



GE6L-P4211S01

G6

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken

Bestelinformatie

| Type | Artikelnr. |
|---------------|------------|
| GE6L-P4211S01 | 2134031 |

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

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

| | |
|---|---|
| Werkingsprincipe | Zender-ontvanger |
| Schakelafstand | |
| Schakelafstand min. | 0 m |
| Schakelafstand max. | 40 m |
| Aanbevolen schakelafstandsbereik voor beste performance | 0 m ... 30 m |
| Polarisatiefilter | Nee |
| Kleinste detecteerbaar object (MDO) type. | |
| | 3,5 mm, op een afstand van 1 m (object met 90% reflectie (komt overeen met standaard wit volgens DIN 5033)) |
| Instelling | |
| Potentiometer | Ter instelling van de schakelafstand |
| 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 aanwezig Statisch uit: object niet aanwezig |
| Bijzondere kenmerken | Alleen ontvanger. Voor gebruik met GS6L-D4311S01 #2134030 |

Veiligheidstechnische karakteristieken

| | |
|-------------------------------------|-------------|
| MTTF_D | 1.005 jaren |
| DC_{avg} | 0 % |
| T_M (gebruiksduur) | 10 jaren |

Elektrisch

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Voedingsspanning U_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
|---------------------------------------|-----------------------------------|

¹⁾ Grenswaarden.

²⁾ Bij U_B > 24 V, I max = 50 mA.

³⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

| | |
|-------------------------------------|--|
| Rimpel | < 5 V _{ss} |
| Gebruikscategorie | DC-13 (Conform EN 60947-5-2) |
| Stroomopname | ≤ 20 mA, zonder belasting. Bij U _B = 24 V |
| Beschermingsklasse | III |
| Digitale output | |
| Aantal | 2 |
| Type | PNP |
| Type schakeling | Helder-/donkerschakelend |
| Signaalspanning NPN HIGH/LOW | Ca. U _B / ≤ 3 V |
| Uitgangsstroom I _{max} | ≤ 100 mA ²⁾ |
| Beveiligingsschakeling outputs | Met ompoolbeveiliging |
| | Overstroombeveiligd |
| | Kortsluitvast |
| Responstijd | ≤ 625 μs |
| Schakelfrequentie | 1.000 Hz ³⁾ |
| Pin-/draad-bezetting | |
| Functie pin 4 / zwart (BK) | Digitale output, helderschakelend, object aanwezig → output Q HIGH |
| Functie pin 4 / zwart (BK) - detail | De pin 4-functie van de sensor is omschakelbaar |
| | Verdere mogelijke instellingen via de bedrijfsmodus-schakelaar |
| Speciale uitvoering | Ontvanger |

¹⁾ Grenswaarden.

²⁾ Bij U_B > 24 V, I_{max} = 50 mA.

³⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

Mechanica

| | |
|-------------------------------|---|
| Constructie | Blokvormig |
| Afmetingen (B x H x D) | 12 mm x 31,5 mm x 21 mm |
| Aansluiting | Stekker M8, 4-pins |
| Materiaal | |
| Behuizing | Kunststof, ABS |
| Frontlens | Kunststof, PMMA |
| Kabel | Kunststof, PVC |
| Stekker | Metaal, Koperlegering (C3604 CUZN39PB3) |
| Gewicht | Ca. 28 g |

Omgevingsgegevens

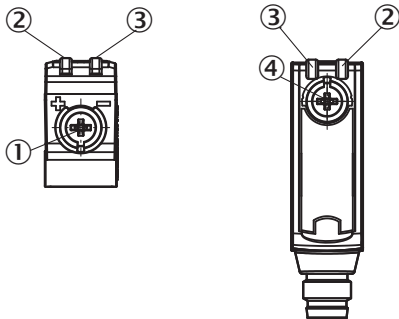
| | |
|---------------------------------------|---|
| Isolatieklasse | IP67 (EN 60529) |
| Omgevingstemperatuur bedrijf | -20 °C ... +50 °C ^{1) 2)} |
| Omgevingstemperatuur magazijn | -40 °C ... +70 °C |
| Typ. Vreemdlichtongevoeligheid | Zonlicht: ≤ 13.000 lx |
| Schokbestendigheid | 30 g, 11 ms (3 positieve en 3 negatieve schokken langs de X-, Y- en Z-as, 18 schokken in totaal (EN60068-2-27)) |

¹⁾ Vanaf T_U => 45 °C is een max. voedingsspanning U_B = 24 V en een max. outputstroom I_{max} = 50 mA toegestaan.

²⁾ Onder T_U = -20 °C is een opwarmtijd van 3 seconden vereist.

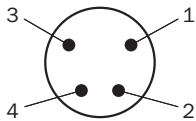
- ② Weergave- en instelementen
- ③ Montageboringen M3

Weergave- en instelementen

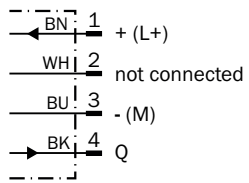


- ① Potentiometer
- ② LED geel
- ③ LED, groen
- ④ Bedrijfsmodusschakelaar

Aansluittype Stekker M8, 4-pins



Aansluitschema Cd-067



Waarheidstabel PNP - helderschakelend

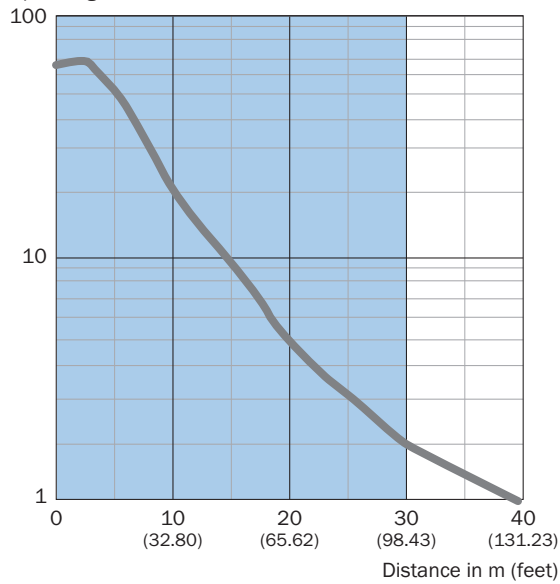
| | Light switching Q (normally closed) | |
|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| | Object not present → Output HIGH | Object present → Output LOW |
| Light receive | ✓ | ✗ |
| Light receive indicator | ☀ | ✗ |
| Load resistance | ⚡ | ✗ |
|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

Waarheidstabel PNP - donkerschakelend

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

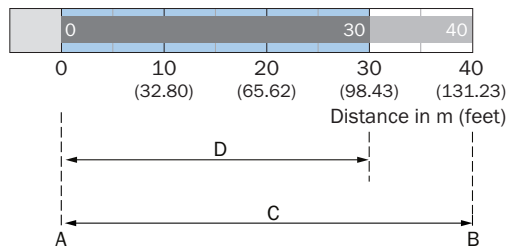
Karakteristiek

Operating reserve



Recommended sensing range for the best performance

Schakelafstandgrafiek









- A = Sensing range min. in m
- B = Sensing range max. in m
- C = Viewing range
- D = Adjustable switching threshold

Recommended sensing range for the best performance

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, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittechniek: Schroefklemmen • Toegestane kabeldoorsnede: 0,14 mm² ... 0,5 mm² | STE-0804-G | 6037323 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij • Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YF8U14-050UA3X-LEAX | 2094792 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 5 m, 4-draads, PVC • Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliën bereik | YF8U14-050VA3X-LEAX | 2095889 |

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