



**WL4S-3P2132V**  
W4

**REFLEXTASTERS EN SENSOREN**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestelinformatie

| Type         | Artikelnr. |
|--------------|------------|
| WL4S-3P2132V | 1046424    |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/W4](http://www.sick.com/W4)

Afbeelding kan afwijken



## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

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

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

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

### Veiligheidstechnische karakteristieken

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b>             | 1.770 jaren |
| <b>DC<sub>avg</sub></b>             | 0 %         |
| <b>T<sub>M</sub> (gebruiksduur)</b> | 20 jaren    |

## Elektrisch

|                                          |                                                       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Voedingsspanning <math>U_B</math></b> | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                     |
| <b>Rimpel</b>                            | < 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>                     |
| <b>Stroomopname</b>                      | 30 mA <sup>3)</sup>                                   |
| <b>Beschermingsklasse</b>                | III                                                   |
| <b>Digitale output</b>                   |                                                       |
| Type                                     | PNP                                                   |
| Type schakeling                          | Helderschakelend                                      |
| Uitgangsstroom I <sub>max.</sub>         | ≤ 100 mA                                              |
| Responstijd                              | < 0,5 ms <sup>4)</sup>                                |
| Schakelfrequentie                        | 1.000 Hz <sup>5)</sup>                                |
| <b>Beveiligingsschakelingen</b>          | A <sup>6)</sup><br>B <sup>7)</sup><br>C <sup>8)</sup> |

<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

|                               |                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Constructie</b>            | Blokvormig                                 |
| <b>Constructie detail</b>     | Slim                                       |
| <b>Afmetingen (B x H x D)</b> | 15,25 mm x 44,9 mm x 22,2 mm               |
| <b>Aansluiting</b>            | Stekker M8, 3-pins <sup>1)</sup>           |
| <b>Materiaal</b>              |                                            |
| Behuizing                     | Metaal, Roestvast staal V4A (1.4404, 316L) |
| Frontlens                     | Kunststof, PMMA                            |
| <b>Gewicht</b>                | 40 g                                       |

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

## Omgevingsgegevens

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

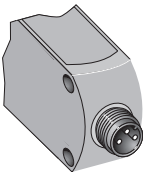
Certificaten

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

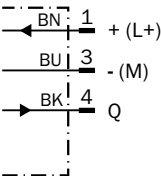
Classificaties

|                |          |
|----------------|----------|
| 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 |

Aansluittype

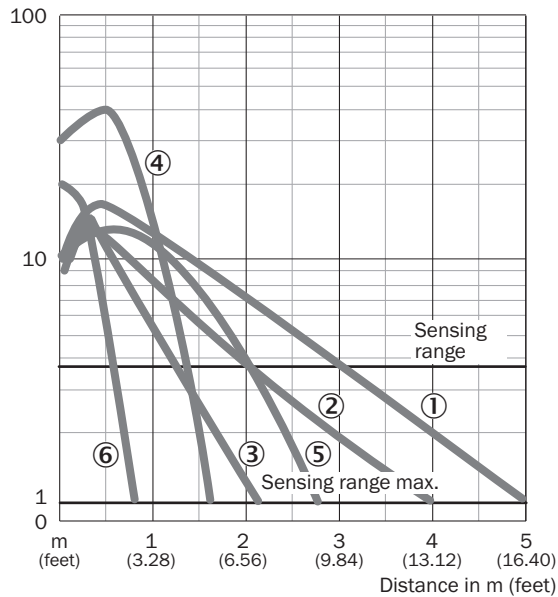


Aansluitschema Cd-045



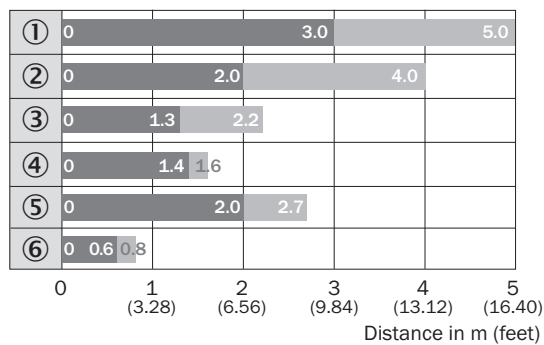
## Karakteristiek WL4S-3, WLG4S-3, 5 m

Operating reserve



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

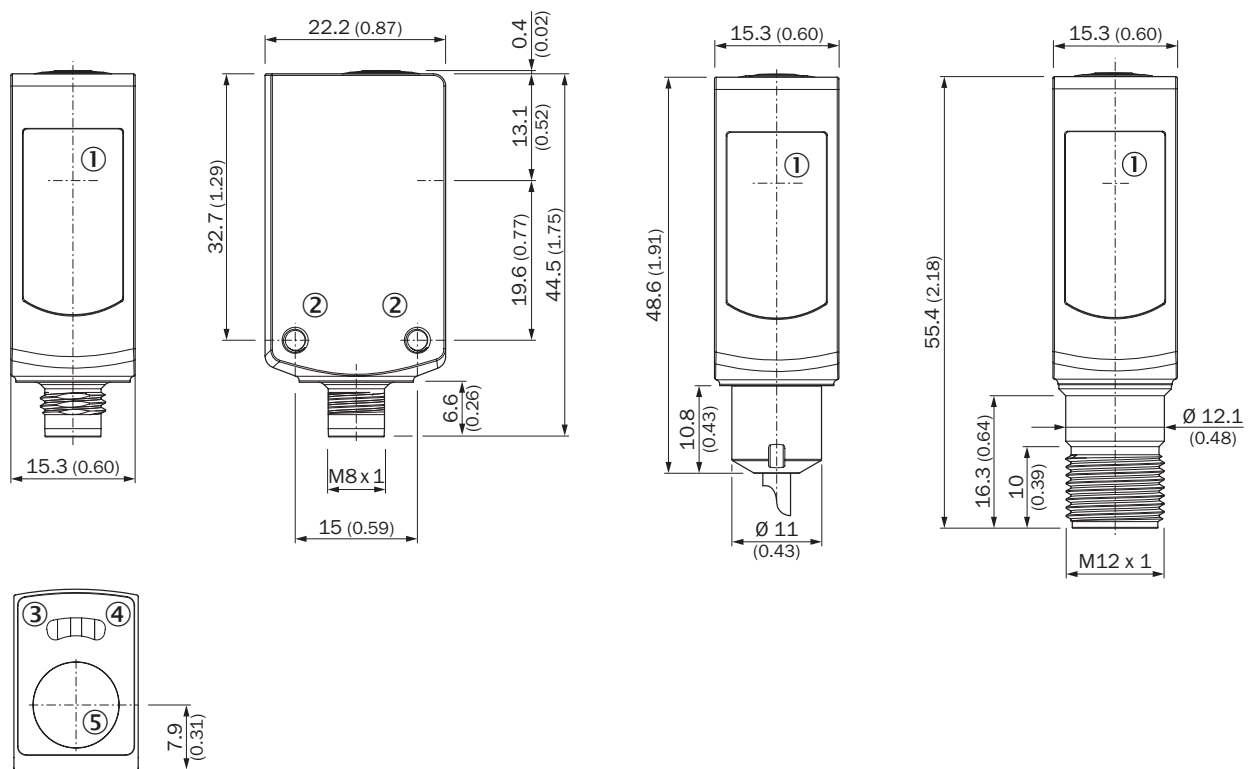
## Schakelafstandgrafiek WL4S-3, WLG4S-3, 5 m



■ 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

## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/W4](http://www.sick.com/W4)

|                                                                                   | Korte beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Type         | Artikelnr. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Bevestigingstechniek                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Bevestigingshoek voor vloermontage</li> <li><b>Materiaal:</b> Roestvast staal</li> <li><b>Details:</b> Roestvast staal 1.4571</li> <li><b>Leveringsomvang:</b> Incl. bevestigingsmateriaal</li> <li><b>Geschikt voor:</b> W4S, W4F, W4S</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | BEF-W4-B     | 2051630    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Plaat N02N voor universele klemhouder</li> <li><b>Materiaal:</b> Roestvast staal, Roestvast staal</li> <li><b>Details:</b> Roestvast staal 1.4571 (plaat), Roestvast staal 1.4408 (klemhouder)</li> <li><b>Leveringsomvang:</b> Universele klemhouder (5322627), bevestigingsmateriaal</li> <li><b>Te gebruiken voor:</b> W4S-3 Glass, W10, W4SLG-3, W4S-3 Inox, W4S-3 Inox Glass, W9, W11-2, W12-3, W12-2 Laser, W12G, W12 Teflon, W16, W250, W250-2, PowerProx, W11G-2, Transpa-Tect, WTT12, UC12, P250, G6 Inox, W4S, W4SL-3V, W4SLG-3V, W4SL-3H</li> </ul> | BEF-KHS-N02N | 2051618    |
| Reflectoren en optiek                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Chemisch bestendig, schroefbaar</li> <li><b>Afmetingen:</b> 52 mm 61 mm</li> <li><b>Omgevingstemperatuur bedrijf:</b> -20 °C ... +140 °C</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | P250 CHEM    | 5321097    |

|                                                                                     | Korte beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Type                | Artikelnr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| stekkers en kabels                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |            |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M8, 3-pins, recht</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 5 m, 4-draads, PP</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Opmerking:</b> Dit product is algemeen bestand tegen chemische reinigingsmiddelen (zie Ecolab) en andere, zoals H2O2, CH2O2 Vóór de blijvende inbouw moet worden gecontroleerd of het materiaal bestand is tegen het te gebruiken reinigingsmiddel., Bestand tegen melkzuur en waterstofperoxide (H2O2)</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> In hygiënische en natte omgevingen, Gebruik met sleepkettingen, Robot, Bestand tegen koud buigen, Zeewaterbestendig</li> </ul>  | DOL-0803-G05MRN     | 6058505    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M8, 3-pins, recht</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 5 m, 3-draads, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Opmerking:</b> Dit product is algemeen bestand tegen chemische reinigingsmiddelen (zie Ecolab). Wij raden het gebruik van andere reinigingsmiddelen af, Niet bestand tegen melkzuur en waterstofperoxide (H2O2)</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Onbelaste zones, In hygiënische en natte omgevingen, Chemicaliënbereik</li> </ul>                                                                                                                                      | DOL-0803-G05MNI     | 6059178    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M8, 3-pins, recht</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 15 m, 4-draads, PP</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Opmerking:</b> Dit product is algemeen bestand tegen chemische reinigingsmiddelen (zie Ecolab) en andere, zoals H2O2, CH2O2 Vóór de blijvende inbouw moet worden gecontroleerd of het materiaal bestand is tegen het te gebruiken reinigingsmiddel., Bestand tegen melkzuur en waterstofperoxide (H2O2)</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> In hygiënische en natte omgevingen, Gebruik met sleepkettingen, Robot, Bestand tegen koud buigen, Zeewaterbestendig</li> </ul> | YF8P13-150PA1X-LEAX | 2146839    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M8, 3-pins, recht</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 20 m, 4-draads, PP</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Opmerking:</b> Dit product is algemeen bestand tegen chemische reinigingsmiddelen (zie Ecolab) en andere, zoals H2O2, CH2O2 Vóór de blijvende inbouw moet worden gecontroleerd of het materiaal bestand is tegen het te gebruiken reinigingsmiddel., Bestand tegen melkzuur en waterstofperoxide (H2O2)</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> In hygiënische en natte omgevingen, Gebruik met sleepkettingen, Robot, Bestand tegen koud buigen, Zeewaterbestendig</li> </ul> | YF8P13-200PA1X-LEAX | 2146841    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M8, 3-pins, recht</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 30 m, 4-draads, PP</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Opmerking:</b> Dit product is algemeen bestand tegen chemische reinigingsmiddelen (zie Ecolab) en andere, zoals H2O2, CH2O2 Vóór de blijvende inbouw moet worden gecontroleerd of het materiaal bestand is tegen het te gebruiken reinigingsmiddel., Bestand tegen melkzuur en waterstofperoxide (H2O2)</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> In hygiënische en natte omgevingen, Gebruik met sleepkettingen, Robot, Bestand tegen koud buigen, Zeewaterbestendig</li> </ul> | YF8P13-300PA1X-LEAX | 2146842    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M8, 3-pins, recht</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 40 m, 4-draads, PP</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Opmerking:</b> Dit product is algemeen bestand tegen chemische reinigingsmiddelen (zie Ecolab) en andere, zoals H2O2, CH2O2 Vóór de blijvende inbouw moet worden gecontroleerd of het materiaal bestand is tegen het te gebruiken reinigingsmiddel., Bestand tegen melkzuur en waterstofperoxide (H2O2)</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> In hygiënische en natte omgevingen, Gebruik met sleepkettingen, Robot, Bestand tegen koud buigen, Zeewaterbestendig</li> </ul> | YF8P13-400PA1X-LEAX | 2146843    |

## 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](http://www.sick.com)