SICK.COM



DATASHEET

# GL10-P4212

G10
Reflextasters en sensoren

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

# REFLEXTASTERS EN SENSOREN

# GL10-P4212

## BESTELINFORMATIE

| Type | Artikelnr. |
|---|---|
| GL10-P4212 | 1065887 |

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/G10

## GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

### KENMERKEN

| | |
|---|---|
| Werkingsprincipe | Reflector fotocel |
| Werkingsprincipe detail | Met minimale afstand tot de reflector (systeem met dubbele lens) |
| Afmetingen (B x H x D) | 20 mm x 50 mm x 39 mm |
| Behuizingsvorm (lichtuittrede) | Blokvormig |
| Schakelafstand max. | 0,08 m ... 15 m [1]<br>0,08 m ... 12 m [2] |
| Schakelafstand | 0,15 m ... 12 m [1]<br>0,15 m ... 10 m [2] |
| Lichtsoort | Zichtbaar rood licht |
| Lichtbron | PinPoint-LED [3] |
| Lichtvlekgrootte (afstand) | Ø 58 mm (5 m) |
| Golflengte | 625 nm |
| Instelling | Potentiometer, 270° |

[1] Reflector PL80A.

[2] Reflector P250.

[3] Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij $T_u$ = +25 °C.

## MECHANISCH/ELEKTRISCH

| | |
|---|---|
| Voedingsspanning $U_B$ | 10 V DC ... 30 V DC [1] |
| Rimpel | < 5 $V_{ss}$ [2] |
| Stroomopname | 20 mA |
| Schakeloutput | PNP |
| Type schakeling | Helder-/donkerschakelend |
| Schakeltype selecteerbaar | Naar keuze, per licht-/donkerschakelaar |
| Uitgangsstroom $I_{max.}$ | ≤ 100 mA |
| Responstijd | ≤ 500 µs [3] |
| Schakelfrequentie | 1.000 Hz [4] |
| Aansluittype | Stekker M12, 4-pins |
| Beveiligingsschakelingen | A [5]<br>B [6]<br>C [7]<br>D [8] |
| Beschermingsklasse | III |
| Gewicht | 35 g |
| Polarisatiefilter | ✓ |
| Materiaal behuizing | Kunststof, ABS / PMMA |
| Isolatieklasse | IP67 |
| Leveringsomvang | Bevestigingshoek BEF-G10DC01, Reflector P250 |
| Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) | EN 60947-5-2 |
| Omgevingstemperatuur bedrijf | –30 °C ... +60 °C |
| Omgevingstemperatuur magazijn | –40 °C ... +70 °C |
| UL-file-nr. | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498 |
| Overige normen | UL325 [9] |

[1] Grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

[2] Mag $U_V$-toleranties niet over- of onderschrijden.

[3] Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

[4] Bij licht-donkerverhouding 1:1.

[5] A = $U_V$-aansluitingen ompoolbeveiligd.

[6] B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

[7] C = interferentie-onderdrukking.

[8] D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

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

## VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

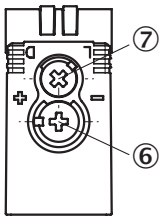
| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 1.567 jaren |
| $DC_{avg}$ | 0 % |
| $T_M$ (gebruiksduur) | 20 jaren |

## CERTIFICATEN

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |

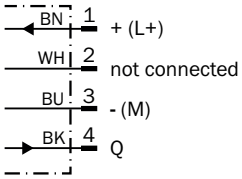
| | |
|---|---|
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate | ✓ |

## INSTELMOGELIJKHEDEN

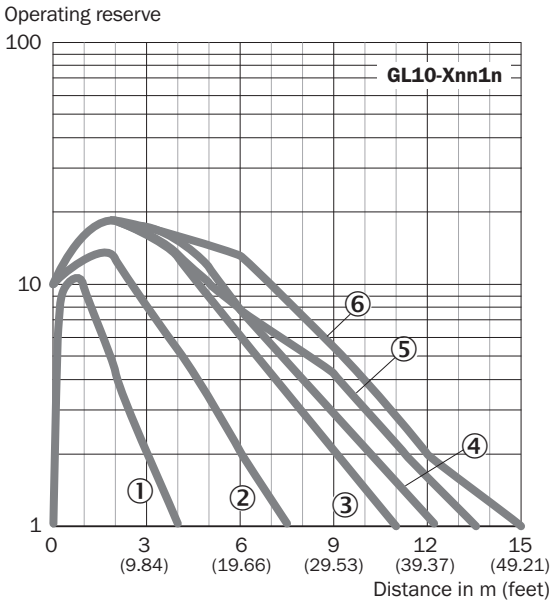



⑥ instelling schakelafstand
⑦ Licht-/donkeromschakelaar

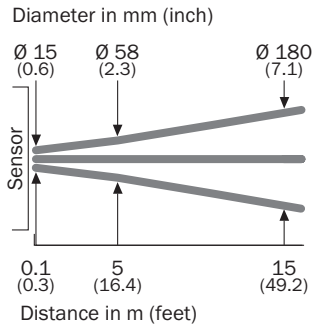
## AANSLUITSCHEMA CD-066



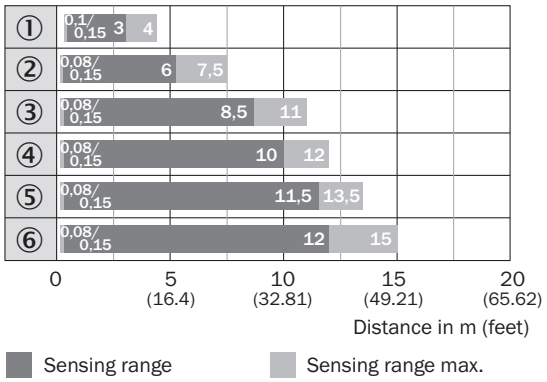

## KARAKTERISTIEK GL10



**LICHTVLEKGROOTTE**

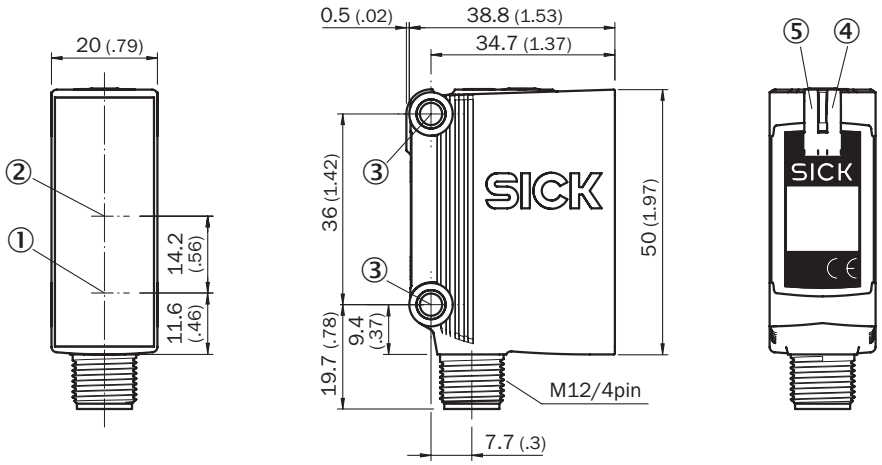



**SCHAKELAFSTANDGRAFIEK GL10**




① Reflecterende 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

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1065887



SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence