



WSE4S-3P2230

W4S-3

MINIATUUR-SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

| Type | Artikelnr. |
|--------------|------------|
| WSE4S-3P2230 | 1067843 |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W4S-3

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Sensor-/ detectieprincipe | Zender-ontvanger |
| Afmetingen (B x H x D) | 12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm |
| Behuizingsvorm (lichtuittrede) | Blokvormig |
| Schakelafstand max. | 0 m ... 5 m |
| Schakelafstand | 0 m ... 4,5 m |
| Lichtsoort | Zichtbaar rood licht |
| Lichtbron | PinPoint-LED ¹⁾ |
| Lichtvlek grootte (afstand) | Ø 50 mm (2 m) |
| Golflengte | 650 nm |
| Instelling | Geen |

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

Mechanisch/Elektrisch

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Voedingsspanning | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
|-------------------------|-----------------------------------|

¹⁾ Grenswaarden.

²⁾ Mag de U_V-tolerantie niet onder- of overschrijden.

³⁾ Zender.

⁴⁾ Ontvanger.

⁵⁾ Signaalooptijd bij Ohmse belasting.

⁶⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁷⁾ A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁸⁾ C = interferentie-onderdrukking.

⁹⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

| | |
|--|---|
| Rimpel | < 5 V _{SS} ²⁾ |
| Stroomopname | 20 mA ³⁾ 20 mA ⁴⁾ 20 mA ⁴⁾ |
| Stroomopname, zender | 4) 4) |
| Stroomopname, ontvanger | 4) 4) |
| Schakeloutput | PNP |
| Type schakeling | Helder-/donkerschakelend |
| Uitgangsstroom I_{max} | ≤ 100 mA |
| Responstijd | < 0,5 ms ⁵⁾ |
| Schakelfrequentie | 1.000 Hz ⁶⁾ |
| Aansluittype | Stekker M8, 4-pins |
| Beveiligingsschakelingen | A ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾ |
| Beschermingsklasse | III |
| Gewicht | 40 g |
| Materiaal behuizing | Kunststof, ABS |
| Materiaal, optiek | Kunststof, PMMA |
| Isolatieklasse | IP67 IP66 |
| Testinput zender uit | TE na 0 V |
| Omgevingstemperatuur bedrijf | -40 °C ... +60 °C |
| Omgevingstemperatuur opslag | -40 °C ... +75 °C |
| UL-file-nr. | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |
| Artikelnummer individuele componenten | 2073737 WS4S-3D2230 2073738 WE4S-3P2230 |

1) Grenswaarden.

2) Mag de U_V-tolerantie niet onder- of overschrijden.

3) Zender.

4) Ontvanger.

5) Signaalooptijd bij Ohmse belasting.

6) Bij licht-donkerverhouding 1:1.

7) A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

8) C = interferentie-onderdrukking.

9) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

Veiligheidstechnische karakteristieken

| | |
|-------------------------|-----------|
| MTTF_D | 587 jaren |
| DC_{avg} | 0% |

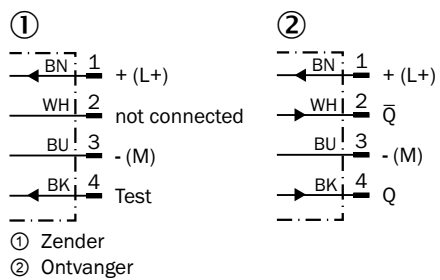
Classificaties

| | |
|---------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27270901 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27270901 |
| ECl@ss 6.0 | 27270901 |
| ECl@ss 6.2 | 27270901 |

| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 7.0 | 27270901 |
| ECl@ss 8.0 | 27270901 |
| ECl@ss 8.1 | 27270901 |
| ECl@ss 9.0 | 27270901 |
| ECl@ss 10.0 | 27270901 |
| ECl@ss 11.0 | 27270901 |
| ETIM 5.0 | EC002716 |
| ETIM 6.0 | EC002716 |
| ETIM 7.0 | EC002716 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Aansluitschema

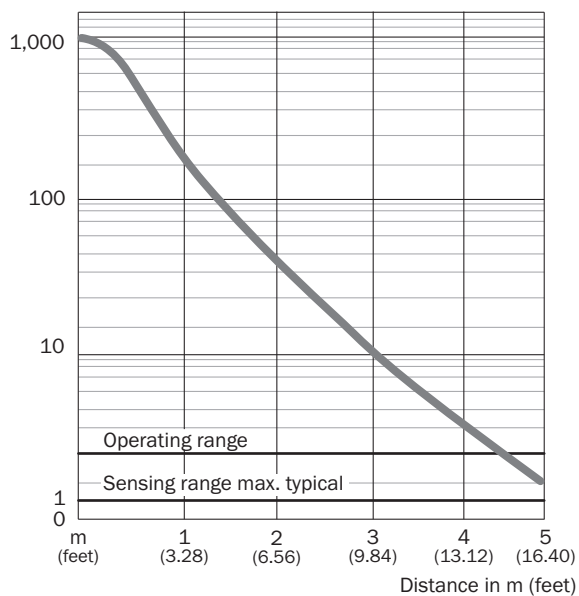
Cd-072



Karakteristiek

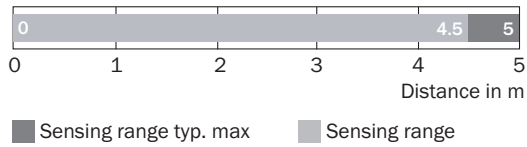
WSE4S-3

Operating reserve



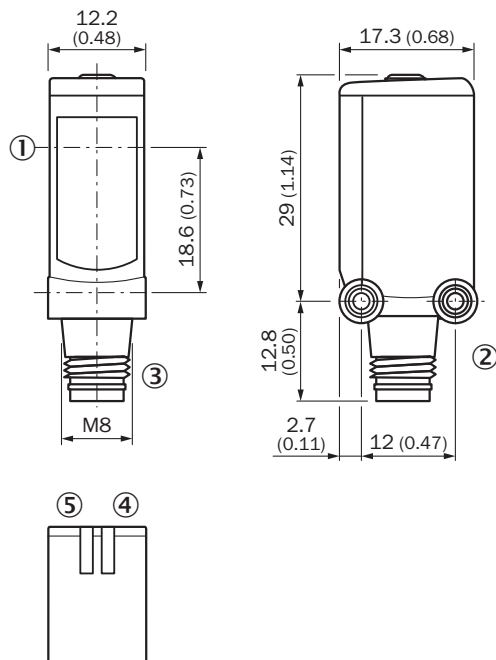
Schakelafstandgrafiek

WSE4S-3



Maattekening (Afmetingen in mm (inch))


WL4S-3, WSE4S-3, potentiometer





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

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W4S-3

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|--|----------|------------|
| Montagebeugels en -platen | | | |
|  | Bevestigingshoek voor wandmontage, Roestvast staal 1.4571, incl. bevestigingsmateriaal | BEF-W4-A | 2051628 |

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|--|--------------------|-------------------|
| Stekkers en kabels | | | |
|  | Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m | YF8U14-050VA3XLEAX | 2095889 |
|  | Kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd | STE-0804-G | 6037323 |

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