



WTB4S-3P2234VS05

W4

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WTB4S-3P2234VS05	1050833

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 ... 280 mm <sup>1)</sup>
<b>Schakelafstand</b>	10 mm ... 150 mm <sup>1)</sup>
<b>Zendstraal</b>	
	Lichtbron PinPoint-LED <sup>2)</sup>
	Lichtsoort Zichtbaar rood licht
	Lichtvlek grootte (afstand) Ø 2,5 mm (100 mm)
<b>LED-karakteristieken</b>	
	Golflengte 650 nm
<b>Instelling</b>	Enkelvoudige teach-in-toets <sup>3)</sup>
<b>Bijzondere kenmerken</b>	Lichtvlek diameter van 2,5 mm op een afstand van 150 mm Kleinere schakelafstand van 280 mm Extern teachen Helderschakelend
<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.

## 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> B <sup>7)</sup> 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> Signaalooptijd 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 44,9 mm x 22,2 mm
<b>Aansluiting</b>	Stekker M8, 4-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 IP67 IP68 IP69K <sup>1)</sup>
<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	-30 °C ... +70 °C <sup>2)</sup> -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<sub>v</sub> ≤ 24 V en I<sub>a</sub> < 30 mA.

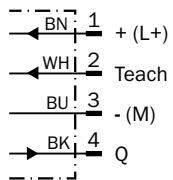
Certificaten

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>ECOLAB certificate</b>	✓
<b>Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate</b>	✓

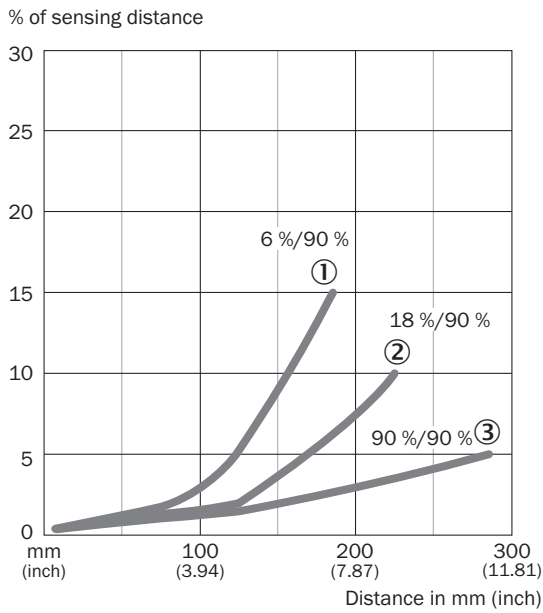
Classificaties

<b>ECLASS 5.0</b>	27270904
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270904
<b>ECLASS 6.0</b>	27270904
<b>ECLASS 6.2</b>	27270904
<b>ECLASS 7.0</b>	27270904
<b>ECLASS 8.0</b>	27270904
<b>ECLASS 8.1</b>	27270904
<b>ECLASS 9.0</b>	27270904
<b>ECLASS 10.0</b>	27270904
<b>ECLASS 11.0</b>	27270904
<b>ECLASS 12.0</b>	27270903
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>ETIM 7.0</b>	EC002719
<b>ETIM 8.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

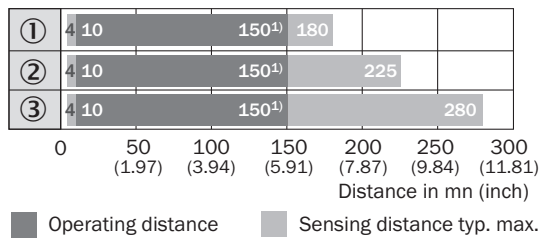
Aansluitschema Cd-092



**Karakteristiek WTB4S-3, schakelafstand 280 mm**



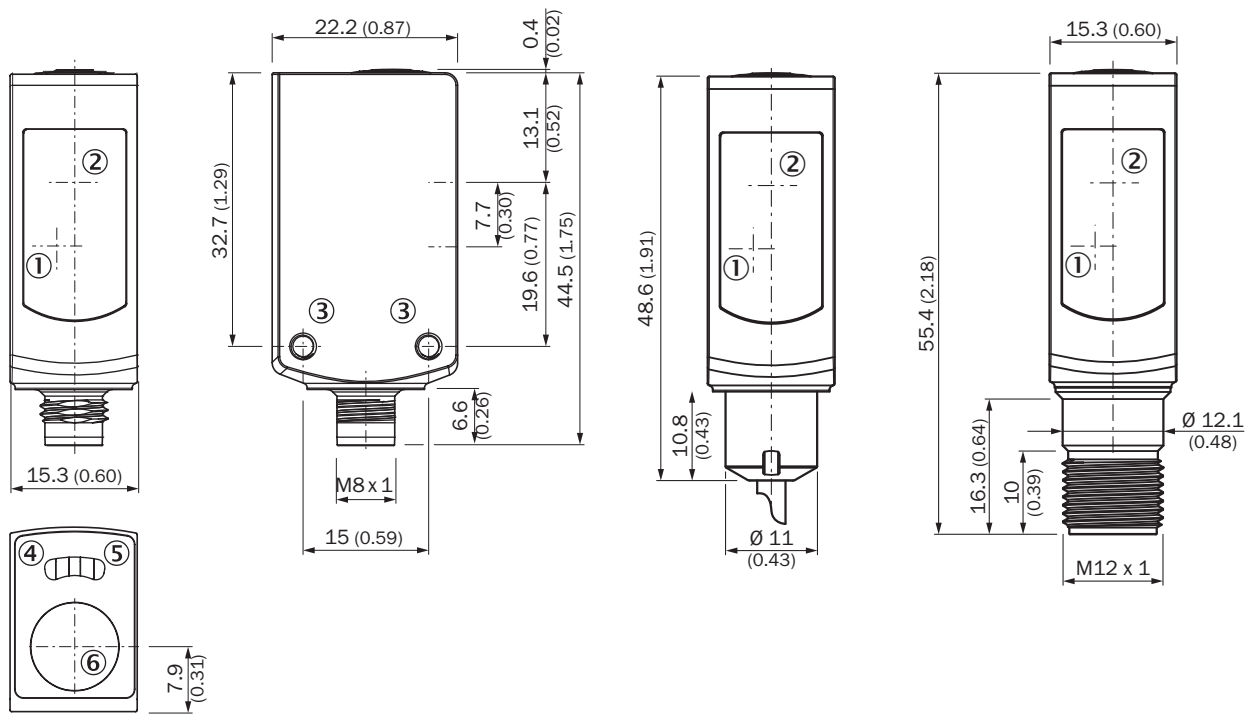
**Schakelafstandgrafiek WTB4S-3, schakelafstand 280 mm**



- ① Sensing distance on black, 6 % remission
- ② Sensing distance on grey, 18 % remission
- ③ Sensing distance on whitw, 90 % remission

<sup>4)</sup> Due to the focus of the light spot at 100 mm (3.94 inch)

### Maattekening WTB4S-3V, WTF4S-3V, met teach-in-toets




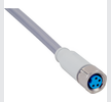


Afmetingen in mm (inch)

- 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
- ⑥ teach-in knop

## 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
<b>stekkers en kabels</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M8, 4-pins, recht</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 5 m, 4-draads, PP</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-0804-G05MRN	6058511
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M8, 4-pins, recht</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 5 m, 4-draads, PVC</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-0804-G05MNI	6059194

## 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)