



GL6G-P1212

G6

MINIATUUR-SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

| Type | Artikelnr. |
|------------|------------|
| GL6G-P1212 | 1060812 |

Bij levering inbegrepen: P250 (1), BEF-W100-A (1)

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/G6

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

| | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Werkingsprincipe | Reflector fotocel |
| Werkingsprincipe detail | Dubbele lens |
| Schakelafstand max. | ≤ 6 m ¹⁾ |
| Schakelafstand | ≤ 5 m ¹⁾ |
| Polarisatiefilter | ✓ |
| Lichtbron | PinPoint-LED |
| Lichtsoort | Zichtbaar rood licht |
| LED-karakteristieken | |
| | Golflengte 650 nm |
| Lichtvlek grootte (afstand) | Ø 8 mm (350 mm) |
| Instelling | Potentiometer, 270° |
| Speciale toepassingen | Herkenning van transparante objecten |

¹⁾ Reflector PL80A.

Elektrische gegevens

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Voedingsspanning U_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Rimpel | ± 10 % ²⁾ |

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

²⁾ Mag de U_V-tolerantie niet onder- of overschrijden.

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ Bij U_V > 24 V, I_A max = 50 mA.

⁵⁾ Signaalooptijd bij Ohmse belasting.

⁶⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁷⁾ A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁸⁾ B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

⁹⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

| | |
|----------------------------------|---|
| Stroomopname | 30 mA ³⁾ |
| Beschermingsklasse | III |
| Schakeluitgangen | |
| Schakeloutput | PNP |
| Signaalspanning PNP HIGH/LOW | $U_V - (\leq 3 \text{ V}) / \text{ca. } 0 \text{ V}$ |
| Uitgangsstroom I_{max} | $\leq 100 \text{ mA}$ ⁴⁾ |
| Responstijd | $< 625 \mu\text{s}$ ⁵⁾ |
| Schakelfrequentie | 1.000 Hz ⁶⁾ |
| Demping in lichtweg | $> 20 \%$ |
| Type schakeling | Helder-/donkerschakelend |
| Schakeltype selecteerbaar | Naar keuze, per licht-/donkerschakelaar |
| Beveiligingsschakelingen | A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾ |
| UL-file-nr. | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498 |

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

2) Mag de U_V -tolerantie niet onder- of overschrijden.

3) Onbelast.

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

5) Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

6) Bij licht-donkerverhouding 1:1.

7) A = U_V -aansluitingen ompoolbeveiligd.

8) B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

9) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

Mechanische gegevens

| | |
|-------------------------------|--|
| Constructie | Blokvormig |
| Afmetingen (B x H x D) | 12 mm x 31,5 mm x 21 mm |
| Aansluiting | Leiding, 3-draad, 2 m ¹⁾ |
| Aansluiting detail | |
| Kabeldoorsnede | 0,14 mm ² |
| Kabellengte | 2 m |
| Materiaal | |
| Behuizing | Kunststof, ABS/PC |
| Frontlens | Kunststof, PMMA |
| Kabel | PVC |
| Gewicht | 60 g |
| Leveringsomvang | Roestvaststalen bevestigingshoek (1.4301/304) BEF-W100-A, Reflector P250 |

1) Onder de 0 °C kabel niet buigen.

Omgevingsgegevens

| | |
|-------------------------------------|---|
| Isolatieklasse | IP67 |
| Omgevingstemperatuur bedrijf | $-25 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$ ¹⁾ |

1) Temperatuurstabiliteit na instelling +/- 10 °C.

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Omgevingstemperatuur opslag | -40 °C ... +70 °C |
|------------------------------------|-------------------|

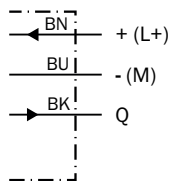
¹⁾ Temperatuurstabiliteit na instelling +/- 10°C.

Classificaties

| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27270902 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27270902 |
| ECl@ss 6.0 | 27270902 |
| ECl@ss 6.2 | 27270902 |
| ECl@ss 7.0 | 27270902 |
| ECl@ss 8.0 | 27270902 |
| ECl@ss 8.1 | 27270902 |
| ECl@ss 9.0 | 27270902 |
| ECl@ss 10.0 | 27270902 |
| ECl@ss 11.0 | 27270902 |
| ETIM 5.0 | EC002717 |
| ETIM 6.0 | EC002717 |
| ETIM 7.0 | EC002717 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Aansluitschema

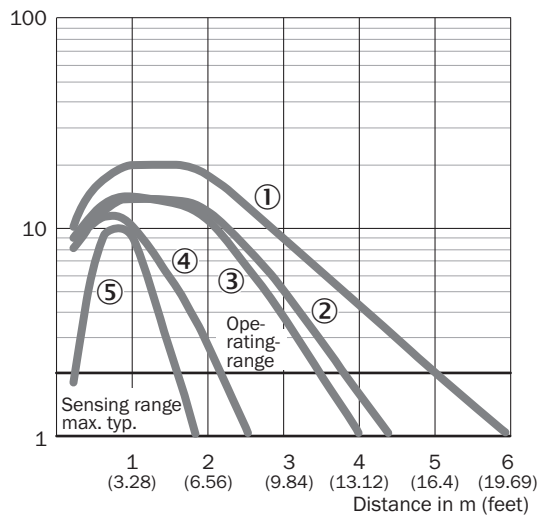
Cd-043



Karakteristiek

GL6

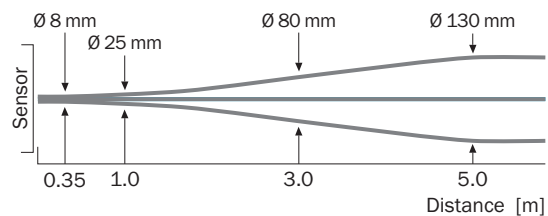
Operating reserve



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

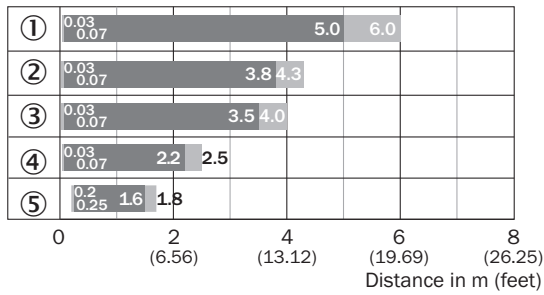
Lichtvlek grootte

GL6, GL6G



Schakelafstandgrafiek

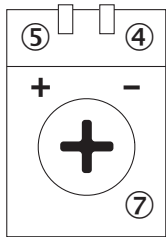
GL6, GL6G



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

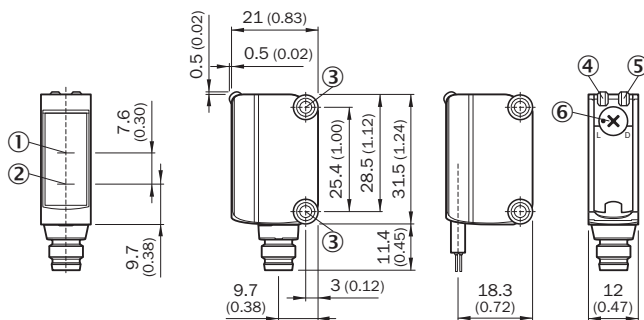
Instelmogelijkheden

Instelmogelijkheid



- ④ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ⑤ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑦ Gevoelighedsinsteller: potentiometer





Maattekening (Afmetingen in mm (inch))



- ① Optische as, ontvanger
- ② Optische as, zender
- ③ Montageboringen M3
- ④ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ⑤ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑥ Helder / donker schakelend: L = helder schakelend, D = donker schakelend

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/G6

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|---|-------------|------------|
| Montagebeugels en -platen | | | |
|  | Roestvast staal (1.4301) | BEF-WN-G6 | 2062909 |
|  | Universele bevestigingshoek voor reflectoren, Staal, verzinkt | BEF-WN-REFX | 2064574 |
| Reflectoren | | | |
|  | Rechthoekig, schroefbaar, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging | P250 | 5304812 |
| Stekkers en kabels | | | |
|  | Kop A: Stekker, M8, 3-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd | STE-0803-G | 6037322 |

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