





Afbeelding kan afwijken



## Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
GLD6SP-14A1217EZZZ	1148201

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/G6](http://www.sick.com/G6)

## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

<b>Werkingsprincipe</b>	Reflector fotocel
<b>Werkingsprincipe detail</b>	Met minimale afstand tot de reflector (systeem met dubbele lens)
<b>Schakelafstand</b>	
Schakelafstand min.	0,03 m
Schakelafstand max.	6 m
Afstandsbereik reflector tot sensor max. (operationele reserve 1)	0,03 m ... 6 m
Afstandsbereik reflector tot sensor aanbevolen (operationele reserve 2)	0,07 m ... 5 m
Referentiereflector	Reflector PL80A
Aanbevolen schakelafstandsbereik voor beste performance	0,25 m ... 1,6 m
<b>Polarisatiefilter</b>	Ja
<b>Zendstraal</b>	
Lichtbron	PinPoint-LED
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtvlekvorm	Puntvormig
Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 11,5 mm (350 mm)
<b>LED-karakteristieken</b>	
Normatieve referentie	EN 62471:2008-09   IEC 62471:2006, gewijzigd
LED-risicogroepmarkering	Vrije groep
Golflengte	640 nm
Gemiddelde levensduur	100.000 h bij T <sub>U</sub> = +25 °C
<b>Instelling</b>	
Potentiometer	Voor het instellen van de schakelafstand, 270°

Bedrijfsmodus	schakelaar	Voor de omkering van de schakelfunctie (licht-/donkeromschakeling)
<b>Indicator (Display)</b>	LED, groen	Bedrijfsmodusindicatie Statisch aan: Power on
	LED geel	Status lichtontvangst Statisch aan: object niet aanwezig Laag: object aanwezig

### Veiligheidstechnische karakteristieken

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	4.112 jaren
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%
<b>T<sub>M</sub> (gebruiksduur)</b>	20 jaren

### Elektrisch

<b>Voedingsspanning U<sub>B</sub></b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Rimpel</b>	≤ 5 V <sub>SS</sub>
<b>Gebruikscategorie</b>	DC-12 (Conform EN 60947-5-2) DC-13 (Conform EN 60947-5-2)
<b>Stroomopname</b>	≤ 20 mA, zonder belasting. Bij U <sub>B</sub> = 24 V
<b>Beschermingsklasse</b>	III
<b>Digitale output</b>	
Aantal	1
Type	PNP
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Signaalspanning PNP HIGH/LOW	Ca. U <sub>B</sub> -3 V / 0 V
Uitgangsstroom I <sub>max</sub>	≤ 100 mA <sup>2)</sup>
Beveiligingsschakeling outputs	Met ompoolbeveiliging Overstroombeveiligd Kortsluitvast
Responstijd	≤ 625 μs <sup>3)</sup>
Schakelfrequentie	1.000 Hz <sup>4)</sup>
<b>Pin-/draad-bezetting</b>	
Functie pin 4 / zwart (BK)	Digitale output, helderschakelend, object aanwezig → output Q LOW
Functie pin 4 / zwart (BK) - detail	De pin 4-functie van de sensor is omschakelbaar Verdere mogelijke instellingen via de bedrijfsmodus

<sup>1)</sup> Grenswaarden.

<sup>2)</sup> Bij U<sub>B</sub> > 24 V, I<sub>max</sub> = 50 mA.

<sup>3)</sup> Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

<sup>4)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

### Mechanica

<b>Constructie</b>	Blokvormig
<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	12 mm x 31,6 mm x 21 mm
<b>Aansluiting</b>	Kabel met stekker M12, 4-pins, 2.048 mm
<b>Aansluiting detail</b>	
Diepvrieseigenschap	Onder de 0 °C kabel niet buigen

	Kabeldoorsnede	0,14 mm <sup>2</sup>
	Kabeldiameter	Ø 3,4 mm
	Kabellengte (L)	2 m
<b>Materiaal</b>	Behuizing	Kunststof, ABS
	Frontlens	Kunststof, PMMA
	Kabel	Kunststof, PVC
	Stekker	Metaal, Koperlegering (C3604 CUZN39PB3)
<b>Gewicht</b>		Ca. 28 g
<b>Max. aanhaalmoment van de bevestigingsbouten</b>		0,4 Nm

### Omgevingsgegevens

<b>Isolatieklasse</b>	IP67 (EN 60529)
<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	-30 °C ... +55 °C
<b>Omgevingstemperatuur magazijn</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>Typ. Vreemdlichtongevoeligheid</b>	Zonlicht: ≤ 30.000 lx
<b>Schokbestendigheid</b>	30 g, 11 ms (3 positieve en 3 negatieve schokken langs de X-, Y- en Z-as, 18 schokken in totaal (EN60068-2-27))
<b>Schokbestendigheid</b>	10 Hz ... 55 Hz (Amplitude 0,5 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6))
<b>Luchtvochtigheid</b>	35 % ... 95 %, relatieve luchtvochtigheid (geen aanslag)
<b>Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)</b>	EN 60947-5-2
<b>UL-file-nr.</b>	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

### Certificaten

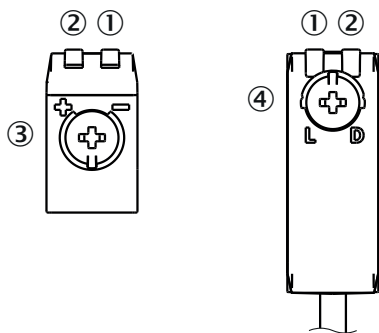
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>Photobiological safety (IEC EN 62471)</b>	✓

### Classificaties

<b>ECLASS 5.0</b>	27270902
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270902
<b>ECLASS 6.0</b>	27270902
<b>ECLASS 6.2</b>	27270902
<b>ECLASS 7.0</b>	27270902
<b>ECLASS 8.0</b>	27270902
<b>ECLASS 8.1</b>	27270902
<b>ECLASS 9.0</b>	27270902
<b>ECLASS 10.0</b>	27270902
<b>ECLASS 11.0</b>	27270902
<b>ECLASS 12.0</b>	27270902

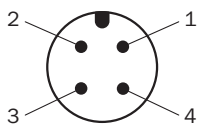


### Weergave- en instelelementen

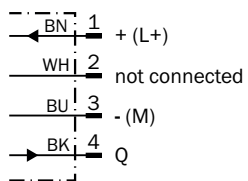


- ① LED, groen
- ② LED geel
- ③ Potentiometer
- ④ Bedrijfsmodusschakelaar

### Aansluittype Stekker M12, 4-pins



### Aansluitschema Cd-066

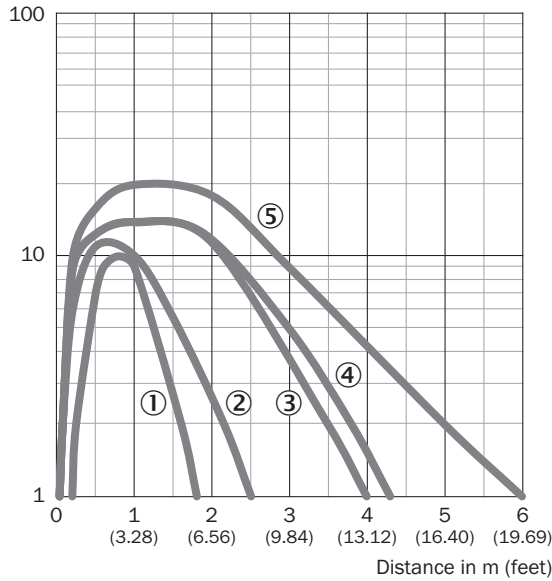


Waarheidstabel PNP - helderschakelend Q

	Light switching Q (normally closed)	
	Object not present → Output HIGH	Object present → Output LOW
Light receive	✓	✗
Light receive indicator	☀	✗
Load resistance	⚡	✗

Karakteristiek

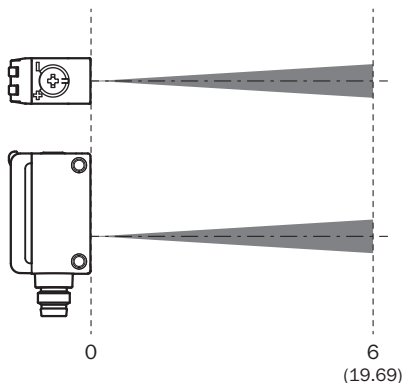
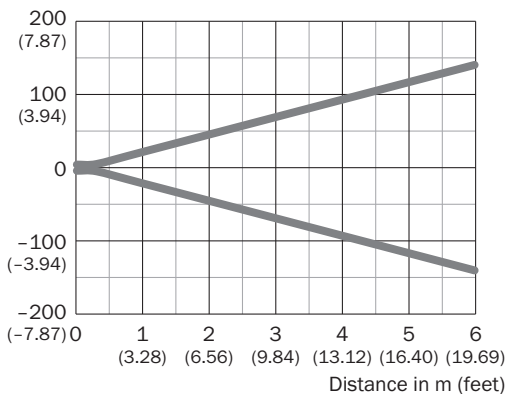
Operating reserve



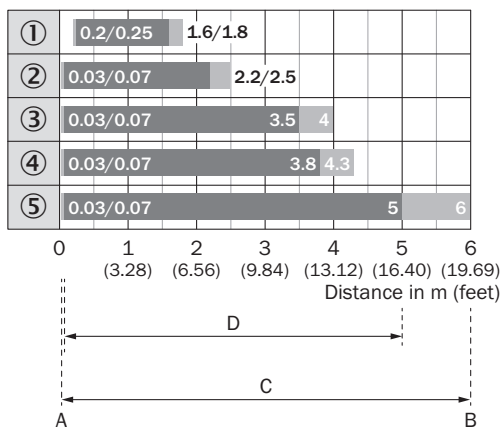
- ① Reflecterende folie REF-IRF-56
- ② Reflector PL20A
- ③ Reflector P250
- ④ Reflector PL40A
- ⑤ Reflector PL80A

### Lichtvlek grootte

Dimensions in mm (inch)




### Schakelafstand grafiek



1	Reflecterende folie REF-IRF-56
2	Reflector PL20A
3	Reflector P250
4	Reflector PL40A
5	Reflector PL80A
A	Schakelafstand min. in m
B	Schakelafstand max. in m
C	Afstandsbereik reflector tot sensor max. (operationele reserve 1)
D	Afstandsbereik reflector tot sensor aanbevolen (operationele reserve 2)

## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/G6](http://www.sick.com/G6)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
<b>Bevestigingstechniek</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Klemblok voor de bevestiging van G6-sensoren aan ronde stangen 12 mm, klembaar tot max. 4 mm plaatdikte</li> <li><b>Materiaal:</b> Staal</li> <li><b>Details:</b> Aluminium (klemblok), Roestvast staal (bevestigingshoek)</li> <li><b>Leveringsomvang:</b> Klemblok met voorziening voor de opname van ronde stangen, bevestigingshoek, bevestigingsmateriaal</li> </ul>	BEF-KHS-IS12G6	2086865
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Bevestigingshoek voor wandmontage</li> <li><b>Materiaal:</b> Roestvast staal</li> <li><b>Details:</b> Roestvast staal</li> <li><b>Leveringsomvang:</b> Incl. bevestigingsmateriaal</li> <li><b>Geschikt voor:</b> W8, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, G6 Inox, W100 Laser, W100-2, KTM Core, KTM Prime, CSM, LUTM, W4S</li> </ul>	BEF-W100-A	5311520
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Materiaal:</b> Roestvast staal</li> <li><b>Details:</b> Roestvast staal (1.4301)</li> <li><b>Geschikt voor:</b> W4S, W4S</li> </ul>	BEF-WN-G6	2062909
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Universele bevestigingshoek voor reflectoren</li> <li><b>Afmetingen (b x h x l):</b> 85 mm x 90 mm x 35 mm</li> <li><b>Materiaal:</b> Staal</li> <li><b>Details:</b> Staal, verzinkt</li> <li><b>Geschikt voor:</b> C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A</li> </ul>	BEF-WN-REFX	2064574
<b>Reflectoren en optiek</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Rechthoekig, schroefbaar</li> <li><b>Afmetingen:</b> 84 mm 84 mm</li> <li><b>Omgevingstemperatuur bedrijf:</b> -30 °C ... +65 °C</li> </ul>	PL80A	1003865
<b>stekkers en kabels</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen</li> </ul>	YF2A14-050UB3X-LEAX	2095608
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 5 m, 4-draads, PVC</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Onbelaste zones, Chemicaliën bereik</li> </ul>	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235

## 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)