



WSE4SC-3P3430VA00

W4

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



### Bestelinformatie

| Type              | Artikelnr. |
|-------------------|------------|
| WSE4SC-3P3430VA00 | 1097831    |

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

### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

|  |   |
|--|---|
| <b>Werkingsprincipe</b>                      | Zender-ontvanger  |
| <b>Schakelafstand max.</b>                   | 0 m ... 5 m   |
| <b>Schakelafstand</b>                        | 0 m ... 4,5 m   |
| <b>Zendstraal</b>                            |   |
| Lichtbron                                    | PinPoint-LED <sup>1)</sup>  |
| Lichtsoort                                   | Zichtbaar rood licht  |
| Lichtvlek grootte (afstand)                  | Ø 50 mm (2 m)   |
| <b>LED-karakteristieken</b>                  |   |
| Golflengte                                   | 650 nm  |
| <b>Speciale toepassingen</b>                 | In hygiënische en natte omgevingen  |
| <b>Artikelnummer individuele componenten</b> | 2058707 WS4S-3D3430V 2058709 WE4S-3F3430V   |
| <b>Behuizingsvorm</b>                        | Washdown  |
| <b>Pin2-configuratie</b>                     | Indicatie operationele reserve, Externe input, Teach-in input, Detectie-output, Logische output, Alarmoutput operationele reserve |

<sup>1)</sup> Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T<sub>U</sub> = +25 °C.

#### Veiligheidstechnische karakteristieken

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b>             | 693 jaren |
| <b>DC<sub>avg</sub></b>             | 0 %       |
| <b>T<sub>M</sub> (gebruiksduur)</b> | 20 jaren  |

#### Communicatie-interface

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| <b>IO-Link</b> | ✓, IO-Link V1.1 |
|----------------|-----------------|

|              |          |
|--------------|----------|
| VendorID     | 26       |
| DeviceID HEX | 0x8001E8 |
| DeviceID DEC | 8389096  |

## 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>Beschermingsklasse</b>                | III   |
| <b>Digitale output</b>                   |   |
| Type                                     | PNP <sup>3)</sup>                                     |
| Type schakeling                          | Donkerschakelend                                      |
| Uitgangsstroom I <sub>max.</sub>         | ≤ 100 mA  |
| Responstijd                              | < 0,5 ms <sup>4)</sup>                                |
| Herhaalnauwkeurigheid (responstijd)      | 150 μs <sup>5)</sup>                                  |
| Schakelfrequentie                        | 1.000 Hz <sup>6)</sup>                                |
| <b>Beveiligingsschakelingen</b>          | A <sup>7)</sup><br>B <sup>8)</sup><br>C <sup>9)</sup> |
| <b>Responstijd Q/ op pin 2</b>           | 300 μs ... 450 μs <sup>4) 5)</sup>                    |
| <b>Schakelfrequentie Q/ op pin 2</b>     | 1.000 Hz <sup>10)</sup>                               |
| <b>Testinput zender uit</b>              | TE na 0 V   |

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

<sup>2)</sup> Mag U<sub>V</sub>-toleranties niet over- of onderschrijden.

<sup>3)</sup> Pin 4: deze digitale output mag niet worden verbonden met een andere output.

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

<sup>5)</sup> Geldig voor Q \ op Pin2, als met software geconfigureerd.

<sup>6)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

<sup>7)</sup> A = U<sub>V</sub>-aansluitingen ompoolbeveiligd.

<sup>8)</sup> B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

<sup>9)</sup> C = interferentie-onderdrukking.

<sup>10)</sup> Bij licht/donker-verhouding 1:1, geldig voor Q \ op Pin2, als met software geconfigureerd.

## Mechanica

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Constructie</b>            | Blokvormig                                     |
| <b>Constructie detail</b>     | Slim   |
| <b>Afmetingen (B x H x D)</b> | 15,25 mm x 49,2 mm x 22,2 mm                   |
| <b>Aansluiting</b>            | Kabel met stekker M12, 4-pins <sup>1) 2)</sup> |
| <b>Aansluiting detail</b>     |  |
| Kabellengte (L)               | 150 mm <sup>2)</sup>                           |
| <b>Materiaal</b>              |  |
| Behuizing                     | Metaal, Roestvast staal V4A (1.4404, 316L)     |
| Frontlens                     | Kunststof, PMMA                                |
| Kabel                         | Kunststof, PVC                                 |

<sup>1)</sup> Max. aanhaalmoment: 0,7 Nm.

<sup>2)</sup> Onder de 0 °C kabel niet buigen.

|                |      |
|----------------|------|
| <b>Gewicht</b> | 60 g |
|----------------|------|

<sup>1)</sup> Max. aanhaalmoment: 0,7 Nm.

<sup>2)</sup> Onder de 0 °C kabel niet buigen.

## Omgevingsgegevens

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

<sup>1)</sup> Bij Uv <= 24 V en Ia < 30 mA.

## Smart Task

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Aanduiding Smart Task</b> | Basislogica   |
| <b>Logische functie</b>      | Direct<br>EN<br>OF<br>VENSTER<br>Hysteresis   |
| <b>Timerfunctie</b>          | Gedeactiveerd<br>Inschakelvertraging<br>Uitschakelvertraging<br>In- en uitschakelvertraging<br>Puls (One Shot)                    |
| <b>Invertor</b>              | Ja  |
| <b>Schakelfrequentie</b>     | SIO Direct: 1000 Hz<br>SIO Logic: 1000 Hz<br>IOL: 900 Hz  |
| <b>Responstijd</b>           | SIO Direct: 300 µs ... 450 µs <sup>1)</sup><br>SIO Logic: 500 µs ... 600 µs <sup>2)</sup><br>IOL: 500 µs ... 900 µs <sup>3)</sup> |
| <b>Herhalingsprecisie</b>    | SIO Direct: 150 µs <sup>1)</sup><br>SIO Logic: 150 µs <sup>2)</sup><br>IOL: 400 µs <sup>3)</sup>                                  |
| <b>Schakelsignaal</b>        |   |
| Schakelsignaal QL1           | Schakeloutput   |
| Schakelsignaal QL2           | Schakeloutput   |

<sup>1)</sup> SIO Direct: sensorbedrijf in Standard I/O-modus zonder IO-Link-communicatie en zonder gebruik van sensorinterne logische of tijdparameters (ingesteld op "direct" / "inactief").

<sup>2)</sup> SIO Logic: sensorbedrijf in Standard I/O-modus zonder IO-Link-communicatie. Gebruik van sensorinterne logische of tijdparameters, extra automatiseringsfuncties.

<sup>3)</sup> IOL: sensorbedrijf met volledig IO-Link-communicatie en gebruik van logische, tijd- en automatiseringsfunctie-parameters.

## Diagnose

|                       |    |
|-----------------------|----|
| <b>Apparaatstatus</b> | Ja |
| <b>Funciereserve</b>  | Ja |

## Certificaten

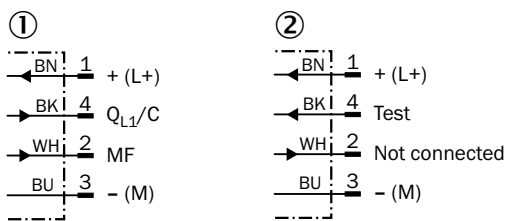
|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b> | ✓ |

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

Classificaties

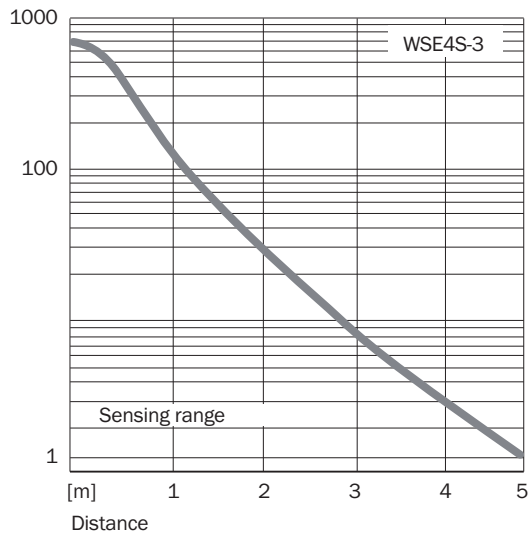
|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0     | 27270901 |
| ECLASS 5.1.4   | 27270901 |
| ECLASS 6.0     | 27270901 |
| ECLASS 6.2     | 27270901 |
| ECLASS 7.0     | 27270901 |
| ECLASS 8.0     | 27270901 |
| ECLASS 8.1     | 27270901 |
| ECLASS 9.0     | 27270901 |
| ECLASS 10.0    | 27270901 |
| ECLASS 11.0    | 27270901 |
| ECLASS 12.0    | 27270901 |
| ETIM 5.0       | EC002716 |
| ETIM 6.0       | EC002716 |
| ETIM 7.0       | EC002716 |
| ETIM 8.0       | EC002716 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Aansluitschema Cd-365

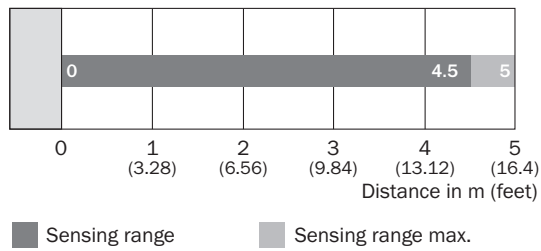


- ① ontvanger
- ② zender

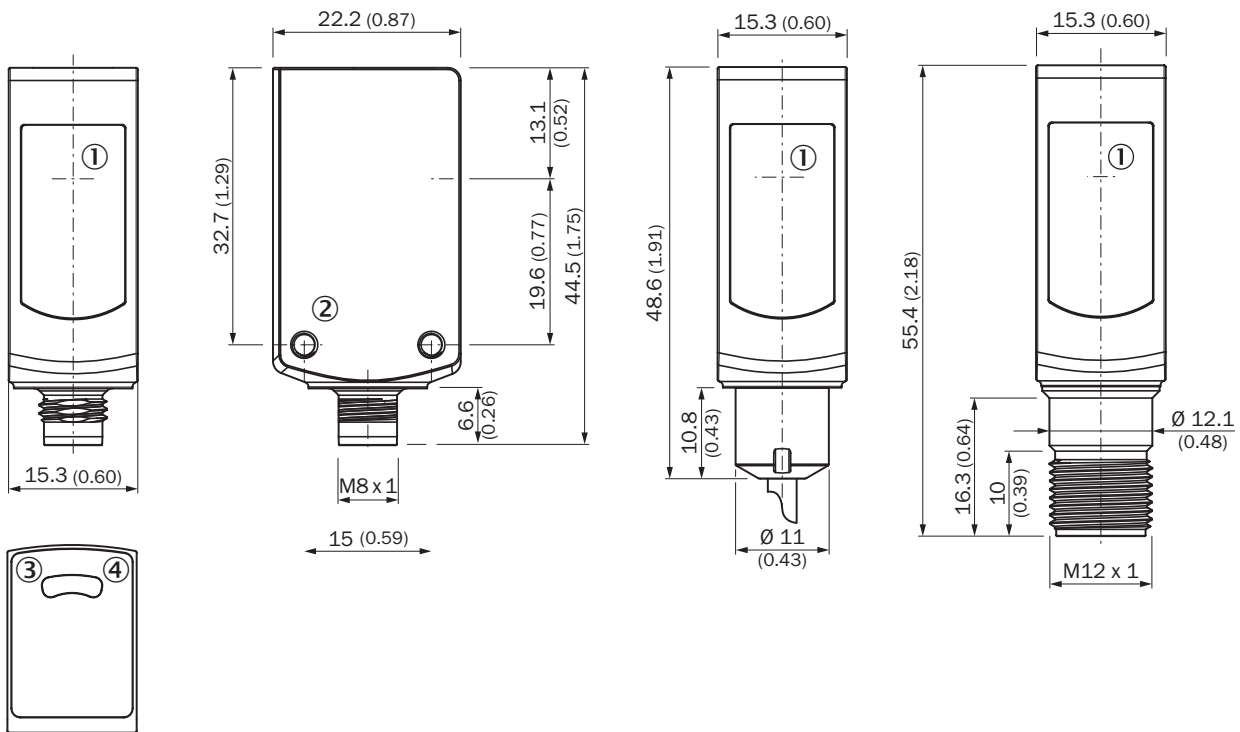
### Karakteristiek WSE4S-3V, WSE4S-3H



### Schakelafstandgrafiek WSE4S-3



Maattekening WL4S-3V, WLG4S-3V, zonder 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

### Aanbevolen accessoires

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

|   | Korte beschrijving  | Type            | Artikelnr. |
|---|---|-----------------|------------|
| <b>Bevestigingstechniek</b>   |   |                 |            |
|    | <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    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> Plaat N11N voor universele klemhouder</li> <li>• <b>Materiaal:</b> 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> DeltaPac, Glare, WTD20E</li> </ul>   | BEF-KHS-N11N    | 2071081    |
| <b>stekkers en kabels</b>   |   |                 |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 4-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</li> </ul> | DOL-1204-G05MRN | 6058476    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 4-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, 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> In hygiënische en natte omgevingen</li> </ul>  | DOL-1204-G05MNI | 6052615    |



## 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)