



GSE10-P4212

G10

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

| Type | Artikelnr. |
|-------------|------------|
| GSE10-P4212 | 1065903 |

bij levering inbegrepen: BEF-G10DC01 (1)

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/G10

Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

| | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Werkingsprincipe | Zender-ontvanger |
| Afmetingen (B x H x D) | 20 mm x 50 mm x 39 mm |
| Behuizingsvorm (lichtuitrede) | Blokvormig |
| Schakelafstand max. | 0 m ... 40 m |
| Schakelafstand | 0 m ... 35 m |
| Lichtsoort | Zichtbaar rood licht |
| Lichtbron | PinPoint-LED ¹⁾ |
| Lichtvlek grootte (afstand) | Ø 180 mm (15 m) |
| Golflengte | 625 nm |
| Instelling | Potentiometer, 270° |

¹⁾ 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, zender | ≤ 15 mA |
| Stroomopname, ontvanger | ≤ 20 mA |
| Schakeloutput | PNP |
| Type schakeling | Helder-/donkerschakelend |

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

²⁾ Mag U_V-toleranties niet over- of overschrijden.

³⁾ Signaalooptijd 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).

| | |
|---|--|
| Schakeltype selecteerbaar | Naar keuze, per licht-/donkerschakelaar |
| Uitgangsstroom I_{max} | ≤ 100 mA |
| Responstijd | $\leq 500 \mu s$ ³⁾ |
| Schakelfrequentie | 1.000 Hz ⁴⁾ |
| Aansluittype | Stekker M12, 4-pins |
| Beveiligingsschakelingen | A ⁵⁾ B ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾ |
| Beschermingsklasse | III |
| Gewicht | 70 g |
| Materiaal behuizing | Kunststof, ABS / PMMA |
| Isolatieklasse | IP67 |
| Leveringsomvang | Bevestigingshoek BEF-G10DC01 (2x) |
| Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) | EN 60947-5-2 |
| Testingang | Zender uit bij "Test" 0 V |
| 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) Signaalooptijd 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 | 777 jaren |
| DC_{avg} | 0 % |

Certificaten

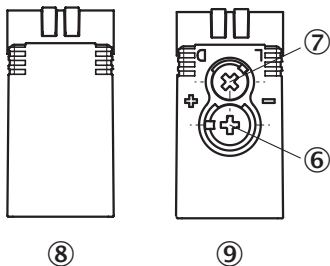
| | |
|--|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate | ✓ |

Classificaties

| | |
|-------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270901 |
|-------------------|----------|

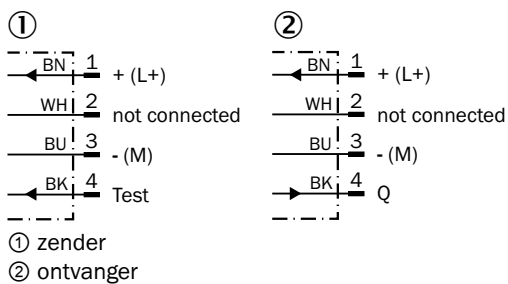
| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.1.4 | 27270901 |
| ECLASS 6.0 | 27270901 |
| ECLASS 6.2 | 27270901 |
| ECLASS 7.0 | 27270901 |
| ECLASS 8.0 | 27270901 |
| ECLASS 8.1 | 27270901 |
| ECLASS 9.0 | 27270901 |
| ECLASS 10.0 | 27270901 |
| ECLASS 11.0 | 27270901 |
| ECLASS 12.0 | 27270901 |
| ETIM 5.0 | EC002716 |
| ETIM 6.0 | EC002716 |
| ETIM 7.0 | EC002716 |
| ETIM 8.0 | EC002716 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Instelmogelijkheden



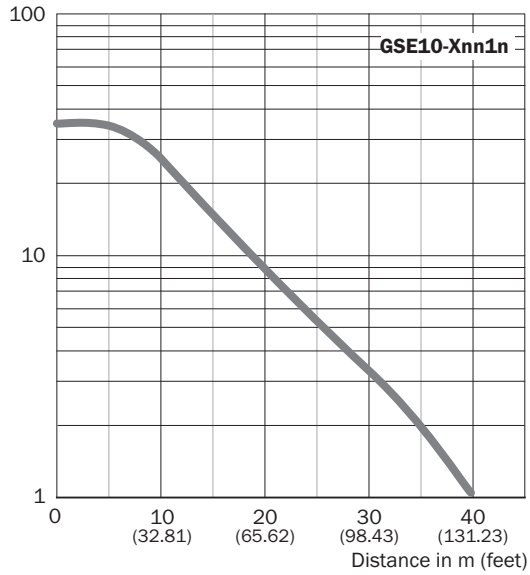
- ⑥ instelling schakelafstand
- ⑦ Licht-/donkeromschakelaar
- ⑧ zender
- ⑨ ontvanger

Aansluitschema Cd-073

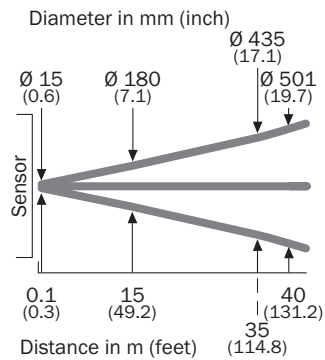


Karakteristiek GSE10, rood licht

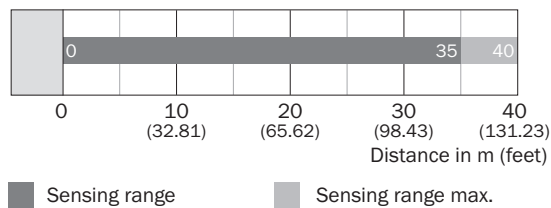
Operating reserve



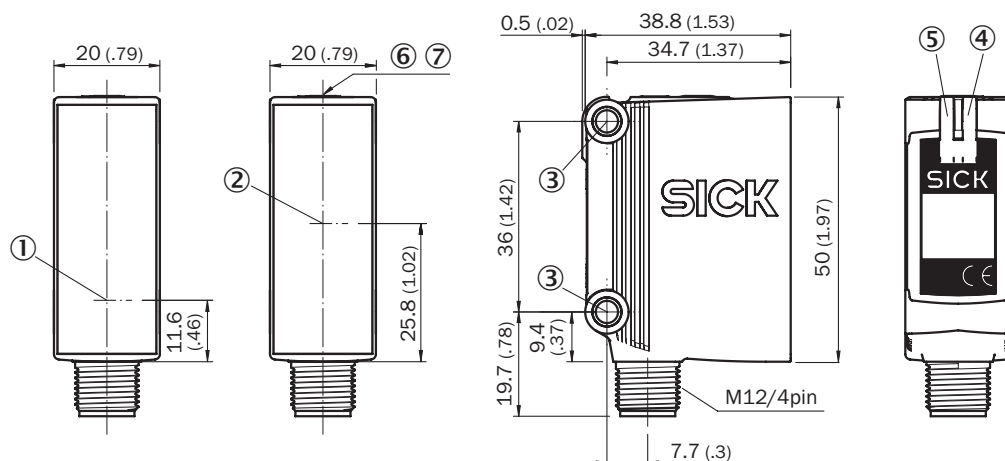
Lichtvlek grootte GSE10, rood licht



Schakelafstandgrafiek GSE10, rood licht



Maattekening GSE10, 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

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|---|---------------|------------|
| Bevestigingstechniek | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Q-Lock, stangmontagesysteem voor G10 en reflector P250 • Materiaal: Gegoten zink, Staal • Details: Spuitgegoten zink, Staal, verzinkt • Geschikt voor: G10 en reflector P250 | BEF-KHSQ12R01 | 2071260 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Bevestigingshoek met scharnierende arm • Materiaal: Staal • Details: Staal, verzinkt • Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal • Geschikt voor: W16, W26, W11, W12, W23, W27, Dx50, W280, G10 | BEF-WN-MULTI2 | 2093945 |

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|---|---------------------|------------|
| stekkers en kabels | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PVC Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliën bereik | YF2A14-050VB3X-LEAX | 2096235 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm² | STE-1204-G | 6009932 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Sensor-actuatkabel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddel bereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | 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