



GE6-P4212S71

G6

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken

Bestelinformatie

| Type | Artikelnr. |
|--------------|------------|
| GE6-P4212S71 | 1112774 |

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

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

| | |
|-----------------------------|--|
| Werkingsprincipe | Zender-ontvanger |
| Schakelafstand max. | 0 m ... 10 m |
| Schakelafstand | 0 m ... 8 m |
| Polarisatiefilter | Nee |
| Zendstraal | |
| Lichtbron | PinPoint-LED ¹⁾ |
| Lichtsoort | Zichtbaar rood licht |
| Lichtvlek grootte (afstand) | Ø 1.550 mm (10 m) |
| LED-karakteristieken | |
| Golflengte | 650 nm |
| Instelling | Potentiometer, 270 ° |
| Bijzondere kenmerken | Brede optische stralingshoek Alleen ontvanger. Voor gebruik met GS6-D4312S71, 1112773 Bevestigingsgaten M3 zonder schroefdraad |
| Leveringsomvang | Inclusief bevestigingsschroeven |

¹⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

Elektrisch

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Voedingsspanning U_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Rimpel | ± 10 % ²⁾ |
| Stroomopname | 30 mA ³⁾ |

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

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

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.

| | |
|---------------------------------|---|
| Beschermingsklasse | III |
| Digitale output | |
| Type | PNP |
| Type schakeling | Helder-/donkerschakelend |
| Schakeltype selecteerbaar | Naar keuze, per licht-/donkerschakelaar |
| Signaalspanning PNP HIGH/LOW | $U_V - (\leq 3 \text{ V}) / \text{ca. } 0 \text{ V}$ |
| Uitgangsstroom I_{max} | $\leq 100 \text{ mA}^{4)}$ |
| Responstijd | $< 350 \mu\text{s}^{5)}$ |
| Schakelfrequentie | $1.700 \text{ Hz}^{6)}$ |
| Beveiligingsschakelingen | A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾ |
| Speciale uitvoering | Ontvanger |

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

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

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.

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/PC |
| Frontlens | Kunststof, PMMA |
| Gewicht | Ca. 40 g |

Omgevingsgegevens

| | |
|--------------------------------------|--|
| Isolatieklasse | IP67 |
| Omgevingstemperatuur bedrijf | $-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +55 \text{ }^\circ\text{C}^{1)}$ |
| Omgevingstemperatuur magazijn | $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$ |
| UL-file-nr. | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498 |

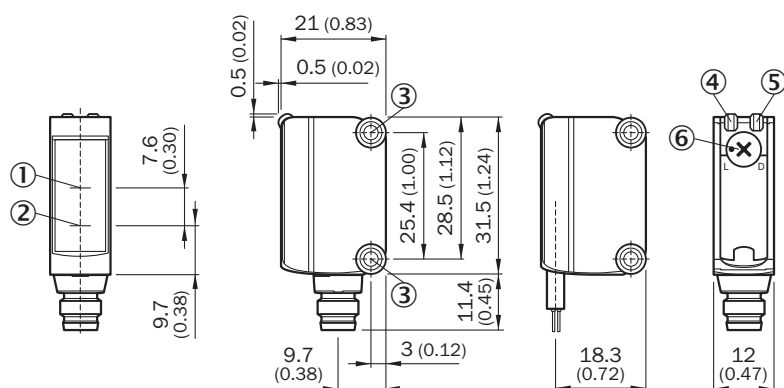
1) Temperatuurstabiliteit na instelling +/- 10 °C.

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 |

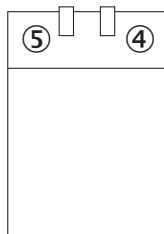
Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

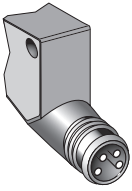
- ① Optische as, ontvanger
- ② Optische as, zender
- ③ Montageboringen M3
- ④ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ⑤ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑥ helder / donker schakelend: L = helder schakelend, D = donker schakelend

Instelmogelijkheden Geen instelmogelijkheid

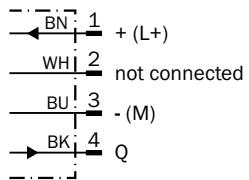


- ④ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ⑤ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst

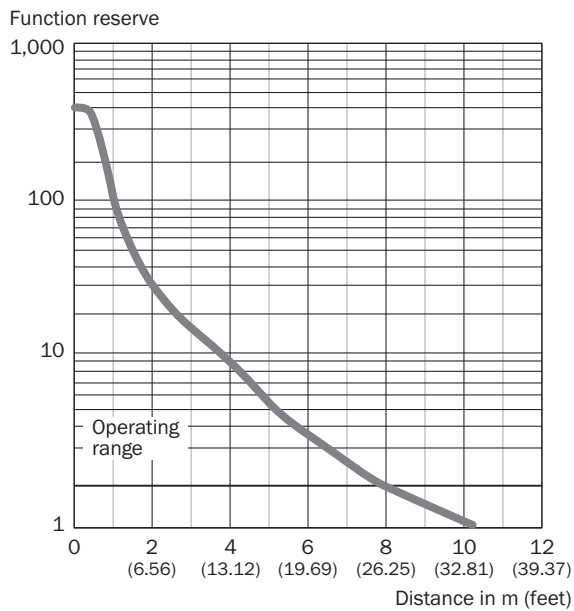
Aansluittype



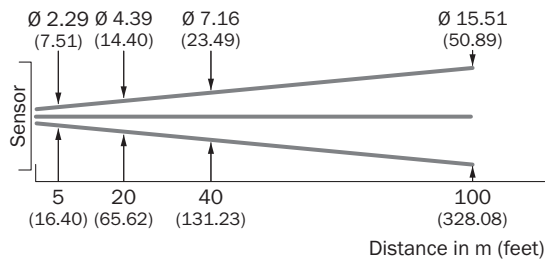
Aansluitschema Cd-066



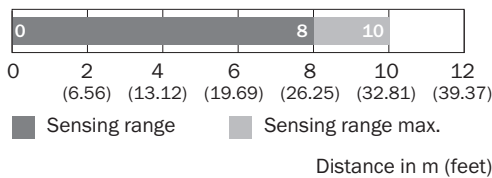
Karakteristiek GS6-D4311S69, GE6-P4211S69; GS6-D4312S71, GE6-P4212S71



Lichtvlek grootte GS6-D4311S69, GE6-P4211S69; GS6-D4312S71, GE6-P4212S71









Schakelafstandgrafiek GS6-D4311S69, GE6-P4211S69; GS6-D4312S71, GE6-P4212S71



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"> Materiaal: Roestvast staal Details: Roestvast staal (1.4301) Geschikt voor: W4S, W4S | BEF-WN-G6 | 2062909 |
|  | <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 |

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|--|---------------------|------------|
| 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, PVC • Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliën bereik | YF8U14-050VA3X-LEAX | 2095889 |
|  | <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-/smeermiddel bereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YF8U14-050UA3X-LEAX | 2094792 |

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