



GSE6-F7311V

G6

MINIATUUR-SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

| Type | Artikelnr. |
|-------------|------------|
| GSE6-F7311V | 1092108 |

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

Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

| | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Werkingsprincipe | Zender-ontvanger |
| Schakelafstand max. | 0 m ... 14,5 m |
| Schakelafstand | 0 m ... 10 m |
| Lichtbron | PinPoint-LED |
| Lichtsoort | Zichtbaar rood licht |
| LED-karakteristieken | |
| | Golflengte 650 nm |
| Lichtvlek grootte (afstand) | Ø 310 mm (10 m) |
| Instelling | Geen |
| Speciale toepassingen | In hygiënische en natte omgevingen |

Veiligheidstechnische karakteristieken

| | |
|-------------------------|-----------|
| MTTF_D | 849 jaren |
| DC_{avg} | 0% |

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⁾ |
| Type schakeling | Helder-/donkerschakelend |
| Schakelfunctie | Antivalente schakeloutput |
| 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) 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.

Mechanische gegevens

| | |
|-------------------------------|---|
| Constructie | Blokvormig |
| Afmetingen (B x H x D) | 15 mm x 44 mm x 22 mm |
| Aansluiting | Kabel met stekker M12, 4-pins |
| Aansluiting detail | |
| Kabellengte | 300 mm |
| Materiaal | |
| Behuizing | Roestvast staal, Roestvast staal V4A (1.4404, 316L) |
| Frontlens | Kunststof, PMMA |
| Gewicht | 90 g |

Omgevingsgegevens

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

1) Volgens ISO 20653:2013-03.

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

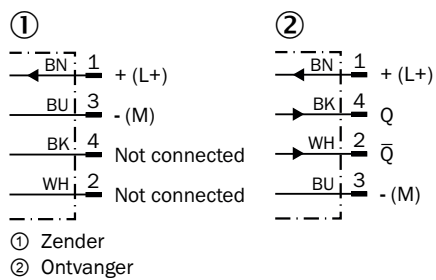
Classificaties

| | |
|---------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27270901 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27270901 |

| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 6.0 | 27270901 |
| ECl@ss 6.2 | 27270901 |
| ECl@ss 7.0 | 27270901 |
| ECl@ss 8.0 | 27270901 |
| ECl@ss 8.1 | 27270901 |
| ECl@ss 9.0 | 27270901 |
| ECl@ss 10.0 | 27270901 |
| ECl@ss 11.0 | 27270901 |
| ETIM 5.0 | EC002716 |
| ETIM 6.0 | EC002716 |
| ETIM 7.0 | EC002716 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

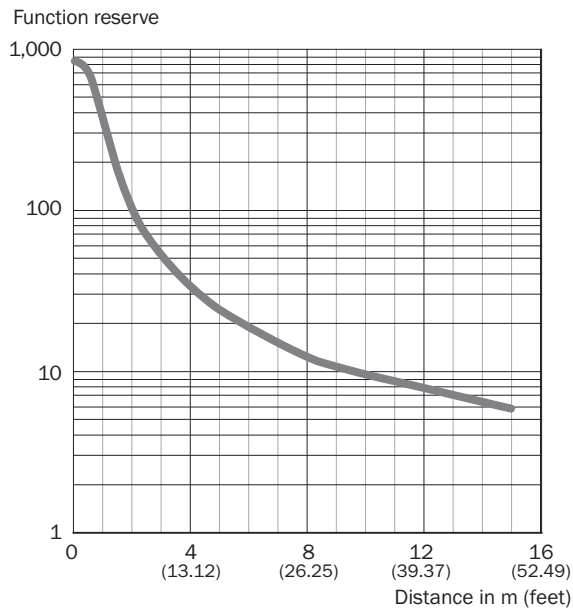
Aansluitschema

Cd-232



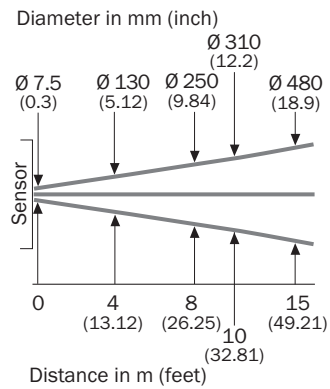
Karakteristiek

GSE6 Inox, Red, Standard



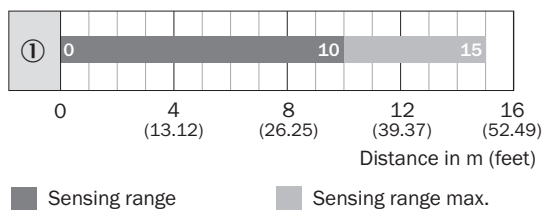
Lichtvlek grootte

GSE6 Inox, Red, Standard

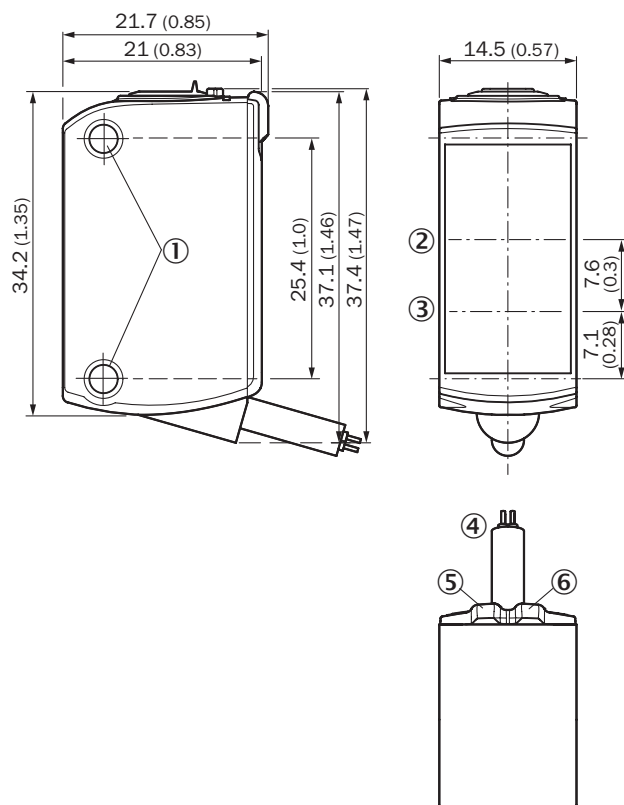


Schakelafstand grafiek

GSE6 Inox, Red, Standard





Maattekening (Afmetingen in mm (inch))



- 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

Aanbevolen accessoires

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

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|---|-----------------|------------|
| Montagebeugels en -platen | | | |
|  | Bevestigingshoek voor wandmontage, Roestvast staal, incl. bevestigingsmateriaal | BEF-W100-A | 5311520 |
| Stekkers en kabels | | | |
|  | Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m Dit product is algemeen bestand tegen chemische reinigingsmiddelen (zie Ecolab). Wij raden het gebruik van andere reinigingsmiddelen af, Niet bestand tegen melkzuur en waterstofperoxide (H2O2) | DOL-1204-G05MNI | 6052615 |

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