



# GL6G-F4411V

G6

MINIATUUR-SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



## Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
GL6G-F4411V	1101719

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>	Dubbele lens
<b>Schakelafstand max.</b>	0,03 m ... 6 m <sup>1)</sup>
<b>Schakelafstand</b>	0,07 m ... 5 m <sup>1)</sup>
<b>Polarisatiefilter</b>	✓
<b>Lichtbron</b>	PinPoint-LED
<b>Lichtsoort</b>	Zichtbaar rood licht
<b>LED-karakteristieken</b>	
	Golflengte 650 nm
<b>Lichtvlek grootte (afstand)</b>	Ø 8 mm (350 mm)
<b>Instelling</b>	Potentiometer, 270°
<b>Speciale toepassingen</b>	In hygiënische en natte omgevingen, Herkenning van transparante objecten

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

### Elektrische gegevens

<b>Voedingsspanning U<sub>B</sub></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> Bij U<sub>V</sub> > 24 V, I<sub>A</sub> max = 50 mA.

<sup>5)</sup> Signaalooptijd bij Ohmse belasting.

<sup>6)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

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

<sup>8)</sup> B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

<sup>9)</sup> D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

<b>Rimpel</b>	$\pm 10\%$ <sup>2)</sup>
<b>Stroomopname</b>	30 mA <sup>3)</sup>
<b>Beschermingsklasse</b>	III
<b>Schakeluitgangen</b>	
Schakeloutput	PNP
Signaalspanning PNP HIGH/LOW	$U_V - (\leq 3\text{ V}) / \text{ca. } 0\text{ V}$
Uitgangsstroom $I_{\text{max}}$	$\leq 100\text{ mA}$ <sup>4)</sup>
Responstijd	$< 625\ \mu\text{s}$ <sup>5)</sup>
Schakelfrequentie	1.000 Hz <sup>6)</sup>
<b>Demping in lichtweg</b>	$> 20\%$
<b>Type schakeling</b>	Helder-/donkerschakelend
<b>Schakelfunctie</b>	Antivalente schakeloutput
<b>Beveiligingsschakelingen</b>	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
<b>UL-file-nr.</b>	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

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

<sup>2)</sup> Mag de  $U_V$ -tolerantie niet onder- of overschrijden.

<sup>3)</sup> Onbelast.

<sup>4)</sup> Bij  $U_V > 24\text{ V}$ ,  $I_A \text{ max} = 50\text{ mA}$ .

<sup>5)</sup> Signaalooptijd bij Ohmse belasting.

<sup>6)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

<sup>7)</sup> A =  $U_V$ -aansluitingen ompoolbeveiligd.

<sup>8)</sup> B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

<sup>9)</sup> D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

## Mechanische gegevens

<b>Constructie</b>	Blokvormig
<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	15 mm x 44 mm x 22 mm
<b>Aansluiting</b>	Stekker M8, 4-pins
<b>Materiaal</b>	
Behuizing	Roestvast staal, Roestvast staal V4A (1.4404, 316L)
Frontlens	Kunststof, PMMA
<b>Gewicht</b>	40 g

## Omgevingsgegevens

<b>Isolatieklasse</b>	IP67 IP69K <sup>1)</sup>
<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	$-25\text{ }^\circ\text{C} \dots +55\text{ }^\circ\text{C}$ <sup>2)</sup>
<b>Omgevingstemperatuur opslag</b>	$-30\text{ }^\circ\text{C} \dots +75\text{ }^\circ\text{C}$

<sup>1)</sup> Volgens ISO 20653:2013-03.

<sup>2)</sup> Temperatuurstabiliteit na instelling +/- 10 °C.

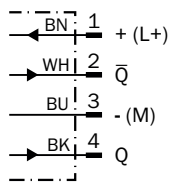
## Classificaties

<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

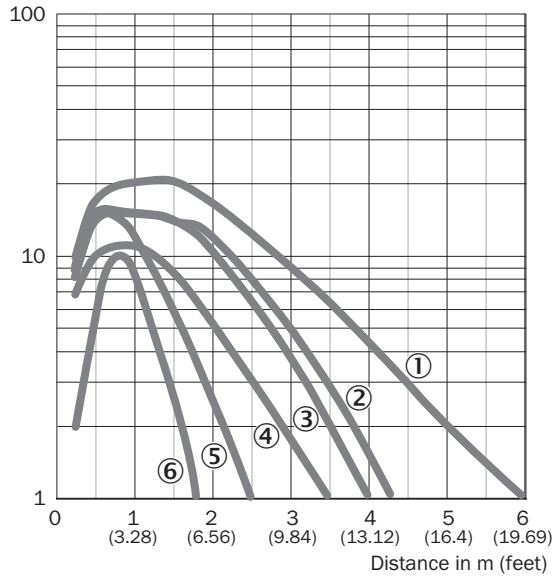
Cd-084



## Karakteristiek

GL6 Inox, Red, Standard

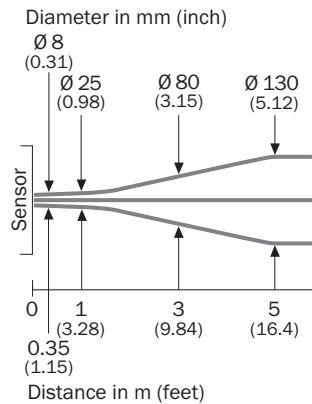
Function reserve



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

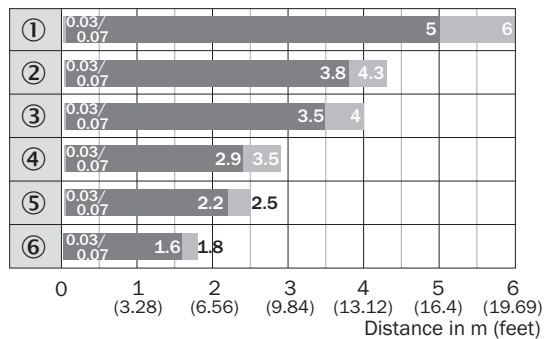
## Lichtvlek grootte

GL6 Inox, Red, Standard



Schakelafstandgrafiek

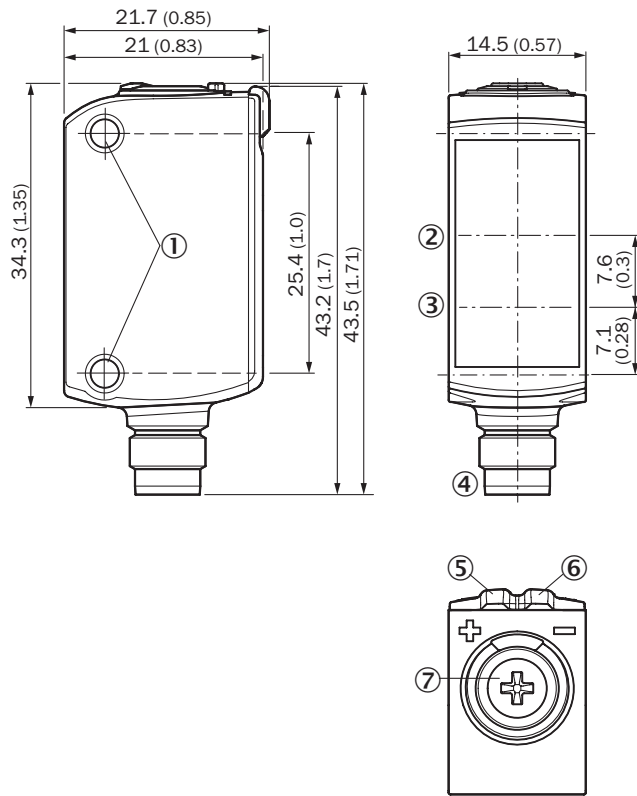
GL6 Inox, Red, Standard



- Sensing range
- Sensing range max.
- ① Reflector PL80A
- ② Reflector PL40A
- ③ Reflector P250
- ④ Reflector P250 CHEM
- ⑤ Reflector PL20A
- ⑥ Reflectorfolie REF-IRF-56

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




GTB6, GTE6, GL6, GSE6 Inox, stekker





- ① Bevestigingsboring M3
- ② Optische as, ontvanger
- ③ Optische as, zender
- ④ Aansluiting
- ⑤ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑥ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ⑦ Potentiometer

**Aanbevolen accessoires**

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

	<b>Korte beschrijving</b>	<b>Type</b>	<b>Artikelnr.</b>
<b>Montagebeugels en -platen</b>			
	Bevestigingshoek voor wandmontage, Roestvast staal, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-W100-A	5311520
	Universele bevestigingshoek voor reflectoren, Staal, verzinkt	BEF-WN-REFX	2064574
<b>Reflectoren</b>			
	Chemisch bestendig, schroefbaar, 52 mm x 62 mm, Kunststof, schroefbaar, 2 gat bevestiging	P250 CHEM	5321097

	<b>Korte beschrijving</b>	<b>Type</b>	<b>Artikelnr.</b>
<b>Stekkers en kabels</b>			
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	Kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	STE-0804-G	6037323

## 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)