



# GL10-P4554

G10

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



## Bestelinformatie

| Type       | Artikelnr. |
|------------|------------|
| GL10-P4554 | 1065893    |

**bij levering inbegrepen:** BEF-KHSQ12R01 (1)

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

## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

|                                       |                                                                  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Werkingsprincipe</b>               | Reflector fotocel                                                |
| <b>Werkingsprincipe detail</b>        | Met minimale afstand tot de reflector (systeem met dubbele lens) |
| <b>Afmetingen (B x H x D)</b>         | 20 mm x 50 mm x 39 mm                                            |
| <b>Behuizingsvorm (lichtuittrede)</b> | Blokvormig                                                       |
| <b>Schakelafstand max.</b>            | 0,15 m ... 12 m <sup>1)</sup><br>0,15 m ... 10 m <sup>2)</sup>   |
| <b>Schakelafstand</b>                 | 0,3 m ... 9,5 m <sup>1)</sup><br>0,3 m ... 8 m <sup>2)</sup>     |
| <b>Lichtsoort</b>                     | Zichtbaar rood licht                                             |
| <b>Lichtbron</b>                      | PinPoint-LED <sup>3)</sup>                                       |
| <b>Lichtvlek grootte (afstand)</b>    | Ø 58 mm (5 m)                                                    |
| <b>Golflengte</b>                     | 625 nm                                                           |
| <b>Instelling</b>                     | Geen                                                             |
| <b>Speciale toepassingen</b>          | Herkenning van in folie gewikkelde objecten                      |
| <b>Bijzondere kenmerken</b>           | Verbeterde werkingszekerheid bij in folie gewikkelde objecten    |

<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 <math>U_B</math></b>        | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                                        |
| <b>Rimpel</b>                                   | < 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>                                        |
| <b>Stroomopname</b>                             | 20 mA                                                                    |
| <b>Schakeloutput</b>                            | PNP                                                                      |
| <b>Type schakeling</b>                          | Helderschakelend                                                         |
| <b>Uitgangsstroom <math>I_{max}</math></b>      | ≤ 100 mA                                                                 |
| <b>Responstijd</b>                              | ≤ 1 ms <sup>3)</sup>                                                     |
| <b>Schakelfrequentie</b>                        | 500 Hz <sup>4)</sup>                                                     |
| <b>Aansluittype</b>                             | Stekker M12, 4-pins                                                      |
| <b>Beveiligingsschakelingen</b>                 | A <sup>5)</sup><br>B <sup>6)</sup><br>C <sup>7)</sup><br>D <sup>8)</sup> |
| <b>Beschermingsklasse</b>                       | III                                                                      |
| <b>Gewicht</b>                                  | 35 g                                                                     |
| <b>Polarisatiefilter</b>                        | ✓                                                                        |
| <b>Materiaal behuizing</b>                      | Kunststof, ABS / PMMA                                                    |
| <b>Isolatieklasse</b>                           | IP67                                                                     |
| <b>Leveringsomvang</b>                          | Q-Lock-bevestigingssysteem -KHSQ12R01                                    |
| <b>Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)</b> | EN 60947-5-2                                                             |
| <b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>             | -30 °C ... +60 °C                                                        |
| <b>Omgevingstemperatuur magazijn</b>            | -40 °C ... +70 °C                                                        |
| <b>UL-file-nr.</b>                              | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498                                             |
| <b>Overige normen</b>                           | UL325 <sup>9)</sup>                                                      |

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

<sup>2)</sup> Mag  $U_V$ -toleranties niet over- of onderschrijden.

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

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

<sup>5)</sup> A =  $U_V$ -aansluitingen ompoolbeveiligd.

<sup>6)</sup> B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

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

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

<sup>9)</sup> Voldoet aan de eisen in UL325, bij gebruik van een externe veiligheidsbehuizing (bijvoorbeeld BEF-G10WSG, 2071960).

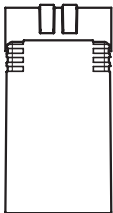
## Certificaten

|                                                          |   |
|----------------------------------------------------------|---|
| <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 (DIN EN 62471) certificate</b> | ✓ |

Classificaties

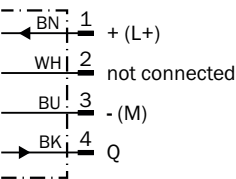
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27270902 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECLASS 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 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002717 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

Instelmogelijkheden GL10, logistiek, DC



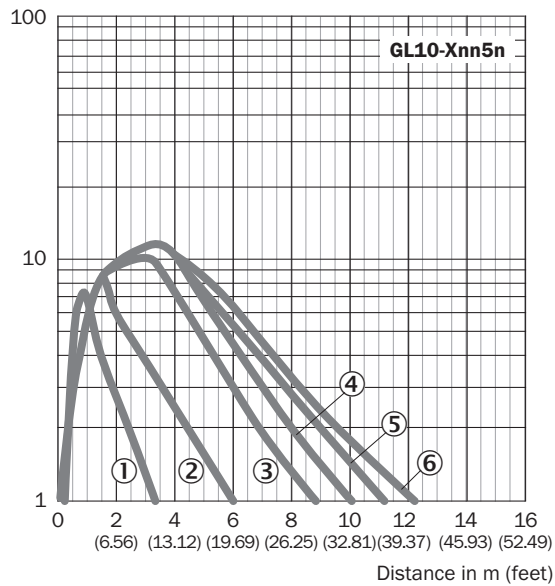
Geen instelmogelijkheid

Aansluitschema Cd-066



## Karakteristiek GL10, Logistik, DC, GL10G, DC

Operating Reserve

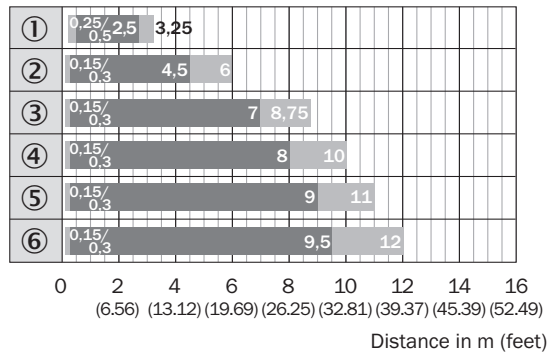


- ① Reflecterende folie REF-IRF-56
- ② Reflector PL20A
- ③ Reflector PL30A
- ④ Reflector P250
- ⑤ Reflector PL40A
- ⑥ Reflector PL80A

## Lichtvlek grootte

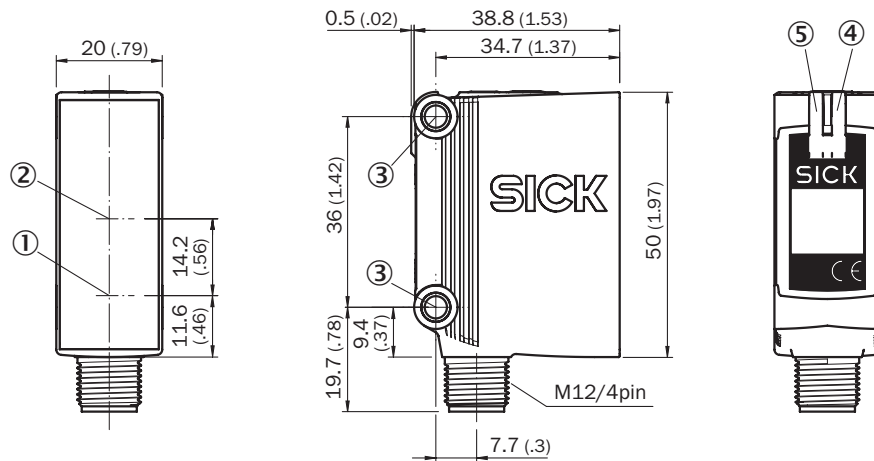


### Schakelafstandgrafiek GL10, Logistik, DC, GL10G, DC



- Sensing range      ■ Sensing range max.
- ① Reflectorende folie REF-IRF-56
  - ② Reflector PL20A
  - ③ Reflector PL30A
  - ④ Reflector P250
  - ⑤ Reflector PL40A
  - ⑥ Reflector PL80A

### Maattekening GTE10, GL10, GL10G, DC, stekker



- Afmetingen in mm (inch)
- ① Centrale optische as, zender
  - ② Midden optische as ontvangstindicator
  - 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. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| Bevestigingstechniek                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |            |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Q-Lock, stangmontagesysteem voor G10 en reflector P250</li> <li><b>Materiaal:</b> Gegoten zink, Staal</li> <li><b>Details:</b> spuitgegoten zink, Staal, verzinkt</li> <li><b>Geschikt voor:</b> G10 en reflector P250</li> </ul>                                                                                                                                                                                   | BEF-KHSQ12R01       | 2071260    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Bevestigingshoek met scharnierende arm</li> <li><b>Materiaal:</b> Staal</li> <li><b>Details:</b> Staal, verzinkt</li> <li><b>Leveringsomvang:</b> Incl. bevestigingsmateriaal</li> <li><b>Geschikt voor:</b> W16, W26, W11, W12, W23, W27, Dx50, W280, G10</li> </ul>                                                                                                                                               | BEF-WN-MULTI2       | 2093945    |
|    | <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    |
| Reflectoren en optiek                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |            |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Rechthoekig, schroefbaar</li> <li><b>Afmetingen:</b> 51 mm 61 mm</li> <li><b>Omgevingstemperatuur bedrijf:</b> -30 °C ... +65 °C</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                         | P250                | 5304812    |
| stekkers en kabels                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <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>Signaaltipe:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 5 m, 4-draads, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Chemicaliën bereik, onbelaste zones</li> </ul>                                                         | YF2A14-050VB3X-LEAX | 2096235    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Schroefklemmen</li> <li><b>Toegestane kabeldoorsnede:</b> ≤ 0,75 mm²</li> </ul>                                                                                                                                                                                                      | STE-1204-G          | 6009932    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <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>Signaaltipe:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 5 m, 4-draads, PUR, halogeen vrij</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Onbelaste zones, Olie-/smeermiddel bereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen</li> </ul> | YF2A14-050UB3X-LEAX | 2095608    |

## 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)