



WSE4SC-3P2230A70

W4

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WSE4SC-3P2230A70	1067768

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>Instelling</b>	IO-Link
<b>Artikelnummer individuele componenten</b>	2073737 WS4S-3D2230 2073949 WE4SC-3P2230A70
<b>Pin2-configuratie</b>	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 %

#### Communicatie-interface

<b>IO-Link</b>	✓, COM2 (38,4 kBaud)
	Datatransmissiesnelheid COM2 (38,4 kBaud)
	Cyclustijd 2,3 ms

Procesdatalengte	16 Bit
Procesdatastructuur	Bit 0 = schakelsignaal Q <sub>L1</sub>
	Bit 1 = schakelsignaal Q <sub>L2</sub>
	Bit 2 ... 15 = gemeten waarde
VendorID	26
DeviceID HEX	0x8000E5
DeviceID DEC	8388837

## Elektrisch

<b>Voedingsspanning U<sub>B</sub></b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>	
<b>Rimpel</b>	< 5 V <sub>SS</sub> <sup>2)</sup>	
<b>Stroomopname</b>	20 mA <sup>3)</sup> 20 mA <sup>4)</sup>	
<b>Beschermingsklasse</b>	III	
<b>Digitale output</b>	Type	PNP <sup>5)</sup>
	Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
	Uitgangsstroom I <sub>max</sub>	≤ 100 mA
	Herhaalnauwkeurigheid (responstijd)	150 μs <sup>6)</sup>
	Schakelfrequentie	1.000 Hz
<b>Beveiligingsschakelingen</b>	A <sup>7)</sup>	
	B <sup>8)</sup>	
	C <sup>9)</sup>	
	D <sup>10)</sup>	
<b>Responstijd Q/ op pin 2</b>	300 μs ... 450 μs <sup>11) 6)</sup>	
<b>Schakelfrequentie Q/ op pin 2</b>	1.000 Hz <sup>12)</sup>	
<b>Testinput zender uit</b>	TE na 0 V	

<sup>1)</sup> Grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

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

<sup>3)</sup> Zender.

<sup>4)</sup> Ontvanger zonder last.

<sup>5)</sup> Pin 4: deze digitale output mag niet worden verbonden met een andere output.

<sup>6)</sup> Geldig voor Q \ op Pin2, als met software geconfigureerd.

<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> D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

<sup>11)</sup> Signaalooptijd bij Ohmse belasting.

<sup>12)</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>	12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm
<b>Aansluiting</b>	Stekker M8, 4-pins
<b>Materiaal</b>	

	Behuizing	Kunststof, ABS
	Frontlens	Kunststof, PMMA
<b>Gewicht</b>		40 g

## Omgevingsgegevens

<b>Isolatieklasse</b>	IP67 IP66
<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	-40 °C ... +60 °C
<b>Omgevingstemperatuur magazijn</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>UL-file-nr.</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

## Smart Task

<b>Aanduiding Smart Task</b>	Tijdmeting + debouncing
<b>Logische functie</b>	Direct VENSTER
<b>Timerfunctie</b>	Gedeactiveerd Inschakelvertraging Uitschakelvertraging In- en uitschakelvertraging Puls (One Shot)
<b>Invertor</b>	Ja
<b>Responstijd</b>	1) 2)
<b>Herhaalnauwkeurigheid</b>	1) 2)
<b>Precieze tijdmeting</b>	SIO Direct: --- SIO Logic: - 0,7... +0,7 ms ± 0,5% van tijdmeetwaarde IOL: - 0,9... +0,9 ms ± 0,5% van tijdmeetwaarde
<b>Precieze tijdmeting (bijvoorbeeld voor gemeten tijdwaarde van 1 s)</b>	SIO Direct: --- SIO Logic: - 5,7 ... + 5,7 ms IOL: - 5,9 ... + 5,9 ms
<b>Resolutie gemeten tijdwaarde</b>	1 ms
<b>Minimale tijd tussen twee procesgebeurtenissen</b>	SIO Direct: --- SIO Logic: 450 µs IOL: 500 µs
<b>Debouncetijd max.</b>	SIO Direct: --- SIO Logic: 30.000 ms IOL: 30.000 ms
<b>Schakelsignaal</b>	
	Schakelsignaal Q <sub>L1</sub> Schakeloutput (afhankelijk van ingestelde grenswaarde)
	Schakelsignaal Q <sub>L2</sub> Schakeloutput (afhankelijk van ingestelde grenswaarde)
<b>Gemeten waarde</b>	Tijdmeetwaarde

<sup>1)</sup> SIO Logic: sensorbedrijf in Standard I/O-modus zonder IO-Link-communicatie. Gebruik van sensorinterne logische of tijdparameters, extra automatiseringsfuncties.

<sup>2)</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

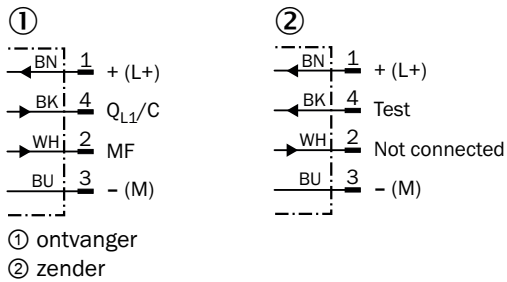
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
-------------------------------------	---

<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<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

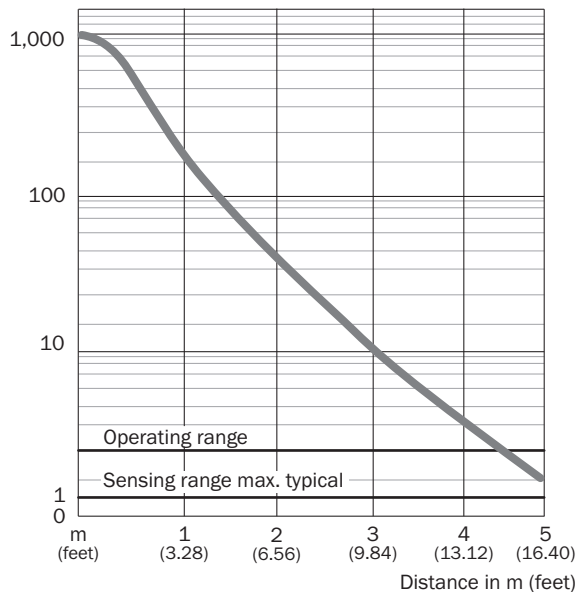
<b>ECLASS 5.0</b>	27270901
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270901
<b>ECLASS 6.0</b>	27270901
<b>ECLASS 6.2</b>	27270901
<b>ECLASS 7.0</b>	27270901
<b>ECLASS 8.0</b>	27270901
<b>ECLASS 8.1</b>	27270901
<b>ECLASS 9.0</b>	27270901
<b>ECLASS 10.0</b>	27270901
<b>ECLASS 11.0</b>	27270901
<b>ECLASS 12.0</b>	27270901
<b>ETIM 5.0</b>	EC002716
<b>ETIM 6.0</b>	EC002716
<b>ETIM 7.0</b>	EC002716
<b>ETIM 8.0</b>	EC002716
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

Aansluitschema Cd-365

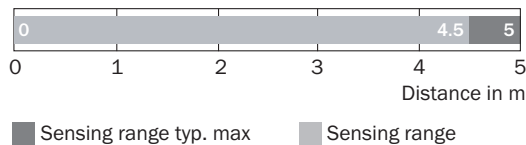


### Karakteristiek WSE4S-3

Operating reserve








### Schakelafstandgrafiek WSE4S-3



### 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 wandmontage</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-A	2051628
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Plaat N08 voor universele klemhouder</li> <li><b>Materiaal:</b> Staal, Gegoten zink</li> <li><b>Details:</b> Staal, verzinkt (plaat), Gegoten zink (klemhouder)</li> <li><b>Leveringsomvang:</b> Universele klemhouder (5322626), bevestigingsmateriaal</li> <li><b>Te gebruiken voor:</b> W100, W150, W4S, W4F, W8, W9-3, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, W100 Laser, W100-2, W10, G6 Inox, RAY10, W4SLG-3, W9, GR18, MultiPulse, Reflex Array, MultiLine, LUT3, KT5, KT8, KT10, CS8</li> </ul>	BEF-KHS-N08	2051607

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li>• <b>Aansluittechniek:</b> Schroefklemmen</li> <li>• <b>Toegestane kabeldoorsnede:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-0804-G	6037323
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd</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>Toepassingsbereik:</b> Onbelaste zones, Chemicaliën bereik</li> </ul>	YF8U14-050VA3X-LEAX	2095889
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd</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, PUR, halogeenvrij</li> <li>• <b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddel bereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen</li> </ul>	YF8U14-050UA3X-LEAX	2094792

## 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)