



# WLG4S-3P5232H

W4S-3 Inox Hygiene Glass

MINIATUUR-SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WLG4S-3P5232H	1057053

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/W4S-3\\_Inox\\_Hygiene\\_Glass](http://www.sick.com/W4S-3_Inox_Hygiene_Glass)

### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

<b>Sensor-/ detectieprincipe</b>	Reflector fotocel, autocollimatie
<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	15,25 mm x 63,2 mm x 22,15 mm
<b>Behuizingsvorm</b>	Hygiene
<b>Behuizingsvorm (lichtuittrede)</b>	Blokvormig
<b>Schakelafstand max.</b>	0 m ... 5 m <sup>1)</sup>
<b>Schakelafstand</b>	0 m ... 3 m <sup>1)</sup>
<b>Lichtsoort</b>	Zichtbaar rood licht
<b>Lichtbron</b>	PinPoint-LED <sup>2)</sup>
<b>Lichtvlek grootte (afstand)</b>	Ø 45 mm (1,5 m)
<b>Golflengte</b>	650 nm
<b>Instelling</b>	Enkelvoudige teach-in-toets
<b>AutoAdapt</b>	✓
<b>Speciale toepassingen</b>	In hygiënische en natte omgevingen, Herkenning van transparante objecten

<sup>1)</sup> Reflector PL80A.

<sup>2)</sup> Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T<sub>U</sub> = +25 °C.

Mechanisch/Elektrisch

<b>Voedingsspanning</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Rimpel</b>	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Stroomopname</b>	30 mA <sup>3)</sup>
<b>Schakeloutput</b>	PNP
<b>Type schakeling</b>	Helder-/donkerschakelend
<b>Uitgangsstroom I<sub>max.</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Responstijd</b>	< 0,5 ms <sup>4)</sup>
<b>Schakelfrequentie</b>	1.000 Hz <sup>5)</sup>
<b>Demping in lichtweg</b>	> 8 %
<b>Aansluittype</b>	Stekker M8, 4-pins <sup>6)</sup>
<b>Mechanische aansluiting</b>	D12-adapterschacht
<b>Beveiligingsschakelingen</b>	A, B, C <sup>7) 8) 9)</sup>
<b>Beschermingsklasse</b>	III
<b>Gewicht</b>	140 g
<b>Poolfilter</b>	✓
<b>Materiaal behuizing</b>	Roestvast staal, Roestvast staal V4A (1.4404, 316L)
<b>Isolatieklasse</b>	IP66 IP67 IP68 IP69K
<b>Speciale uitvoering</b>	Herkenning van transparante objecten, D12-adapterschacht
<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	-30 °C ... +70 °C <sup>10)</sup> -30 °C ... +60 °C
<b>Omgevingstemperatuur opslag</b>	-30 °C ... +75 °C
<b>UL-file-nr.</b>	FDA, UL Nr. NRKH.E181493 & cUL Nr. NRKH7.E181493

1) Grenswaarden, beveiligd tegen ompolen. Gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

2) Mag de U<sub>V</sub>-tolerantie niet onder- of overschrijden.

3) Onbelast.

4) Signaalooptijd bij Ohmse belasting.

5) Bij licht-donkerverhouding 1:1.

6) Max. aanhaalmoment: 0,6 Nm.

7) A = U<sub>V</sub>-aansluitingen ompoolbeveiligd.

8) B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

9) C = interferentie-onderdrukking.

10) Bij U<sub>V</sub> ≤ 24 V en I<sub>a</sub> < 30 mA.

Veiligheidstechnische karakteristieken

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.232 jaren
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%

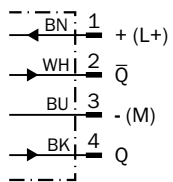
Classificaties

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270902
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270902

<b>ECl@ss 7.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270902
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>ETIM 7.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Aansluitschema

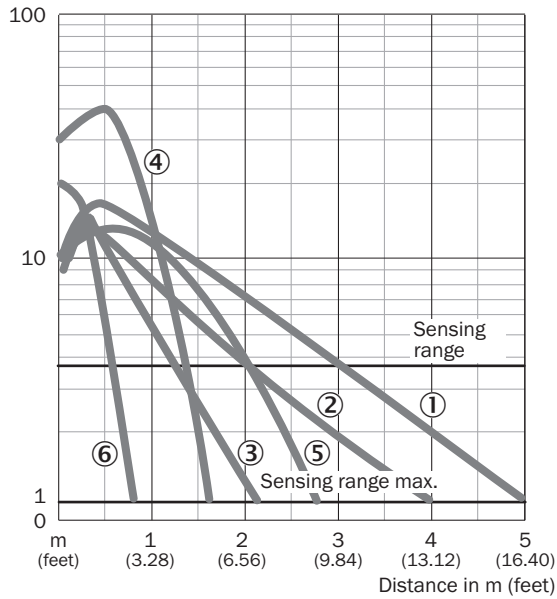
Cd-083



## Karakteristiek

WL4S-3, WLG4S-3, 5 m

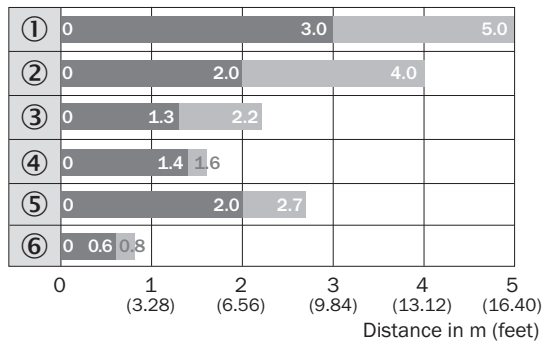
Operating reserve



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

## Schakelafstandgrafiek

WL4S-3, WLG4S-3, 5 m

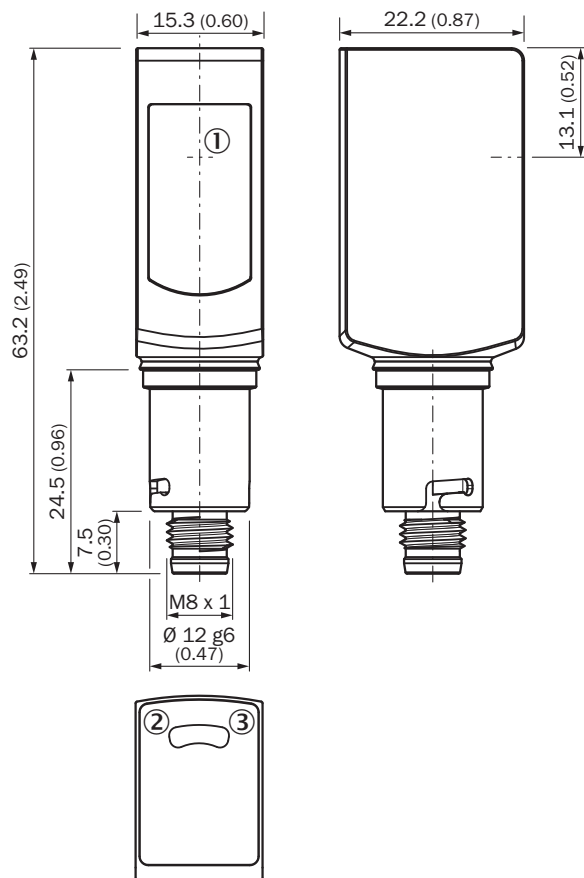


■ Sensing range      ■ Sensing range max.

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

### Maattekening (Afmetingen in mm (inch))



WL4S-3H, WLG4S-3H, WSE4S-3H, zonder teach-in-toets, D12-adapterschacht, L-adaptatie




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

### Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/W4S-3\\_Inox\\_Hygiene\\_Glass](http://www.sick.com/W4S-3_Inox_Hygiene_Glass)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Overige montageaccessoires			
	Diameter 18 mm x 100 mm voor W4S-3 INOX Hygiene. Hygiëneveilige integratie zonder boringen en bevestigingshoek. Kabel loopt door buis.	BEF-MR18G-NA	4065853
Reflectoren			
	Chemisch bestendig, schroefbaar, 52 mm x 62 mm, Kunststof, schroefbaar, 2 gat bevestiging	P250 CHEM	5321097

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Stekkers en kabels			
	<p>Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht                      Kop B: open kabeluiteinde                      Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m                      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)</p>	DOL-0804-G05MNI	6059194

## 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](http://www.sick.com)