



DATASHEET

WL4S-3P2232V

W4

Reflexbusters en sensoren

**SICK** Sensor Intelligence

## REFLEXTASTERS EN SENSOREN

## WL4S-3P2232V

## BESTELINFORMATIE

| Type         | Artikelnr. |
|--------------|------------|
| WL4S-3P2232V | 1046421    |

Verdere apparaatvarianten en accessoires op [www.sick.com/W4](http://www.sick.com/W4)



Afbeelding kan afwijken

## GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

## KENMERKEN

|                         |                             |                                                                    |
|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Werkingsprincipe        |                             | Reflector fotocel                                                  |
| Werkingsprincipe detail |                             | Zonder minimale afstand reflector (autocollimatie/coaxiale optiek) |
| Schakelafstand max.     |                             | 0 m ... 5 m <sup>1)</sup>                                          |
| Schakelafstand          |                             | 0 m ... 3 m <sup>1)</sup>                                          |
| Polarisatiefilter       |                             | Ja                                                                 |
| Zendstraal              | Lichtbron                   | PinPoint-LED <sup>2)</sup>                                         |
|                         | Lichtsoort                  | Zichtbaar rood licht                                               |
|                         | Lichtvlek grootte (afstand) | Ø 45 mm (1,5 m)                                                    |
|                         |                             |                                                                    |
| LED-karakteristieken    |                             |                                                                    |
|                         | Golflengte                  | 650 nm                                                             |
| Instelling              |                             | Enkelvoudige teach-in-toets                                        |
| Speciale toepassingen   |                             | In hygiënische en natte omgevingen                                 |
| Behuizingsvorm          |                             | Washdown                                                           |

<sup>1)</sup> Reflector PL80A.

<sup>2)</sup> Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T<sub>u</sub> = +25 °C.

## VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| MTTF <sub>D</sub>             | 1.668 jaren |
| DC <sub>avg</sub>             | 0 %         |
| T <sub>M</sub> (gebruiksduur) | 20 jaren    |

**ELEKTRISCH**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voedingsspanning $U_B$   | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Rimpel                   | < 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Stroomopname             | 30 mA <sup>3)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Beschermingsklasse       | III                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Digitale output          | <div>Type</div> <div>Type schakeling</div> <div>Uitgangsstroom <math>I_{max}</math></div> <div>Responstijd</div> <div>Schakelfrequentie</div> <div>PNP</div> <div>Helder-/donkerschakelend</div> <div>≤ 100 mA</div> <div>&lt; 0,5 ms <sup>4)</sup></div> <div>1.000 Hz <sup>5)</sup></div> |
| Schakelfunctie           | Antivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Beveiligingsschakelingen | <div>A <sup>6)</sup></div> <div>B <sup>7)</sup></div> <div>C <sup>8)</sup></div>                                                                                                                                                                                                            |

<sup>1)</sup> Grenswaarden, beveiligd tegen ompolen. Gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

<sup>2)</sup> Mag  $U_V$ -toleranties niet over- of onderschrijden.

<sup>3)</sup> Onbelast.

<sup>4)</sup> Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

<sup>5)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

<sup>6)</sup> A =  $U_V$ -aansluitingen ompoolbeveiligd.

<sup>7)</sup> B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

<sup>8)</sup> C = interferentie-onderdrukking.

**MECHANICA**

|                        |                                                                                                                            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Constructie            | Blokvormig                                                                                                                 |
| Constructie detail     | Slim                                                                                                                       |
| Afmetingen (B x H x D) | 15,25 mm x 44,9 mm x 22,2 mm                                                                                               |
| Aansluiting            | Stekker M8, 4-pins <sup>1)</sup>                                                                                           |
| Materiaal              | <div>Behuizing</div> <div>Frontlens</div> <div>Metaal, Roestvast staal V4A (1.4404, 316L)</div> <div>Kunststof, PMMA</div> |
| Gewicht                | 40 g                                                                                                                       |

<sup>1)</sup> Max. aanhaalmoment: 0,6 Nm.

**OMGEVINGSGEGEVENS**

|                               |                                                                                |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Isolatieklasse                | <div>IP66</div> <div>IP67</div> <div>IP68</div> <div>IP69K <sup>1)</sup></div> |
| Omgevingstemperatuur bedrijf  | <div>-30 °C ... +70 °C <sup>2)</sup></div> <div>-30 °C ... +60 °C</div>        |
| Omgevingstemperatuur magazijn | -30 °C ... +75 °C                                                              |
| UL-file-nr.                   | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493                                                   |

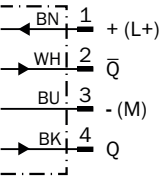
<sup>1)</sup> Alleen bij correct gemonteerde IP69K-aansluitkabel.

<sup>2)</sup> Bij  $U_V \leq 24$  V en  $I_a < 30$  mA.

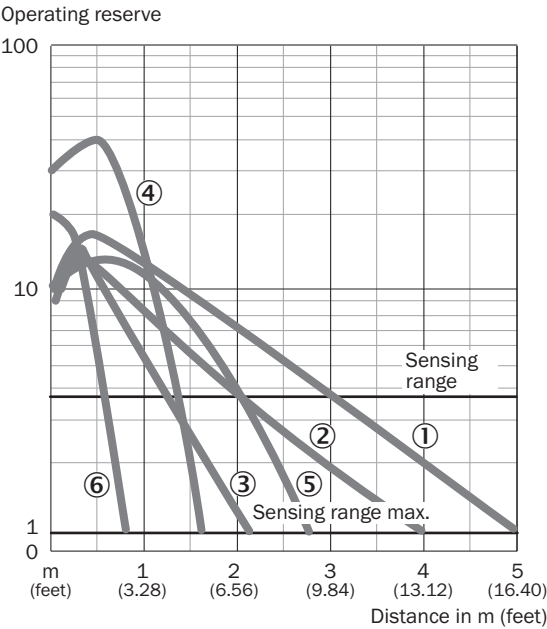
CERTIFICATEN

|                                                     |   |
|-----------------------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity                        | ✓ |
| UK declaration of conformity                        | ✓ |
| ACMA declaration of conformity                      | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity                  | ✓ |
| China RoHS                                          | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| ECOLAB certificate                                  | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate   | ✓ |

AANSLUITSCHEMA CD-083

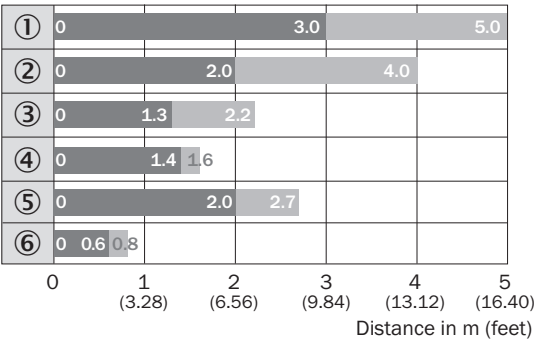


KARAKTERISTIEK WL4S-3, WLG4S-3, 5 M



- ① Reflector PL80A
- ② Reflector PL40A
- ③ Reflector PL20A
- ④ Reflector PL10F
- ⑤ Reflector P250 CHEM
- ⑥ Reflecterende folie REF-IRF-56

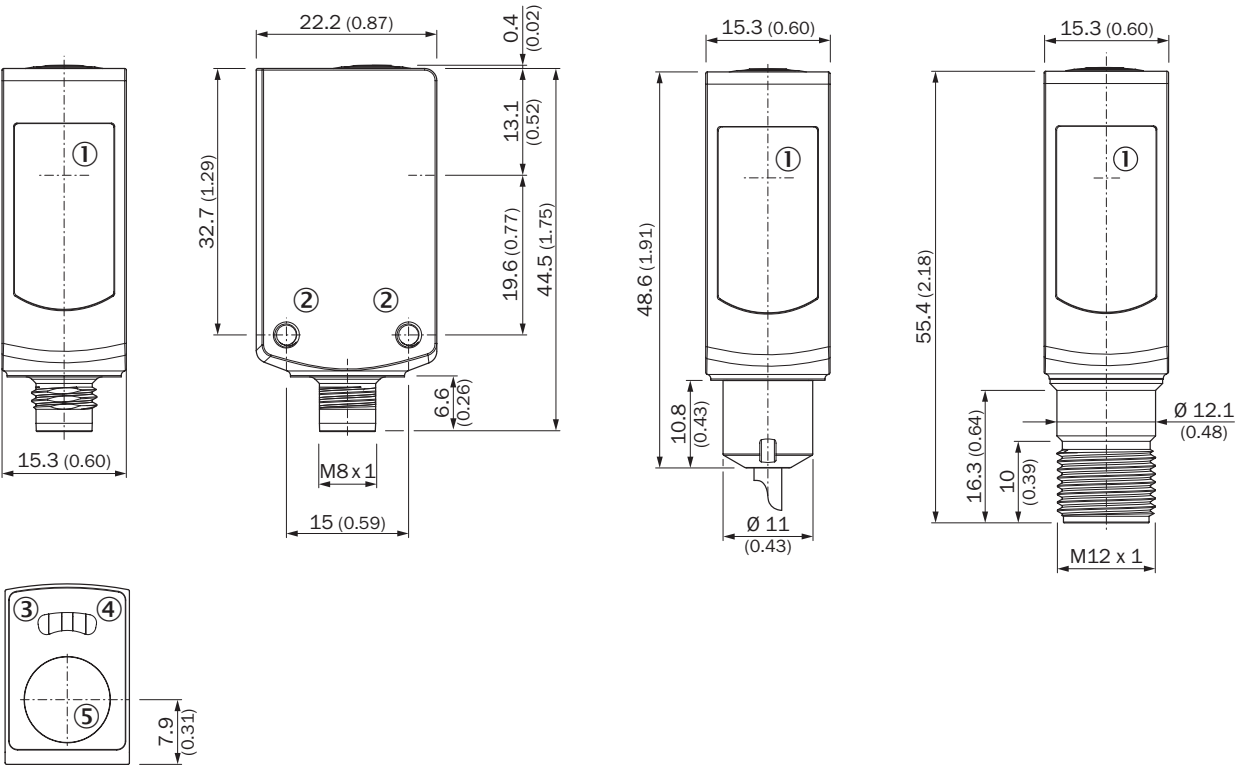
SCHAKELAFSTANDGRAFIEK WL4S-3, WLG4S-3, 5 M



■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Reflector PL80A
- ② Reflector PL40A
- ③ Reflector PL20A
- ④ Reflector PL10F
- ⑤ Reflector P250 CHEM
- ⑥ Reflecterende folie REF-IRF-56

MAATTEKENING WL4S-3V, WLG4S-3V, MET TEACH-IN-TOETS



Afmetingen in mm (inch)

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

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder [www.sick.com/1046421](http://www.sick.com/1046421)



# 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.