



WLG4SC-3P2232A71
W4

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

| Type | Artikelnr. |
|------------------|------------|
| WLG4SC-3P2232A71 | 1067765 |

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

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

| | |
|--------------------------------|---|
| Werkingsprincipe | Reflector fotocel |
| Werkingsprincipe detail | Zonder minimale afstand reflector (autocollimatie/coaxiale optiek) |
| Schakelafstand max. | 0 m ... 5 m ¹⁾ |
| Schakelafstand | 0 m ... 3 m ¹⁾ |
| Polarisatiefilter | Ja |
| Zendstraal | |
| | Lichtbron PinPoint-LED ²⁾ |
| | Lichtsoort Zichtbaar rood licht |
| | Lichtvlek grootte (afstand) Ø 45 mm (1,5 m) |
| LED-karakteristieken | |
| | Golflengte 650 nm |
| Instelling | IO-Link, Enkelvoudige teach-in-toets |
| Speciale toepassingen | Herkenning van transparante objecten |
| Pin2-configuratie | Externe input, Teach-in input, Zender uit input, Detectie-output, Logische output, Alarmoutput apparaatverontreiniging |
| AutoAdapt | ✓ |

¹⁾ Reflector PL80A.

²⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

Veiligheidstechnische karakteristieken

| | |
|-------------------------|-------------|
| MTTF_D | 1.222 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 | 0x8000E0 |
| DeviceID DEC | 8388832 |

Elektrisch

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

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

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

³⁾ Onbelast.

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

⁵⁾ A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁶⁾ B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

⁷⁾ C = interferentie-onderdrukking.

⁸⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

⁹⁾ Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

¹⁰⁾ Geldig voor Q \ op Pin2, als met software geconfigureerd.

¹¹⁾ 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 | 30 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 | Teller + debouncing |
| Logische functie | Direct VENSTER Hysteresis |
| Timerfunctie | Gedeactiveerd Inschakelvertraging Uitschakelvertraging In- en uitschakelvertraging Puls (One Shot) |
| Invertor | Ja |
| Responstijd | 1) 2) |
| Herhaalnauwkeurigheid | 1) 2) |
| Maximale telfrequentie | SIO Direct: --- ³⁾ SIO Logic: 1000 µs ¹⁾ IOL: 900 µs ²⁾ |
| Resetduur | SIO Direct: --- SIO Logic: 1,5 ms IOL: 1,5 ms |
| Minimale tijd tussen twee procesgebeurtenissen | SIO Direct: --- SIO Logic: 450 µs IOL: 500 µs |
| Debouncetijd max. | SIO Direct: --- SIO Logic: 30.000 ms IOL: 30.000 ms |
| Schakelsignaal | |
| Schakelsignaal Q _{L1} | Schakeloutput (afhankelijk van ingestelde grenswaarde) |
| Schakelsignaal Q _{L2} | Schakeloutput (afhankelijk van ingestelde grenswaarde) |
| Gemeten waarde | Getelde waarde |

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

²⁾ IOL: sensorbedrijf met volledig IO-Link-communicatie en gebruik van logische, tijd- en automatiseringsfunctie-parameters.

³⁾ SIO Direct: sensorbedrijf in Standard I/O-modus zonder IO-Link-communicatie en zonder gebruik van sensorinterne logische of tijdparameters (ingesteld op "direct" / "inatief").

Diagnose

| | |
|-------------------------|-------------------------------|
| Apparaatstatus | Ja |
| Quality of teach | Ja |
| Quality of run | Ja, Verontreinigingsindicatie |

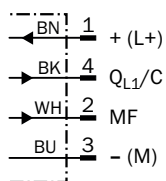
Certificaten

| | |
|--|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| ECOLAB certificate | ✓ |
| IO-Link certificate | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

Classificaties

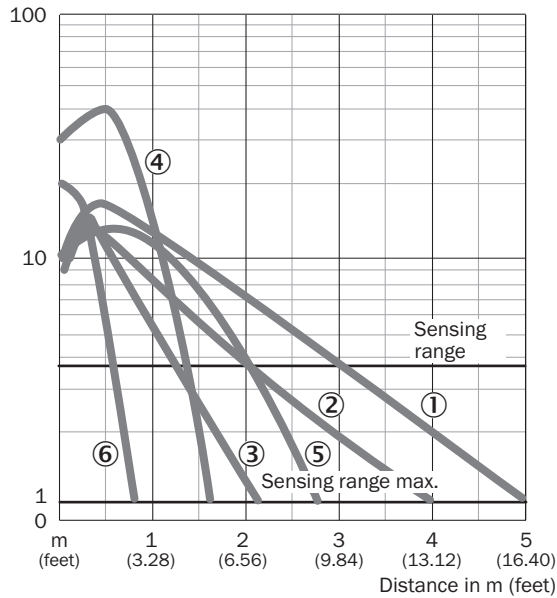
| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270902 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270902 |
| ECLASS 6.0 | 27270902 |
| ECLASS 6.2 | 27270902 |
| ECLASS 7.0 | 27270902 |
| ECLASS 8.0 | 27270902 |
| ECLASS 8.1 | 27270902 |
| ECLASS 9.0 | 27270902 |
| ECLASS 10.0 | 27270902 |
| ECLASS 11.0 | 27270902 |
| ECLASS 12.0 | 27270902 |
| ETIM 5.0 | EC002717 |
| ETIM 6.0 | EC002717 |
| ETIM 7.0 | EC002717 |
| ETIM 8.0 | EC002717 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Aansluitschema Cd-367



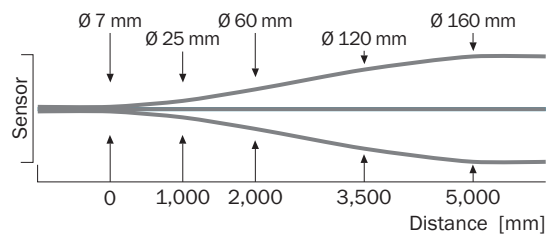
Karakteristiek WL4S-3, WLG4S-3, 5 m

Operating reserve

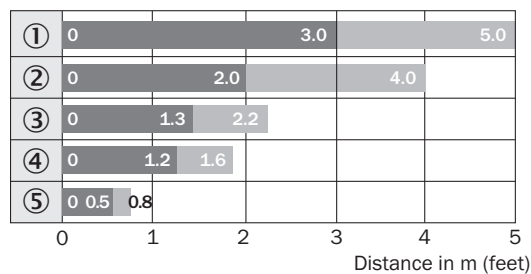


- ① Reflector PL80A
- ② Reflector PL40A
- ③ Reflector PL20A
- ④ Reflector PL10F
- ⑤ Reflector P250 CHEM
- ⑥ Reflectorende folie REF-IRF-56

Lichtvlek grootte



Schakelafstandgrafiek WL4S-3, WLG4S-3, 5 m

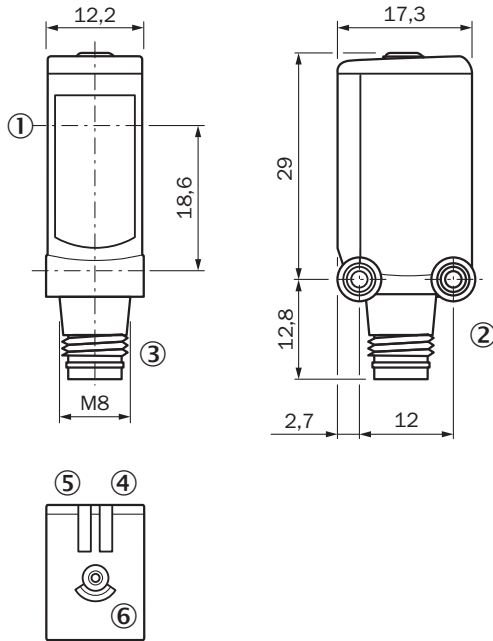


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Reflector PL80A

- ② Reflector PL40A
- ③ Reflector PL20A
- ④ Reflector PL10F
- ⑤ Reflecterende folie REF-IRF-56

Maattekening WL4S-3, WLG4S-3, teach-in-toets








Afmetingen in mm (inch)

- ① Midden optische as
- ② Bevestigingsschroefdraad M3
- ③ Aansluiting
- ④ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ⑤ indicatie-LED oranje: status lichtontvangst
- ⑥ teach-in knop

Aanbevolen accessoires

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

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|--------------------|---|---------------------|------------|
| stekkers en kabels | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 5 m, 4-draads, PVC • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik | YF8U14-050VA3X-LEAX | 2095889 |
| | <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 |

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|--|--------------|------------|
| Bevestigingstechniek | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Universele bevestigingshoek voor reflectoren Afmetingen (b x h x l): 85 mm x 90 mm x 35 mm Materiaal: Staal Details: Staal, verzinkt Geschikt voor: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A | BEF-WN-REFX | 2064574 |
|  | <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 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Plaat N02N voor universele klemhouder Materiaal: Roestvast staal, Roestvast staal Details: Roestvast staal 1.4571 (plaat), Roestvast staal 1.4408 (klemhouder) Leveringsomvang: Universele klemhouder (5322627), bevestigingsmateriaal Te gebruiken voor: 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 | BEF-KHS-N02N | 2051618 |
| Reflectoren en optiek | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Microtriple, schroefbaar, geschikt voor lasersensoren Afmetingen: 20 mm 32 mm Omgevingstemperatuur bedrijf: -30 °C ... +65 °C | PL10F | 5311210 |

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