



WLG4SC-3P3232B01

W4S-3 Glass

MINIATUUR-SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WLG4SC-3P3232B01	1070334

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

Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Sensor-/ detectieprincipe	Reflector fotocel, autocollimatie
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 ¹⁾
Schakelafstand	0 m ... 3 m ¹⁾
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	PinPoint-LED ²⁾
Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 45 mm (1,5 m)
Golflengte	650 nm
Instelling	IO-Link Enkelvoudige teach-in-toets
Diagnose	Bewaking apparaatverontreiniging, Teach-in kwaliteit
Pin2-configuratie	Externe input, Teach-in input, Zender uit input, Detectie-output, Logische output, Alarmoutput apparaatverontreiniging
AutoAdapt	✓
Speciale toepassingen	Herkenning van transparante objecten
Funcities IO-Link	Standaardfuncities, Advanced-funcities
Bijzondere kenmerken	Automatische schakeldrempelaanpassing aan – op basis van tijd

¹⁾ Reflector PL80A.

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

Voorinstelling: transparante objecten; inschakeldrempel 50% (2 - 5 sec teach-in)
 Functioneel compatibel met WLG4SC-3P2232A91

1) Reflector PL80A.

2) Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij $T_U = +25 \text{ }^\circ\text{C}$.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	< 5 V _{ss} ²⁾
Stroomopname	20 mA ³⁾
Schakeloutput	PNP
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Uitgangsstroom I_{max}	≤ 100 mA
Responstijd Q/ op pin 2	300 μs ... 450 μs ^{4) 5)}
Schakelfrequentie	1.000 Hz ⁶⁾
Schakelfrequentie Q/ op pin 2	1.000 Hz ⁶⁾
Demping in lichtweg	> 8 %
Aansluittype	Kabel met stekker M8, 4-pins, 100 mm ⁷⁾
Draadsectie	PVC
Beveiligingsschakelingen	A ⁸⁾ B ⁹⁾ C ¹⁰⁾ D ¹¹⁾
Beschermingsklasse	III
Gewicht	30 g
Poolfilter	✓
IO-Link	✓
IO-Link versie	1.0
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS
Materiaal, optiek	Kunststof, PMMA
Isolatieklasse	IP67 IP66
Speciale uitvoering	Herkenning van transparante objecten
Omgevingstemperatuur bedrijf	-40 °C ... +60 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-40 °C ... +75 °C

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

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

3) Onbelast.

4) Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

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

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

7) Onder de 0 °C kabel niet buigen.

8) A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

9) B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

10) C = interferentie-onderdrukking.

11) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

UL-file-nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493
Herhalingsprecisie Q/ op pin 2:	150 µs

- 1) Grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.
- 2) Mag de U_V -tolerantie niet onder- of overschrijden.
- 3) Onbelast.
- 4) Signaalooptijd bij Ohmse belasting.
- 5) Geldig voor Q \ op Pin2, als met software geconfigureerd.
- 6) Bij licht/donker-verhouding 1:1, geldig voor Q \ op Pin2, als met software geconfigureerd.
- 7) Onder de 0 °C kabel niet buigen.
- 8) A = U_V -aansluitingen ompoolbeveiligd.
- 9) B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.
- 10) C = interferentie-onderdrukking.
- 11) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

Communicatie-interface

Communicatie-interface	IO-Link V1.1
Communicatie-interface detail	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	0x8000E2
DeviceID DEC	8388834

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⁾
Meetnauwkeurigheid time stamp	SIO Direct: --- SIO Logic: --- IOL: - 90 ... + 90 µs
Herhalingsprecisie	SIO Direct: 150 µs ¹⁾ SIO Logic: 150 µs ²⁾ IOL: --- ³⁾

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.

Minimale tijd tussen twee procesgebeurtenissen	SIO Direct: 450 µs SIO Logic: 450 µs IOL: 500 µs
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 Q_{L1}	Schakeloutput
Schakelsignaal Q_{L2}	Schakeloutput
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.

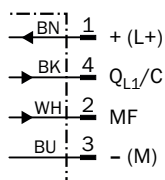
3) IOL: sensorbedrijf met volledig IO-Link-communicatie en gebruik van logische, tijd- en automatiseringsfunctie-parameters.

Classificaties

ECl@ss 5.0	27270902
ECl@ss 5.1.4	27270902
ECl@ss 6.0	27270902
ECl@ss 6.2	27270902
ECl@ss 7.0	27270902
ECl@ss 8.0	27270902
ECl@ss 8.1	27270902
ECl@ss 9.0	27270902
ECl@ss 10.0	27270902
ECl@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Aansluitschema

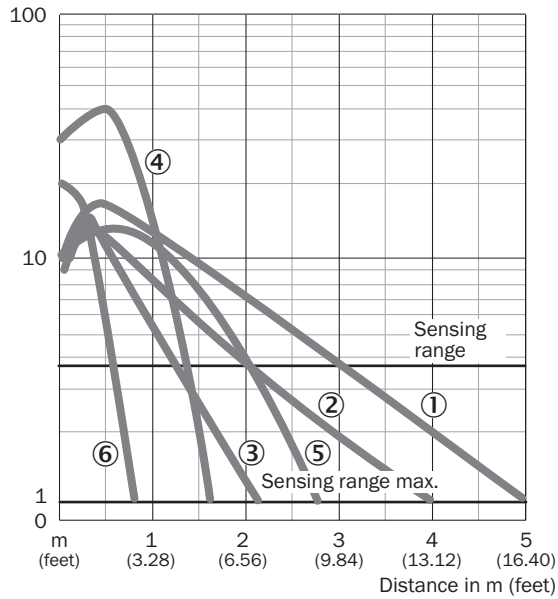
Cd-367



Karakteristiek

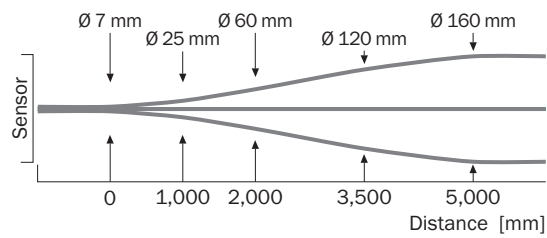
WL4S-3, WLG4S-3, 5 m

Operating reserve



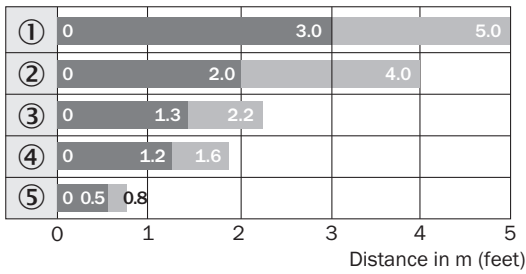
- ① Reflector PL80A
- ② Reflector PL40A
- ③ Reflector PL20A
- ④ Reflector PL10F
- ⑤ Reflector P250 CHEM
- ⑥ Reflecterende folie REF-IRF-56

Lichtvlek grootte



Schakelafstandgrafiek

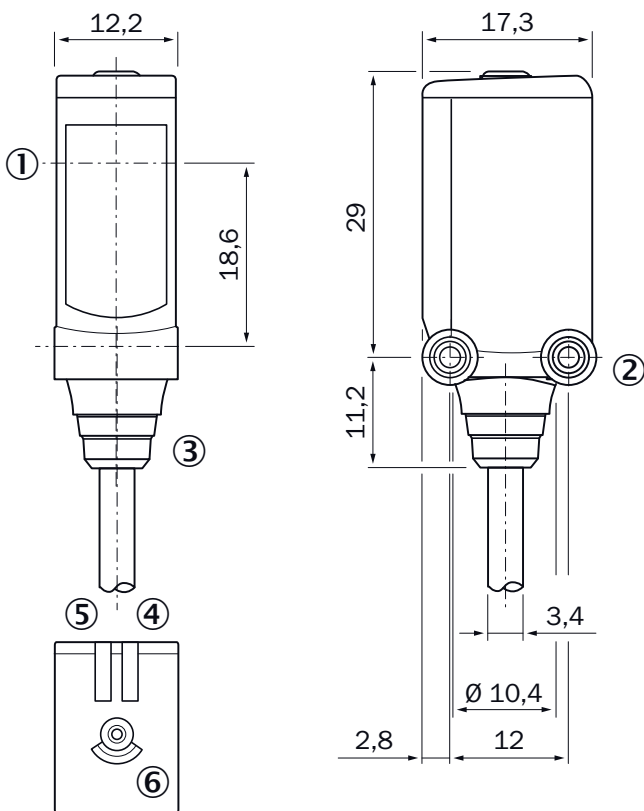
WL4S-3, WLG4S-3, 5 m



■ Sensing range ■ Sensing range max.

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





Maattekening (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/W4S-3_Glass

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Montagebeugels en -platen			
	Bevestigingshoek voor wandmontage, Roestvast staal 1.4571, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-W4-A	2051628
	Universele bevestigingshoek voor reflectoren, Staal, verzinkt	BEF-WN-REFX	2064574
Reflectoren			
	Microtriple, schroefbaar, geschikt voor lasersensoren, 20 mm x 32 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL10F	5311210
Stekkers en kabels			
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	Kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	STE-0804-G	6037323

Aanbevolen services

Meer services → www.sick.com/W4S-3_Glass

	Type	Artikelnr.
Function Block Factory		
<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: De Function Block Factory ondersteunt gangbare programmeerbare logische besturingen (PLC) van verschillende fabrikanten, zoals bijv. van Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation en B&R. Aanvullende informatie over FBF vindt u hier . 	Function Block Factory	Op aanvraag

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