

SICK.COM



DATASHEET

WL4SC-3P2232A00

W4
Reflexastasters en sensoren

SICK Sensor Intelligence

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

WL4SC-3P2232A00

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
WL4SC-3P2232A00	1065315

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/W4



Abbeelding kan afwijken

GEDETAILEERDE 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	<table border="0"> <tr> <td>Lichtbron</td> <td>PinPoint-LED²⁾</td> </tr> <tr> <td>Lichtsoort</td> <td>Zichtbaar rood licht</td> </tr> <tr> <td>Lichtvlek grootte (afstand)</td> <td>Ø 45 mm (1,5 m)</td> </tr> </table>	Lichtbron	PinPoint-LED ²⁾	Lichtsoort	Zichtbaar rood licht	Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 45 mm (1,5 m)
Lichtbron	PinPoint-LED ²⁾						
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht						
Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 45 mm (1,5 m)						
LED-karakteristieken	<table border="0"> <tr> <td>Golf lengte</td> <td>650 nm</td> </tr> </table>	Golf lengte	650 nm				
Golf lengte	650 nm						
Instelling	IO-Link, Enkelvoudige teach-in-toets						
Pin2-configuratie	Externe input, Teach-in input, Zender uit input, Detectie-output, Logische output, Alarmoutput apparaatverontreiniging						

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 = leeg
VendorID	26
DeviceID HEX	0x800127
DeviceID DEC	8388903

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 ⁵⁾ Schakelfrequentie 1.000 Hz
Beveiligingsschakelingen	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Responstijd Q/ op pin 2	300 μs ... 450 μs ^{10) 5)}
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⁾ Geldig voor Q \ op Pin2, als met software geconfigureerd.

⁶⁾ A = U_v-aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁷⁾ B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

⁸⁾ C = interferentie-onderdrukking.

⁹⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

¹⁰⁾ Signaalloop tijd bij Ohmse belasting.

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	Basislogica
Logische functie	Direct EN OF VENSTER Hysteresis
Timerfunctie	Gedeactiveerd Inschakelvertraging Uitschakelvertraging In- en uitschakelvertraging Puls (One Shot)
Invertor	Ja
Schakelfrequentie	SIO Direct: 1000 Hz SIO Logic: 1000 Hz IOL: 900 Hz
Responstijd	SIO Direct: 300 µs ... 450 µs ¹⁾ SIO Logic: 500 µs ... 600 µs ²⁾ IOL: 500 µs ... 900 µs ³⁾
Herhaalnauwkeurigheid	SIO Direct: 150 µs ¹⁾ SIO Logic: 150 µs ²⁾ IOL: 400 µs ³⁾
Schakelsignaal	Schakelsignaal Q ₁ Schakelsignaal Schakelsignaal Q ₂ Schakelsignaal

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.

DIAGNOSE

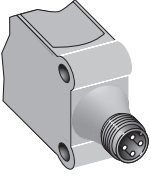
Apparaatstatus	Ja
Quality of teach	Ja
Quality of run	Ja, Verontreinigingsindicatie

CERTIFICATEN

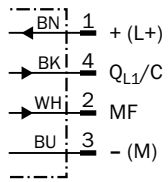
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ECOLAB certificate	✓

IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

AANSLUITTYPE

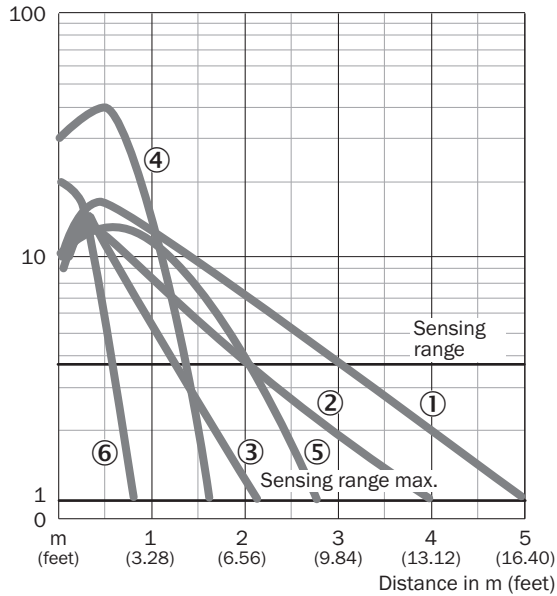


AANSLUITSCHEMA CD-367



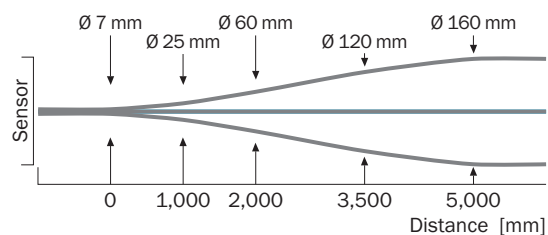
KARAKTERISTIEK WL4S-3, WLG4S-3, 5 M

Operating reserve

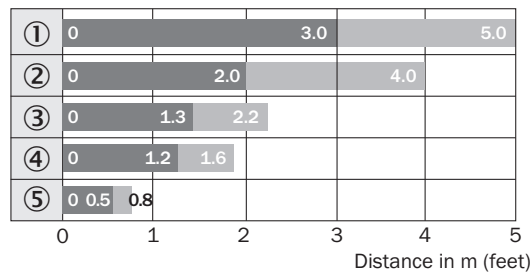


- ① Reflector PL80A
- ② Reflector PL40A
- ③ Reflector PL20A
- ④ Reflector PL10F
- ⑤ Reflector P250 CHEM
- ⑥ Reflecterende folie REF-IRF-56

LICHTVLEKGRROOTTE



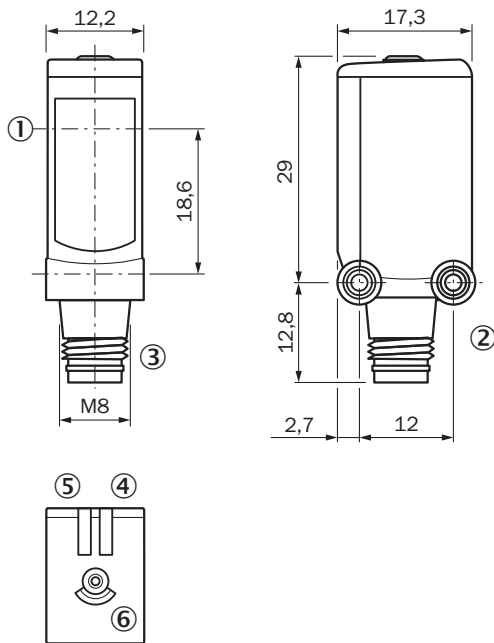
SCHAKELAFSTANDGRAFIEK WL4S-3, WLG4S-3, 5 M



■ 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

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1065315



SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.