



# GL10-R3812

G10

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



## Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
GL10-R3812	1065898

**Bij levering inbegrepen:** P250 (1), BEF-G10UC01 (1)

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/G10](http://www.sick.com/G10)

## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

<b>Sensor-/ detectieprincipe</b>	Reflector fotocel, Dubbele lens
<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	20 mm x 50 mm x 51,5 mm
<b>Behuizingsvorm (lichtuitrede)</b>	Blokvormig
<b>Schakelafstand max.</b>	0,08 m ... 15 m <sup>1)</sup> 0,08 m ... 12 m <sup>2)</sup>
<b>Schakelafstand</b>	0,15 m ... 12 m <sup>1)</sup> 0,15 m ... 10 m <sup>2)</sup>
<b>Lichtsoort</b>	Zichtbaar rood licht
<b>Lichtbron</b>	PinPoint-LED <sup>3)</sup>
<b>Lichtvlekgrootte (afstand)</b>	Ø 58 mm (5 m)
<b>Golflengte</b>	625 nm
<b>Instelling</b>	Potentiometer, 270°

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

<sup>2)</sup> Reflector P250.

<sup>3)</sup> Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Mechanisch/Elektrisch

<b>Voedingsspanning</b>	24 V AC/DC ... 240 V AC/DC <sup>1)</sup>
<b>Rimpel</b>	± 5 V <sub>SS</sub> <sup>2)</sup>
<b>Opgenomen vermogen</b>	≤ 2,5 VA
<b>Schakeloutput</b>	Relais, SPDT, elektrisch veilig gescheiden <sup>3)</sup>
<b>Schakelvermogen max. (stroom/spanning)</b>	0,11 A (250 V DC) 3 A (30 V DC) 3 A (250 V AC)
<b>Responstijd</b>	≤ 10 ms
<b>Schakelfrequentie</b>	20 Hz <sup>4)</sup>
<b>Aansluitwijze</b>	Kabel, 5-draads, 2 m <sup>5)</sup>
<b>Draadsectie</b>	PVC
<b>Kabeldoorsnede</b>	0,25 mm <sup>2</sup>
<b>Beveiligingsschakelingen</b>	C <sup>6)</sup>
<b>Beschermingsklasse</b>	II <sup>7)</sup>
<b>Gewicht</b>	115 g
<b>Poolfilter</b>	✓
<b>Interferentie</b>	EN 61000-6-3 (2011-09) <sup>8)</sup>
<b>Materiaal behuizing</b>	Kunststof, ABS / PMMA
<b>Isolatieklasse</b>	IP67
<b>Relais schakelcycli min.</b>	100,000 cycli (3 A)
<b>Leveringsomvang</b>	Bevestigingshoek BEF-G10UC01, Reflector P250
<b>Gebruikscategorie</b>	AC-15, DC-13, Conform EN 60947-1
<b>EMC</b>	EN 60947-5-2
<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	-30 °C ... +60 °C <sup>9)</sup>
<b>Omgevingstemperatuur opslag</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>UL-file-nr.</b>	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
<b>Overige normen</b>	UL325 <sup>10)</sup>

1) +/- 10 %.

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

3) Bij inductieve of capacitieve last geschikte vonkverwijdering realiseren.

4) Bij licht-donkerverhouding 1:1.

5) Onder de 0 °C kabel niet buigen.

6) C = interferentie-onderdrukking.

7) Nominale spanning: 250 V AC.

8) Bij CD-voeding moet de kabelenlge tussen voedingsbron en sensor minder dan 30 m bedragen.

9) UL: 0 °C ... +50 °C.

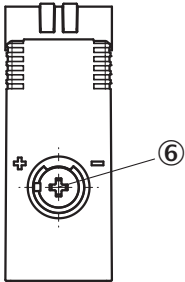
10) Voldoet aan de eisen in UL325, bij gebruik van een externe veiligheidsbehuizing (bijvoorbeeld BEF-G10WSG, 2071960).

## 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

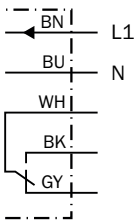
### Instelmogelijkheden



© Instelling schakelafstand

### Aansluitschema

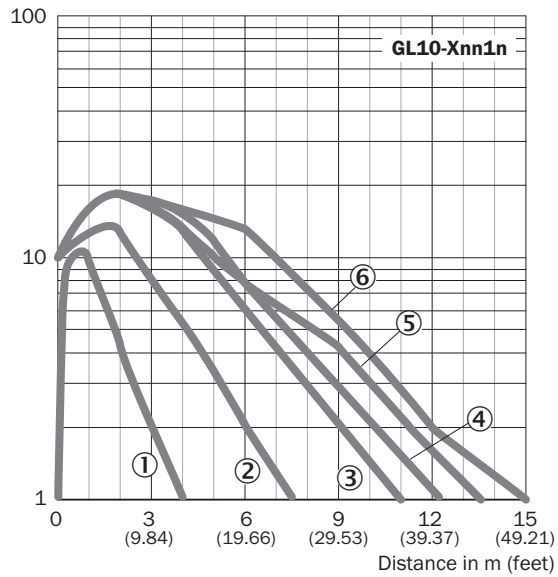
cd-163



## Karakteristiek

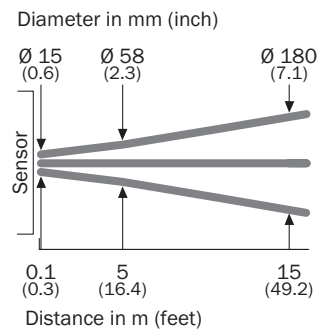
GL10

Operating reserve



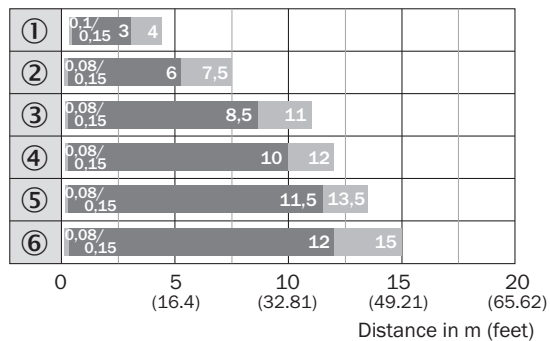
## Lichtvlek grootte

GL10, AC/DC



## Schakelafstandgrafiek

GL10

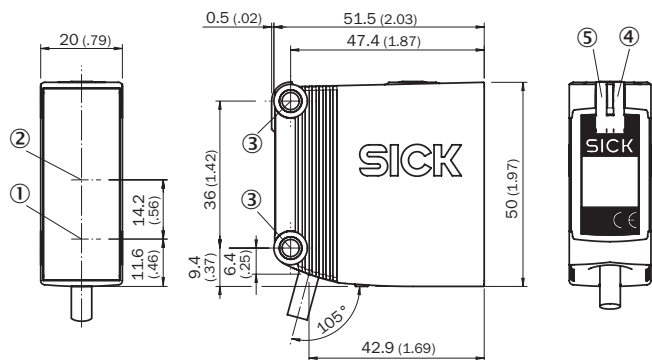


■ Sensing range      ■ Sensing range max.

- ① Reflecterende folie REF-IRF-56
- ② Reflector PL20A
- ③ Reflector PL30A
- ④ Reflector P250
- ⑤ Reflector PL40A
- ⑥ Reflector PL80A

## Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

GTE10, GL10, GL10G, AC/DC, kabel






- ① Midden optische as zender
- ② Midden optische as ontvangerindicator
- ③ Bevestigingsboring, Ø 4,2 mm
- ④ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑤ Indicatie-LED groen: bedrijfsmodusindicatie

## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/G10](http://www.sick.com/G10)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
<b>Universele klemsystemen</b>			
	Klemblok voor de bevestiging van G10-sensoren aan ronde stangen 10 mm, klembaar tot max. 4 mm plaatdikte, Aluminium (klemblok), Roestvast staal (bevestigingshoek), Klemblok met voorziening voor de opname van ronde stangen, bevestigingshoek, bevestigingsmateriaal	BEF-KHS-ISG10	2073756
	Q-Lock, stangmontagesysteem voor G10 en reflector P250, Spuitgegoten zink, Staal, verzinkt	BEF-KHSQ12R01	2071260
	Stangmontagesysteem voor G10 en reflector P250, Spuitgegoten zink, Staal, verzinkt, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-KHSQ12R02	2087586
	Q-Lock, stangmontagesysteem voor G10 en reflector P250, Spuitgegoten zink, Staal, verzinkt, Incl. opsteekbare plaatklem	BEF-KHSQ12ZR01	2071262
	Montagestang, recht, 200 mm, staal, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-MS12G-A	4056054
	Montagestang, recht, 300 mm, staal, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-MS12G-B	4056055
	Montagestang, L-vormig, 150 mm x 150 mm, staal, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-MS12L-A	4056052
	Montagestang, L-vormig, 250 x 250 mm, staal, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-MS12L-B	4056053
	Montagestang, Z-vormig, 150 mm x 70 mm x 150 mm, staal, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-MS12Z-A	4056056
	Montagestang, Z-vormig, 150 mm x 70 mm x 250 mm, staal, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-MS12Z-B	4056057
	Stangklemhouder voor stangdiameter 12 mm (vastzetting voor montagestang), Aluminium, 2 schroeven M6 x 30, 2 veerringen	BEF-RMC-D12	5321878
<b>Montagebeugels en -platen</b>			
	Bevestigingshoek voor wand- en vloermontage voor G10 DC, Staal, verzinkt, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-G10DC01	2071258
	Bevestigingshoek voor wand- en vloermontage voor G10 AC/DC, Staal, verzinkt, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-G10UC01	2071259
<b>Reflectoren</b>			
	Rechthoekig, schroefbaar, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	P250	5304812
	Rechthoekig, schroefbaar, 38 mm x 15 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL20A	1012719
	Rechthoekig, schroefbaar, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL30A	1002314
	Rechthoekig, schroefbaar, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL40A	1012720

	<b>Korte beschrijving</b>	<b>Type</b>	<b>Artikelnr.</b>
	Rechthoekig, schroefbaar, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL80A	1003865
	Zelfplakkend	REF-IRF-56	5314244
	Rond, schroefbaar, PMMA/ABS, Middengatbevestiging, schroefbaar	C110A	5304549

## 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)