



GSE6SP-1GA1217EZZZ

G6

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

| Type | Artikelnr. |
|--------------------|------------|
| GSE6SP-1GA1217EZZZ | 1135345 |

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

Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

| | |
|---|--|
| Werkingsprincipe | Zender-ontvanger |
| Schakelafstand | |
| Schakelafstand min. | 0 m |
| Schakelafstand max. | 20 m |
| Afstandsbereik ontvanger tot zender max. (operationele reserve 1) | 0 m ... 20 m |
| Afstandsbereik ontvanger tot zender aanbevolen (operationele reserve 2) | 0 m ... 17 m |
| Aanbevolen schakelafstandsbereik voor beste performance | 0 m ... 17 m |
| Zendstraal | |
| Lichtbron | PinPoint-LED |
| Lichtsoort | Zichtbaar rood licht |
| Lichtvlekform | Puntvormig |
| Lichtvlek grootte (afstand) | Ø 473,8 mm (10 m) |
| LED-karakteristieken | |
| Normatieve referentie | EN 62471:2008-09 IEC 62471:2006, gewijzigd |
| LED-risicogroepmarkering | Vrije groep |
| Golflengte | 640 nm |
| Gemiddelde levensduur | 100.000 h bij T _U = +25 °C |
| Instelling | |
| Potentiometer | Voor het instellen van de schakelafstand, 270° |
| Bedrijfsmodus schakelaar | Voor de omkering van de schakelfunctie (licht-/donkeromschakeling) |
| Indicator (Display) | |
| LED, groen | Bedrijfsmodusindicatie Statisch aan: Power on |
| LED geel | Status lichtontvangst |

Statisch aan: object niet aanwezig
Laag: object aanwezig

Veiligheidstechnische karakteristieken

| | |
|-------------------------------------|-------------|
| MTTF_D | 1.724 jaren |
| DC_{avg} | 0% |
| T_M (gebruiksduur) | 20 jaren |

Elektrisch

| | |
|---------------------------------------|---|
| Voedingsspanning U_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Rimpel | ≤ 5 V _{SS} |
| Gebruikscategorie | DC-12 (Conform EN 60947-5-2) DC-13 (Conform EN 60947-5-2) |
| Stroomopname | ≤ 30 mA, zonder belasting. Bij U _B = 24 V |
| Beschermingsklasse | III |
| Digitale output | |
| Aantal | 1 |
| Type | PNP |
| Type schakeling | Helder-/donkerschakelend |
| Signaalspanning PNP HIGH/LOW | Ca. U _B -3 V / 0 V |
| Uitgangsstroom I _{max} | ≤ 100 mA ²⁾ |
| Beveiligingsschakeling outputs | Met ompoolbeveiliging Overstroombeveiligd Kortsluitvast |
| Responstijd | ≤ 625 μs ³⁾ |
| Schakelfrequentie | 1.000 Hz ⁴⁾ |
| Pin-/draad-bezetting | |
| Functie pin 4 / zwart (BK) | Digitale output, helderschakelend, object aanwezig → output Q LOW |
| Functie pin 4 / zwart (BK) - detail | De pin 4-functie van de sensor is omschakelbaar Verdere mogelijke instellingen via de bedrijfsmodus-schakelaar |

¹⁾ Grenswaarden.

²⁾ Bij U_B > 24 V, I max = 50 mA.

³⁾ Signaaloplooptijd bij Ohmse belasting.

⁴⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

Mechanica

| | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Constructie | Blokvormig |
| Afmetingen (B x H x D) | 12 mm x 31,6 mm x 21 mm |
| Aansluiting | Leiding, 3-draad, 2 m |
| Aansluiting detail | |
| Diepvrieseigenschap | Onder de 0 °C kabel niet buigen |
| Kabeldoorsnede | 0,14 mm ² |
| Kabeldiameter | Ø 3,4 mm |
| Kabellengte (L) | 2 m |
| Materiaal | |

| | | |
|---|-----------|-----------------|
| | Behuizing | Kunststof, ABS |
| | Frontlens | Kunststof, PMMA |
| | Kabel | Kunststof, PVC |
| Gewicht | | Ca. 80 g |
| Max. aanhaalmoment van de bevestigingsbouten | | 0,4 Nm |

Omgevingsgegevens

| | |
|---|---|
| Isolatieklasse | IP67 (EN 60529) |
| Omgevingstemperatuur bedrijf | -30 °C ... +55 °C |
| Omgevingstemperatuur magazijn | -40 °C ... +70 °C |
| Typ. Vreemdlichtgevoeligheid | Zonlicht: ≤ 30.000 lx |
| Schokbestendigheid | 30 g, 11 ms (3 positieve en 3 negatieve schokken langs de X-, Y- en Z-as, 18 schokken in totaal (EN60068-2-27)) |
| Schokbestendigheid | 10 Hz ... 55 Hz (Amplitude 0,5 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6)) |
| Luchtvochtigheid | 35 % ... 95 %, relatieve luchtvochtigheid (geen aanslag) |
| Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) | EN 60947-5-2 |
| UL-file-nr. | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498 |

Certificaten

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

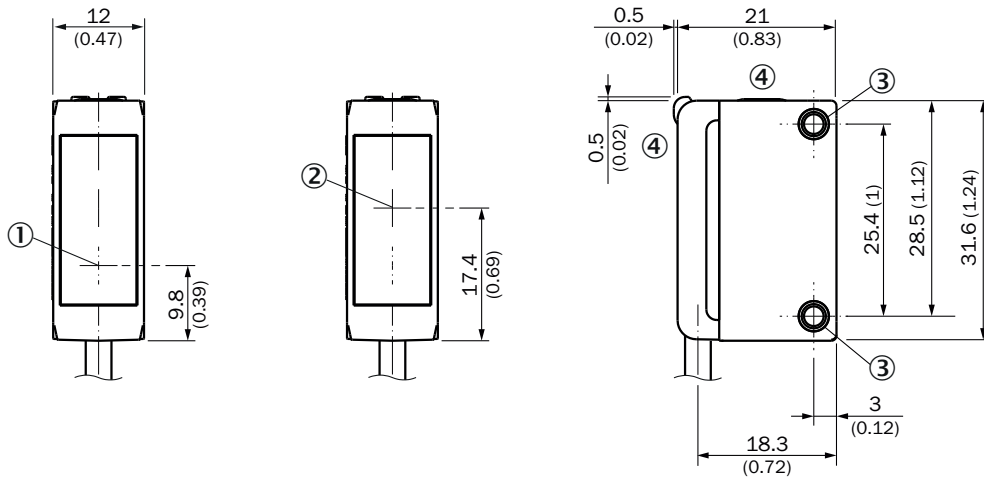
Classificaties

| | |
|---------------------|----------|
| 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

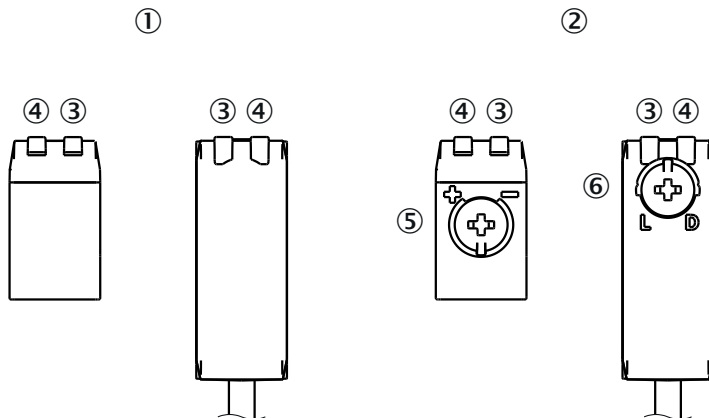
Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

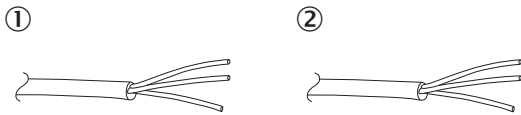
- ① Midden optische as zender
- ② Midden optische as ontvangerindicator
- ③ Montageboringen M3
- ④ Weergave- en instelelementen

Weergave- en instelelementen



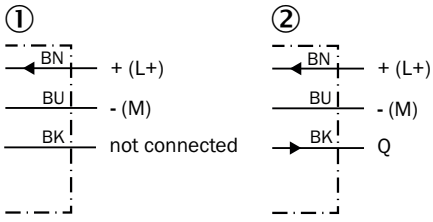
- ① zender
- ② ontvanger
- ③ LED, groen
- ④ LED geel
- ⑤ Potentiometer
- ⑥ Bedrijfsmodusschakelaar

Aansluittype Leiding, 3-draad



- ① zender
- ② ontvanger

Aansluitschema Cd-049



- ① zender
- ② ontvanger

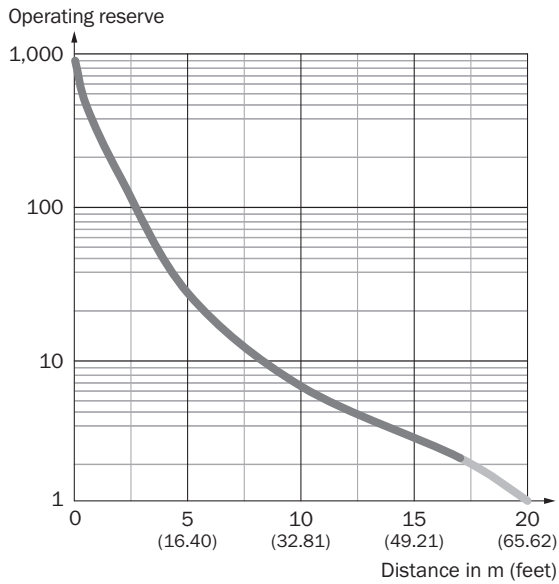
Waarheidstabel PNP - donkerschakelend \bar{Q}

| | Dark switching \bar{Q} (normally open) | |
|-------------------------|--|------------------------------|
| | Object not present → Output LOW | Object present → Output HIGH |
| Light receive | ✔ | ✘ |
| Light receive indicator | ☀ | ✘ |
| Load resistance | ✘ | ⚡ |
| | | |

Waarheidstabel PNP - helderschakelend Q

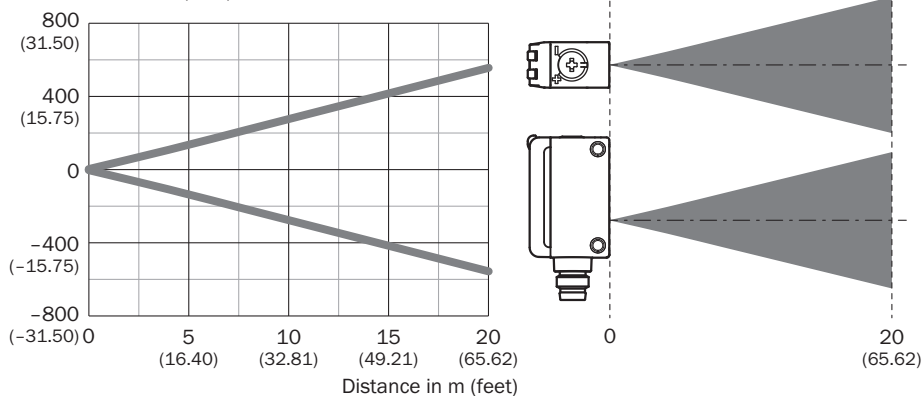
| | Light switching Q (normally closed) | |
|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| | Object not present → Output HIGH | Object present → Output LOW |
| Light receive | ✔ | ✘ |
| Light receive indicator | ☀ | ✘ |
| Load resistance | ⚡ | ✘ |
| | | |

Karakteristiek

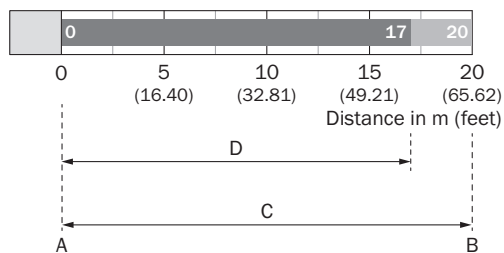


Lichtvlek grootte

Dimensions in mm (inch)







Schakelafstand grafiek



| | |
|---|--|
| | |
| A | Schakelafstand min. in m |
| B | Schakelafstand max. in m |
| C | Afstandsbereik ontvanger tot zender max. |
| D | Afstandsbereik ontvanger tot zender aanbevolen |

Aanbevolen accessoires

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

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|--|---|----------------|------------|
| Bevestigingstechniek | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Klemblok voor de bevestiging van G6-sensoren aan ronde stangen 12 mm, klembaar tot max. 4 mm plaatdikte Materiaal: Staal Details: Aluminium (klemblok), Roestvast staal (bevestigingshoek) Leveringsomvang: Klemblok met voorziening voor de opname van ronde stangen, bevestigingshoek, bevestigingsmateriaal | BEF-KHS-IS12G6 | 2086865 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Bevestigingshoek voor wandmontage Materiaal: Roestvast staal Details: Roestvast staal Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal Geschikt voor: W8, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, G6 Inox, W100 Laser, W100-2, KTM Core, KTM Prime, CSM, LUTM, W4S | BEF-W100-A | 5311520 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Materiaal: Roestvast staal Details: Roestvast staal (1.4301) Geschikt voor: W4S, W4S | BEF-WN-G6 | 2062909 |
| stekkers en kabels | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Stekker, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: 0,14 mm² ... 0,5 mm² | 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