



# WL12G-3B2531

## W12G

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



## Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WL12G-3B2531	1041456

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/W12G](http://www.sick.com/W12G)

## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

<b>Sensor-/ detectieprincipe</b>	Reflector fotocel, autocollimatie
<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
<b>Behuizingsvorm (lichtuittrede)</b>	Blokvormig
<b>Schakelafstand max.</b>	0 m ... 4 m <sup>1)</sup>
<b>Lichtsoort</b>	Zichtbaar rood licht
<b>Lichtbron</b>	Led <sup>2)</sup>
<b>Lichtvlek grootte (afstand)</b>	Ø 25 mm (1,5 m)
<b>Openingshoek</b>	Ca. 1,5°
<b>Golflengte</b>	640 nm
<b>Instelling</b>	Potentiometer, 11 toeren
<b>Speciale toepassingen</b>	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>
-------------------------	-----------------------------------

<sup>1)</sup> Grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

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

<sup>3)</sup> Onbelast.

<sup>4)</sup> Signaalooptijd bij Ohmse belasting.

<sup>5)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

<sup>6)</sup> A = U<sub>v</sub>-aansluitingen ompoolbeveiligd.

<sup>7)</sup> C = interferentie-onderdrukking.

<sup>8)</sup> D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

<b>Rimpel</b>	$\leq 5 V_{ss}^{2)}$
<b>Stroomopname</b>	$\leq 30 \text{ mA}^{3)}$
<b>Schakeloutput</b>	PNP NPN
<b>Type schakeling</b>	Helderschakelend Donkerschakelend
<b>Schakeltype selecteerbaar</b>	Naar keuze, per L-/D-stuurdraad
<b>Signaalspanning PNP HIGH/LOW</b>	$> U_v - 3 \text{ V} / \text{ca. } 0 \text{ V}$
<b>Uitgangsstroom <math>I_{\text{max}}</math></b>	100 mA
<b>Responstijd</b>	$\leq 330 \mu\text{s}^{4)}$
<b>Schakelfrequentie</b>	$\pm 1.500 \text{ Hz}^{5)}$
<b>Aansluitwijze</b>	Stekker M12, 5-pins
<b>Beveiligingsschakelingen</b>	A <sup>6)</sup> C <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
<b>Beschermingsklasse</b>	III
<b>Gewicht</b>	120 g
<b>Poolfilter</b>	✓
<b>Materiaal behuizing</b>	Metaal, Gegoten zink
<b>Materiaal, optiek</b>	Kunststof, PMMA
<b>Isolatieklasse</b>	IP66 IP67 IP69K
<b>Speciale uitvoering</b>	Herkenning van transparante objecten
<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	$-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$
<b>Omgevingstemperatuur opslag</b>	$-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +75 \text{ }^\circ\text{C}$
<b>UL-file-nr.</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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) Bij licht-donkerverhouding 1:1.

6) A =  $U_v$ -aansluitingen ompoolbeveiligd.

7) C = interferentie-onderdrukking.

8) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

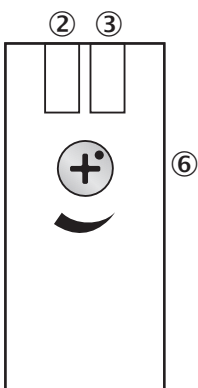
## Classificaties

<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>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Instelmogelijkheden

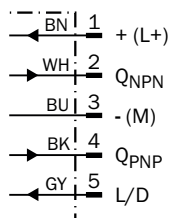
WL12-3, WSE12-3



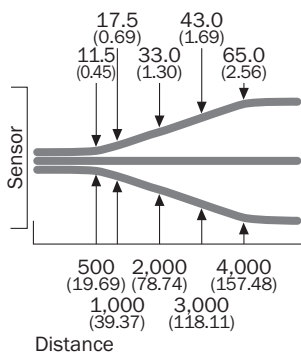
- ② Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ③ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ⑥ Gevoeligheidsinsteller: potentiometer

### Aansluitschema

cd-145



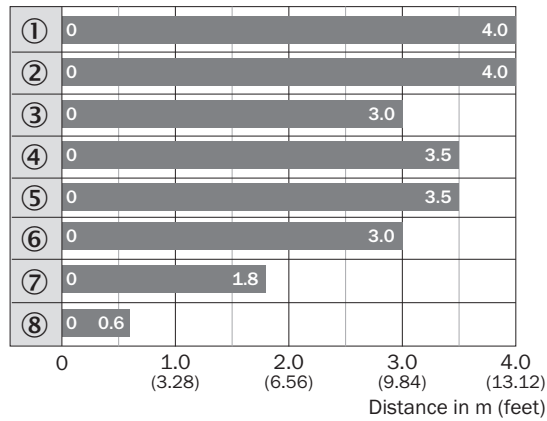
### Lichtvlekgrootte



All dimensions in mm (inch)

## Schakelafstandgrafiek

WL12G-3

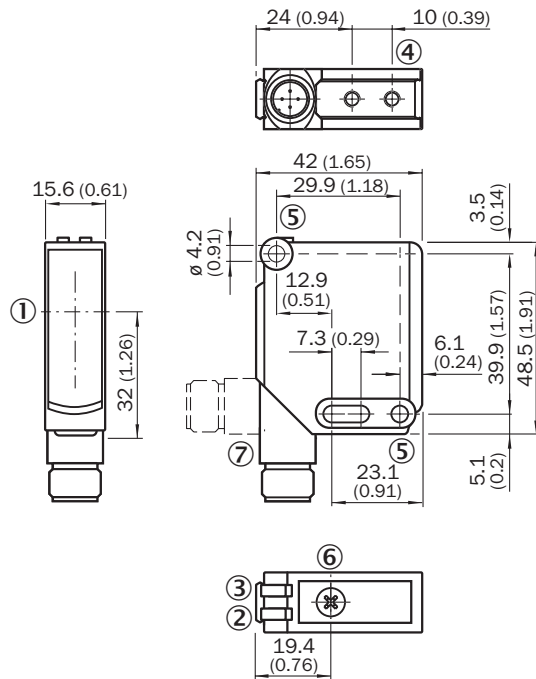


■ Sensing range max.

- ① Reflector PL80A
- ② Reflector C110A
- ③ Reflector P250F
- ④ Reflector PL50A
- ⑤ Reflector PL40A
- ⑥ Reflector PL30A
- ⑦ Reflector PL20A
- ⑧ Reflecterende folie REF-IRF-56

**Maattekening** (Afmetingen in mm (inch))





WL12-3, WSE12-3










- ① Optische as
- ② Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ③ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ④ Bevestigingsschroefdraad M4, 4 mm diep
- ⑤ Bevestigingsboring, Ø 4,2 mm
- ⑥ Gevoelighedsinsteller: potentiometer
- ⑦ Aansluiting

**Aanbevolen accessoires**

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/W12G](http://www.sick.com/W12G)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
<b>Universele klemsystemen</b>			
	Plaat N02 voor universele klemhouder, Staal, verzinkt (plaat), Gegoten zink (klemhouder), Universele klemhouder (5322626), bevestigingsmateriaal	BEF-KHS-N02	2051608
	Plaat N03 voor universele klemhouder, staal verzinkt, Staal, verzinkt (plaat), Gegoten zink (klemhouder), Universele klemhouder (5322626), bevestigingsmateriaal	BEF-KHS-N03	2051609
	Plaat N04 voor universele klemhouder, staal, Staal, verzinkt (plaat), Gegoten zink (klemhouder), Universele klemhouder (5322626), bevestigingsmateriaal	BEF-KHS-N04	2051610
<b>Apparaatbeveiliging (mechanisch)</b>			
	Veiligheidsbehuizing voor universele klemhouder, Staal, verzinkt (veiligheidsbehuizing), Gegoten zink (klemhouder), Universele klemhouder, bevestigingsmateriaal	BEF-SG-W12-3	2045175

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
<b>Klem- en afstelhouders</b>			
	Dubbele klemhouder voor zwaluwstaartmontage, Aluminium (geëloxeerd), incl. bevestigingsmateriaal	BEF-DKH-W12	2013947
	Klemhouder voor zwaluwstaartmontage, Aluminium (geëloxeerd), incl. bevestigingsmateriaal	BEF-KH-W12	2013285
<b>Montagebeugels en -platen</b>			
	Bevestigingshoek, groot, Roestvast staal, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-WG-W12	2013942
	Bevestigingshoek, klein, Roestvast staal, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-WK-W12	2012938
<b>Stekkers en kabels</b>			
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, Met A-codering Kop B: Open draadeinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YF2A15-050VB5X-LEAX	2096240
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Open draadeinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 2 m	YG2A15-020VB5X-LEAX	2096215
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Open draadeinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YG2A15-050VB5X-LEAX	2096216
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht Kabel: Niet geïsoleerd	DOS-1205-G	6009719
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	DOS-1205-W	6009720
<b>Reflectoren</b>			
	Rechthoekig, schroefbaar, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL80A	1003865
	Microtriple, schroefbaar, geschikt voor lasersensoren, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	P250F	5308843
	Microtriple, schroefbaar, geschikt voor lasersensoren, 18 mm x 18 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL10F	5311210
	Microtriple, schroefbaar, geschikt voor lasersensoren, 38 mm x 16 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL20F	5308844
	Microtriple, schroefbaar, geschikt voor lasersensoren, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL30F	5326523
	Microtriple, schroefbaar, geschikt voor lasersensoren, 76 mm x 45 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL81-1F	5325060

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	Geschikt voor lasersensoren, zelfplakkend, uitsnijden, afstel instructie opvolgen, 56,3 mm x 56,3 mm, zelfplakkend	REF-AC1000-56	4063030
	Chemisch bestendig, schroefbaar, 47 mm x 47 mm, Kunststof, schroefbaar, 2 gat bevestiging	P250 CHEM	5321097
	Microtriple, chemisch bestendig, schroefbaar, 18 mm x 18 mm, Kunststof, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL10F CHEM	5321636
	Chemisch bestendig, schroefbaar, geschikt voor lasersensoren, 16 mm x 38 mm, Kunststof, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL20F-CHEM	5326089
	Roestvaststalen reflector, hygiënisch design, chemisch bestendig, isolatieklasse IP 69K, D12-adapterschacht, PMMA-frontruiten, 25 mm x 25 mm, Roestvast staal V4A (1.4404, 316L), D12 adapterschacht	PLH25-D12	2063404
	Roestvaststalen reflector, hygiënisch design, chemisch bestendig, isolatieklasse IP 69K, M12-adapterschroefdraad, PMMA-frontruiten, 25 mm x 25 mm, Roestvast staal V4A (1.4404, 316L), M12 adapterschroefdraad	PLH25-M12	2063403
	Roestvaststalen reflector, washdown-design, chemisch bestendig, beschermingsgraad IP 69K, schroefbaar, PMMA-frontruiten, 14 mm x 14 mm, Roestvast staal V4A (1.4404, 316L), schroefbaar, 2 gat bevestiging	PLV14-A	2063405

## 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)