



WL4SC-3P5232HA00

W4

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WLG4SC-3P5232HA00	1090378

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
Lichtvlekgrootte (afstand)	Ø 45 mm (1,5 m)
LED-karakteristieken	
Golflengte	650 nm
Instelling	Enkelvoudige teach-in-toets
Speciale toepassingen	In hygiënische en natte omgevingen, Herkenning van transparante objecten
Behuizingsvorm	Hygiene
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 = leeg
VendorID	26
DeviceID HEX	0x8001CE
DeviceID DEC	8389070

Elektrisch

Voedingsspanning U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	< 5 V _{ss} ²⁾
Stroomopname	30 mA ³⁾
Beschermingsklasse	III
Digitale output	
Type	PNP ⁴⁾
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Uitgangsstroom I _{max.}	≤ 100 mA
Responstijd	< 0,5 ms ⁵⁾
Schakelfrequentie	1.000 Hz ⁶⁾
Damping in lichtweg	> 8 %
Beveiligingsschakelingen	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾
Speciale uitvoering	D12-adapterschacht

¹⁾ Grenswaarden, beveiligd tegen ompolen. 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⁾ Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

⁶⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁷⁾ A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁸⁾ B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

⁹⁾ C = interferentie-onderdrukking.

Mechanica

Constructie	Blokvormig
Constructie detail	Slim
Afmetingen (B x H x D)	15,25 mm x 63,2 mm x 22,15 mm
Aansluiting	Stekker M8, 4-pins ¹⁾
Materiaal	

¹⁾ Max. aanhaalmoment: 0,6 Nm.

	Behuizing	Metaal, Roestvast staal V4A (1.4404, 316L)
	Frontlens	Kunststof, PMMA
Gewicht		140 g

¹⁾ Max. aanhaalmoment: 0,6 Nm.

Omgevingsgegevens

Isolatieklasse	IP66 IP67 IP68 IP69K
Omgevingstemperatuur bedrijf	-30 °C ... +70 °C ¹⁾ -30 °C ... +60 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	-30 °C ... +75 °C
UL-file-nr.	FDA, UL Nr. NRKH.E181493 & cUL Nr. NRKH7.E181493

¹⁾ Bij Uv <= 24 V en Ia < 30 mA.

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 _{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" / "inatie").

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

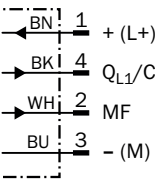
Certificaten

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

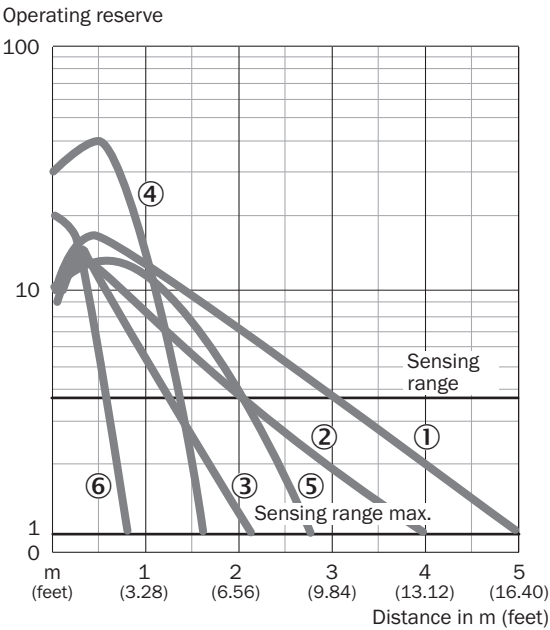
Classificaties

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

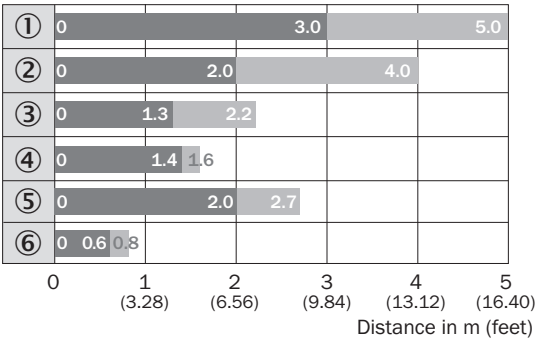


Karakteristiek WL4S-3, WLG4S-3, 5 m



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

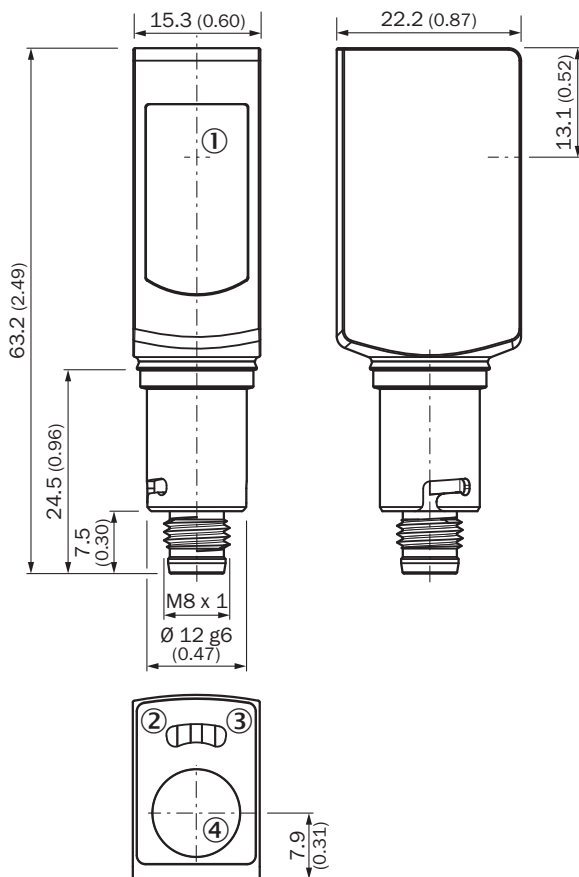
Schakelafstandgrafiek WL4S-3, WLG4S-3, 5 m



- Sensing range
- Sensing range max.

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

Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

- ① Midden optische as
- ② Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ③ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ④ teach-in knop

Aanbevolen accessoires

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltipe: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Open kabeluiteinde Opmerking: Dit product is algemeen bestand tegen chemische reinigingsmiddelen (zie Ecolab). Wij raden het gebruik van andere reinigingsmiddelen af, Niet bestand tegen melkzuur en waterstofperoxide (H2O2) Toepassingsbereik: Onbelaste zones, In hygiënische en natte omgevingen, Chemicaliën bereik	DOL-0804-G05MNI	6059194

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Reflectoren en optiek			
	• Beschrijving: Chemisch bestendig, schroefbaar • Afmetingen: 52 mm 61 mm • Omgevingstemperatuur bedrijf: -20 °C ... +140 °C	P250 CHEM	5321097

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