



WSE4SC-3P2230A91

W4

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

| Type | Artikelnr. |
|------------------|------------|
| WSE4SC-3P2230A91 | 1067770 |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W4

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

| | |
|--|---|
| Werkingsprincipe | Zender-ontvanger |
| Schakelafstand max. | 0 m ... 5 m |
| Schakelafstand | 0 m ... 4,5 m |
| Zendstraal | |
| | Lichtbron PinPoint-LED ¹⁾ |
| | Lichtsoort Zichtbaar rood licht |
| | Lichtvlek grootte (afstand) Ø 50 mm (2 m) |
| LED-karakteristieken | |
| | Golflengte 650 nm |
| Instelling | IO-Link |
| Artikelnummer individuele componenten | 2073737 WS4S-3D2230 2073951 WE4SC-3P2230A91 |
| Pin2-configuratie | Externe input, Teach-in input, Detectie-output, Logische output, Alarmoutput operationele reserve |

¹⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

Veiligheidstechnische karakteristieken

| | |
|-------------------------|-----------|
| MTTF_D | 693 jaren |
| DC_{avg} | 0 % |

Communicatie-interface

| | |
|----------------|---|
| IO-Link | ✓, COM2 (38,4 kBaud) |
| | Datatransmissiesnelheid COM2 (38,4 kBaud) |
| | Cyclustijd 2,3 ms |

| | |
|---------------------|--|
| Procesdatalengte | 16 Bit |
| Procesdatastructuur | Bit 0 = schakelsignaal Q _{L1} |
| | Bit 1 = schakelsignaal Q _{L2} |
| | Bit 2 ... 15 = gemeten waarde |
| VendorID | 26 |
| DeviceID HEX | 0x8000E9 |
| DeviceID DEC | 8388841 |

Elektrisch

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

¹⁾ Grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

²⁾ Mag U_V-toleranties niet over- of onderschrijden.

³⁾ Zender.

⁴⁾ Ontvanger zonder last.

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

⁶⁾ Geldig voor Q \ op Pin2, als met software geconfigureerd.

⁷⁾ A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁸⁾ B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

⁹⁾ C = interferentie-onderdrukking.

¹⁰⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

¹¹⁾ Signaalooptijd bij Ohmse belasting.

¹²⁾ Bij licht/donker-verhouding 1:1, geldig voor Q \ op Pin2, als met software geconfigureerd.

Mechanica

| | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Constructie | Blokvormig |
| Constructie detail | Slim |
| Afmetingen (B x H x D) | 12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm |
| Aansluiting | Stekker M8, 4-pins |
| Materiaal | |

| | | |
|----------------|-----------|-----------------|
| | Behuizing | Kunststof, ABS |
| | Frontlens | Kunststof, PMMA |
| Gewicht | | 40 g |

Omgevingsgegevens

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

Smart Task

| | |
|---|---|
| Aanduiding Smart Task | Time stamp + debouncing |
| Logische functie | Direct EN OF VENSTER Hysteresis |
| Timerfunctie | Gedeactiveerd Inschakelvertraging Uitschakelvertraging In- en uitschakelvertraging Puls (One Shot) |
| Invertor | Ja |
| Responstijd | SIO Direct: 300 µs ... 450 µs ¹⁾ SIO Logic: 550 µs ... 650 µs ²⁾ IOL: --- ³⁾ |
| Herhaalnauwkeurigheid | SIO Direct: 150 µs ¹⁾ SIO Logic: 150 µs ²⁾ IOL: --- ³⁾ |
| Meetnauwkeurigheid time stamp | SIO Direct: --- SIO Logic: --- IOL: - 90 ... + 90 µs |
| Minimale tijd tussen twee procesgebeurtenissen | SIO Direct: 450 µs SIO Logic: 450 µs IOL: 500 ms |
| Aantal time stamp-buffers | SIO Direct: --- SIO Logic: --- IOL: 8 |
| Max. reikwijdte TimeStamp | SIO Direct: --- SIO Logic: --- IOL: 260 ms |
| Debouncetijd max. | SIO Direct: --- SIO Logic: 52 ms IOL: 52 ms |
| Schakelsignaal | |
| | Schakelsignaal Q _{L1} Schakeloutput |
| | Schakelsignaal Q _{L2} Schakeloutput |

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

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

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

| Gemeten waarde | Timestamp |
|----------------|-----------|
|----------------|-----------|

- 1) SIO Direct: sensorbedrijf in Standard I/O-modus zonder IO-Link-communicatie en zonder gebruik van sensorinterne logische of tijdparameters (ingesteld op "direct" / "inactief").
 2) SIO Logic: sensorbedrijf in Standard I/O-modus zonder IO-Link-communicatie. Gebruik van sensorinterne logische of tijdparameters, extra automatiseringsfuncties.
 3) IOL: sensorbedrijf met volledig IO-Link-communicatie en gebruik van logische, tijd- en automatiseringsfunctie-parameters.

Diagnose

| | |
|-----------------------|----|
| Apparaatstatus | Ja |
| Functiereserve | Ja |

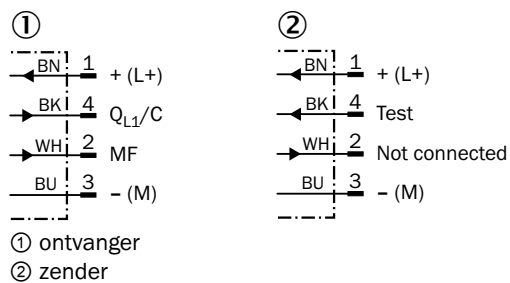
Certificaten

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

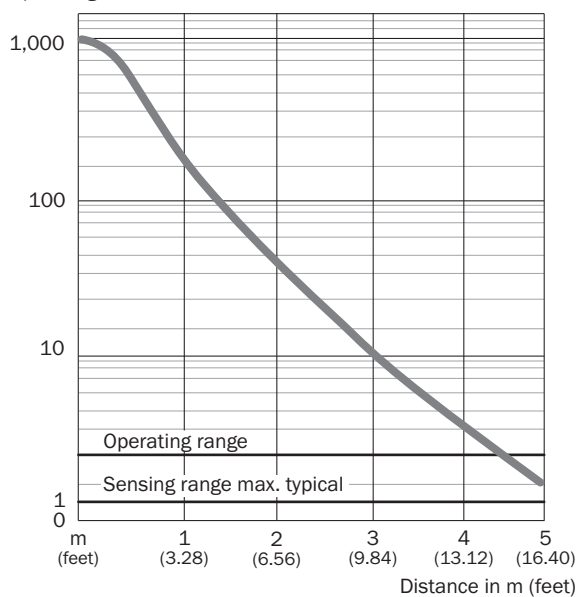
| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270901 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270901 |
| ECLASS 6.0 | 27270901 |
| ECLASS 6.2 | 27270901 |
| ECLASS 7.0 | 27270901 |
| ECLASS 8.0 | 27270901 |
| ECLASS 8.1 | 27270901 |
| ECLASS 9.0 | 27270901 |
| ECLASS 10.0 | 27270901 |
| ECLASS 11.0 | 27270901 |
| 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

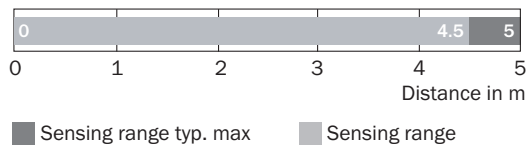


Karakteristiek WSE4S-3

Operating reserve








Schakelafstandgrafiek WSE4S-3



Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W4

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|--|---------------------|------------|
| Bevestigingstechniek | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Bevestigingshoek voor wandmontage Materiaal: Roestvast staal Details: Roestvast staal 1.4571 Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal Geschikt voor: W4S, W4F, W4S | BEF-W4-A | 2051628 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Plaat N08 voor universele klemhouder Materiaal: Staal, Gegoten zink Details: Staal, verzinkt (plaat), Gegoten zink (klemhouder) Leveringsomvang: Universele klemhouder (5322626), bevestigingsmateriaal Te gebruiken voor: 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 | BEF-KHS-N08 | 2051607 |
| stekkers en kabels | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: 0,14 mm² ... 0,5 mm² | STE-0804-G | 6037323 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PVC Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik | YF8U14-050VA3X-LEAX | 2095889 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | 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