



# WTB4S-3P2465V

W4

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



## Bestelinformatie

| Type          | Artikelnr. |
|---------------|------------|
| WTB4S-3P2465V | 1096885    |

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

## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| <b>Werkingsprincipe</b>        | Reflex taster                      |
| <b>Werkingsprincipe detail</b> | Achtergrondonderdrukking           |
| <b>Schakelafstand max.</b>     | 4 mm ... 500 mm <sup>1)</sup>      |
| <b>Schakelafstand</b>          | 10 mm ... 350 mm <sup>1)</sup>     |
| <b>Zendstraal</b>              |                                    |
| Lichtbron                      | PinPoint-LED <sup>2)</sup>         |
| Lichtsoort                     | Zichtbaar rood licht               |
| Lichtvlek grootte (afstand)    | Ø 6,5 mm (150 mm)                  |
| <b>LED-karakteristieken</b>    |                                    |
| Golflengte                     | 650 nm                             |
| <b>Instelling</b>              | Kabel <sup>3)</sup>                |
| <b>Speciale toepassingen</b>   | In hygiënische en natte omgevingen |
| <b>Behuizingsvorm</b>          | Washdown                           |

<sup>1)</sup> Tastgoed met 90% remissiefactor (met betrekking tot standaardwit, DIN 5033).

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

<sup>3)</sup> Externe teach-in: impuls > 2 s met spanning U<sub>v</sub> bij PNP en M bij NPN.

### Veiligheidstechnische karakteristieken

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b>             | 1.211 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<sub>V</sub>-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<sub>V</sub>-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 49,2 mm x 22,2 mm               |
| <b>Aansluiting</b>            | Stekker M12, 4-pins <sup>1)</sup>          |
| <b>Materiaal</b>              |                                            |
| Behuizing                     | Metaal, Roestvast staal V4A (1.4404, 316L) |
| Frontlens                     | Kunststof, PMMA                            |
| <b>Gewicht</b>                | 45 g                                       |

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

## Omgevingsgegevens

|                                      |                                                      |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Isolatieklasse</b>                | IP66<br>IP67<br>IP68<br>IP69K                        |
| <b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>  | -30 °C ... +70 °C <sup>1)</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> Bij U<sub>V</sub> ≤ 24 V en I<sub>a</sub> < 30 mA.

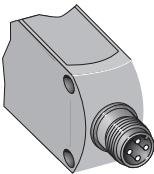
Certificaten

|                                                   |   |
|---------------------------------------------------|---|
| 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     | 27270904 |
| ECLASS 5.1.4   | 27270904 |
| ECLASS 6.0     | 27270904 |
| ECLASS 6.2     | 27270904 |
| ECLASS 7.0     | 27270904 |
| ECLASS 8.0     | 27270904 |
| ECLASS 8.1     | 27270904 |
| ECLASS 9.0     | 27270904 |
| ECLASS 10.0    | 27270904 |
| ECLASS 11.0    | 27270904 |
| ECLASS 12.0    | 27270903 |
| ETIM 5.0       | EC002719 |
| ETIM 6.0       | EC002719 |
| ETIM 7.0       | EC002719 |
| ETIM 8.0       | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

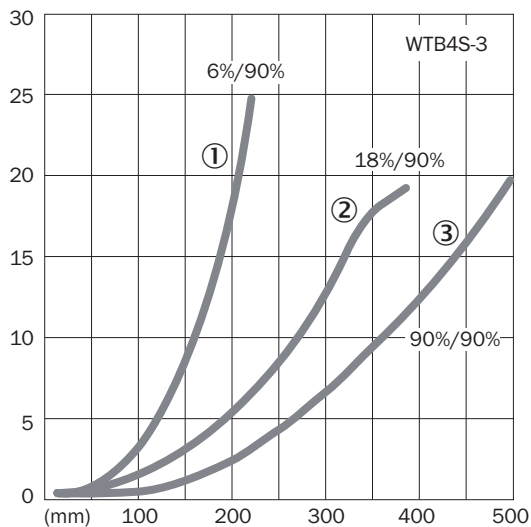
Aansluittype



Aansluitschema Cd-092

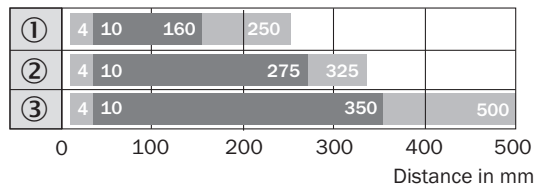


## Karakteristiek WTB4S-3, 500 mm



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

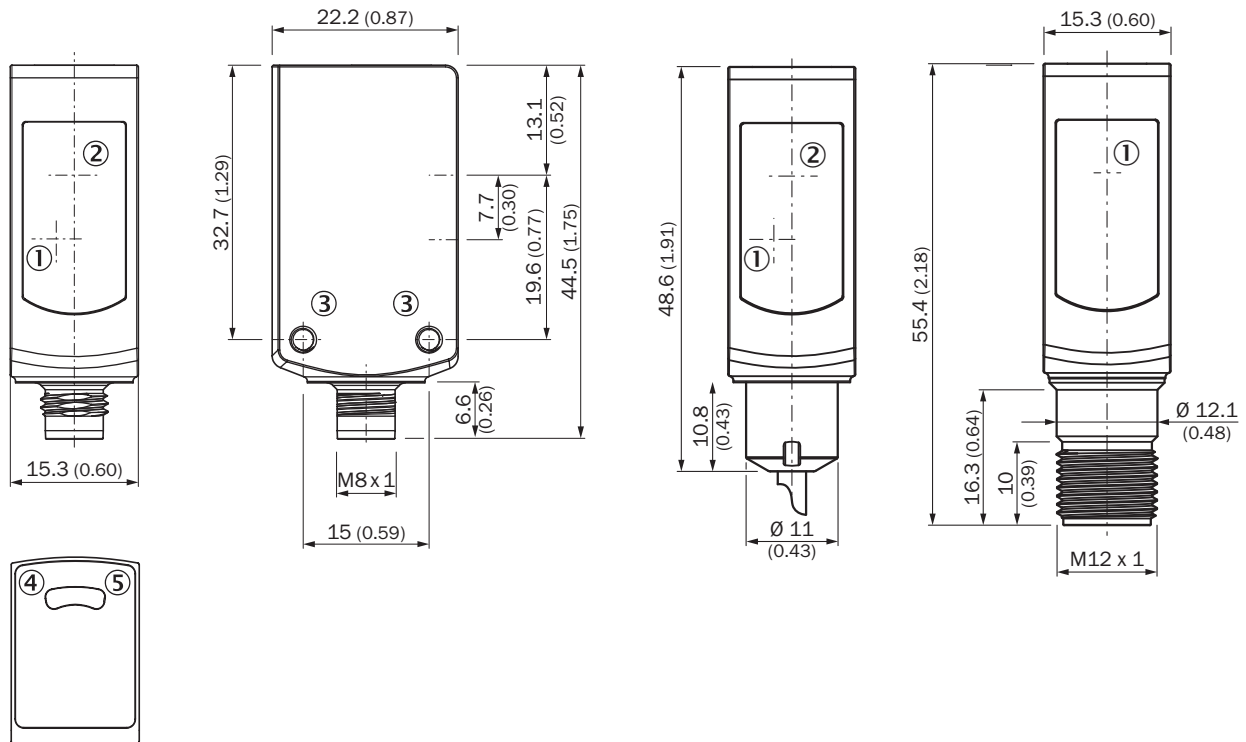
## Schakelafstandgrafiek WTB4S-3, 500 mm



■ Sensing range      ■ Sensing range max.

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

Maattekening WTB4S-3V, WTF4S-3V, zonder teach-in-toets



Afmetingen in mm (inch)

- ① Midden optische as ontvangstindicator
- ② Centrale optische as, zender
- ③ Bevestigingsschroefdraad M3
- ④ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑤ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief

## 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    |
| stekkers en kabels                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |            |
|    | <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> Onbelaste zones, In hygiënische en natte omgevingen, Chemicaliënbereik</li> </ul>                                                                                                                                     | DOL-1204-G05MNI | 6052615    |
|  | <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, Robot, Bestand tegen koud buigen, Zeewaterbestendig</li> </ul> | DOL-1204-G05MRN | 6058476    |

## 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)