 jaren (EN ISO 13849-1) ¹⁾ |
| DC_{avg} | 0% |

¹⁾ Berekening volgens Parts-Count-methode.

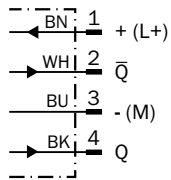
Classificaties

| | |
|---------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27270904 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27270904 |
| ECl@ss 6.0 | 27270904 |

| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 6.2 | 27270904 |
| ECl@ss 7.0 | 27270904 |
| ECl@ss 8.0 | 27270904 |
| ECl@ss 8.1 | 27270904 |
| ECl@ss 9.0 | 27270904 |
| ECl@ss 10.0 | 27270904 |
| ECl@ss 11.0 | 27270904 |
| ETIM 5.0 | EC002719 |
| ETIM 6.0 | EC002719 |
| ETIM 7.0 | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

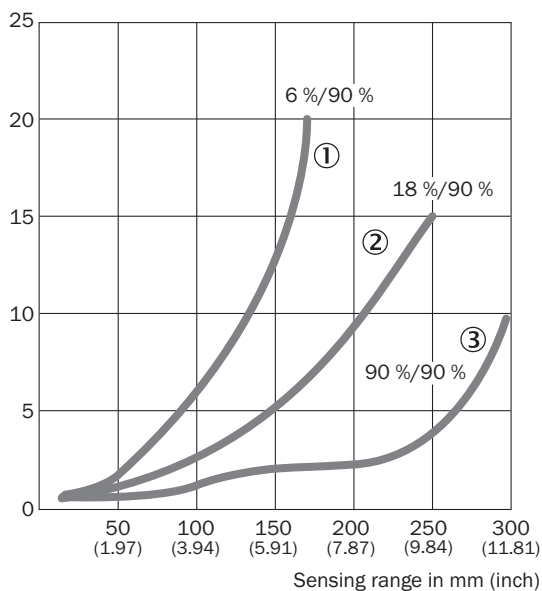
Aansluitschema

Cd-083



Karakteristiek

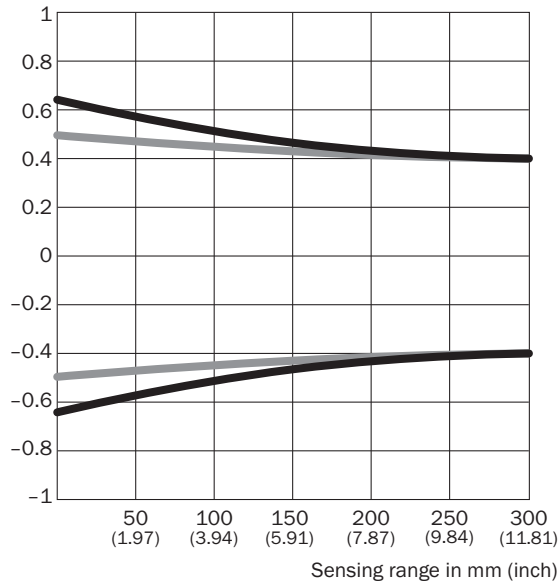
% of sensing range



- ① Schakelafstand op zwart, 6% remissie
- ② Schakelafstand op grijs, 18% remissie
- ③ Schakelafstand op wit, 90% remissie

Lichtvlek grootte

Radius in mm (inch)

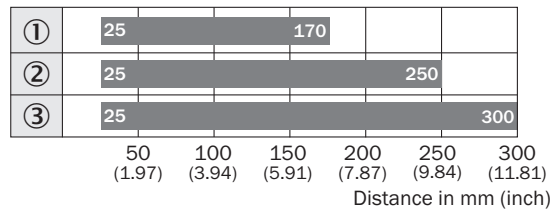


Dimensions in mm (inch)

| Sensing range | Vertical | Horizontal |
|---------------------------------|---------------|---------------|
| 50 mm (1.97) | 1.2 (0.05) | 1.0 (0.04) |
| 100 mm (3.94) | 1.1 (0.04) | 1.0 (0.04) |
| 200 mm (7.87) | 0.9 (0.04) | 0.9 (0.04) |
| 300 mm (11.81) | 0.8 (0.03) | 0.8 (0.03) |

— Vertical
— Horizontal

Schakelafstand grafiek

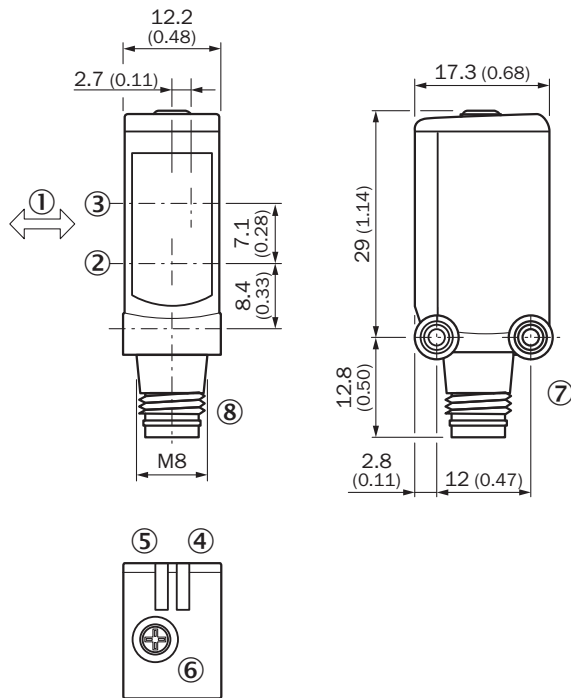


■ Sensing range typ. max.

- ① Schakelafstand op zwart, 6% remissie
- ② Schakelafstand op grijs, 18% remissie
- ③ Schakelafstand op wit, 90% remissie

Maattekening (Afmetingen in mm (inch))



WTB4SL-3, stekker



- ① Voorkeurrichting tastobjecten
- ② Midden optische as zender
- ③ Midden optische as ontvangstindicator
- ④ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ⑤ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑥ Potentiometer
- ⑦ Bevestigingsschroefdraad M3
- ⑧ Aansluiting

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W4SL-3

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|--|--------------------|------------|
| Stekkers en kabels | | | |
|  | Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m | YF8U14-050VA3XLEAX | 2095889 |
|  | Kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd | STE-0804-G | 6037323 |

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