



GLD20G-3ASD217GZZZ

G20

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

| Type | Artikelnr. |
|--------------------|------------|
| GLD20G-3ASD217GZZZ | 1119875 |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/G20

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

| | |
|--|--|
| Werkingsprincipe | Reflector fotocel |
| Werkingsprincipe detail | Met minimale afstand tot de reflector (systeem met dubbele lens) |
| Schakelafstand | |
| Schakelafstand min. | 0,03 m |
| Schakelafstand max. | 20 m |
| Afstandsbereik reflector tot sensor max. (operationele reserve 1) | 0,03 m ... 20 m |
| Afstandsbereik reflector tot sensor aanbevolen (operationele reserve 2) | 0,03 m ... 16 m |
| Referentiereflector | Reflector PL80A |
| Polarisatiefilter | Ja |
| Zendstraal | |
| Lichtbron | Led |
| Lichtsoort | Zichtbaar rood licht |
| Lichtvlekvorm | Rechthoekig |
| Lichtvlekgrootte (afstand) | Ø 200 mm (5.000 mm) |
| Maximale verstrooiing van de zendstraal rond de genormaliseerde zendas (loensenhoek) | < +/- 1,5° (bij T _U = +23 °C) |
| LED-karakteristieken | |
| Normatieve referentie | EN 62471:2008-09 IEC 62471:2006, gewijzigd |
| LED-risicogroepmarkering | Vrije groep |
| Golflengte | 630 nm |
| Gemiddelde levensduur | 100.000 h bij T _U = +25 °C |
| Instelling | |
| Potentiometer 1 | Voor de instelling van de gevoeligheid, 270° |

| | | |
|----------------------------|--|---|
| Bedrijfsmodus-schakelaar | Voor de omkering van de schakelfunctie (licht-/donkeromschakeling) | |
| Potentiometer 2 | Voor de instelling van de tijdvertraging | |
| Potentiometer 3 | Voor de selectie van de tijdvertraging | |
| Indicator (Display) | | |
| | LED, groen | Bedrijfsmodusindicatie Statisch aan: Power on |
| | LED geel | Status lichtontvangst Statisch aan: object niet aanwezig |

Elektrisch

| | |
|---------------------------------------|--|
| Voedingsspanning U_e | 24 V AC/DC ... 240 V AC/DC ¹⁾ |
| Rimpel | < 10 % |
| Gebruikscategorie | DC-13 (Conform EN 60947-1) AC-15 (Conform EN 60947-1) |
| Stroomopname | ≤ 10 mA, zonder belasting. Bij 230 V AC/DC ≤ 45 mA, zonder belasting. Bij 24 V AC/DC |
| Beschermingsklasse | II |
| Digitale output | |
| Aantal | 2 (Antivalent) |
| Type | Relais, SPDT, elektrisch veilig gescheiden ²⁾ |
| Type schakeling | Helder-/donkerschakelend |
| Uitgangsstroom I _{max} | 4 A@250 V AC, 4 A@24 VDC, 0.11 A@250 V DC |
| | UL: 4 A@250 V AC, general use |
| | 4 A @ 250 V AC, resistive (NO) |
| | 3 A @ 250 V AC, resistive (NC) |
| | 4 A @ 24 V DC, NO, general use |
| | 3 A @ 24 V DC, NC, general use |
| | R300/B300 (NO contacts only) |
| Responstijd | ≤ 15 ms |
| Schakelfrequentie | 10 Hz ³⁾ |
| Tijdfunctie | Gedeactiveerd (fabrieksinstelling) |
| | Inschakelvertraging |
| | Uitschakelvertraging |
| | In- en uitschakelvertraging |
| Tijdvertraging | Instelbaar met keuzeschakelaar voor tijdfases, 0 ms ... 10.000 ms, 0 ms (Fabrieksinstelling) |
| Pin-/draad-bezetting | |
| BN 1 | L/(+) |
| BU 2 | N/(-) |
| GY 3 | Relay COM |
| BK 4 | Relay NC Relaisoutput, helderschakelend, object aanwezig → output LOW |

¹⁾ +/- 10 %.

²⁾ Geldt alleen voor apparaten die zijn gefabriceerd voor 18 juni 2023 met een datumcode van 2324 en eerder. Zorg voor passende vonkverwijdering bij inductieve of capacatieve belastingen. De relaisoutput-contacten zijn van de voedingsspanning gescheiden door een basisisolatie van 3,2 mm. Afhankelijk van de applicatie kan extra isolatie in het gebruikerscircuit nodig zijn.

³⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

WH 5 Relay NO

1) +/- 10 %.

2) Geldt alleen voor apparaten die zijn gefabriceerd voor 18 juni 2023 met een datumcode van 2324 en eerder. Zorg voor passende vonkverwijdering bij inductieve of capacatieve belastingen. De relaisoutput-contacten zijn van de voedingsspanning gescheiden door een basisisolatie van 3,2 mm. Afhankelijk van de applicatie kan extra isolatie in het gebruikerscircuit nodig zijn.

3) Bij licht-donkerverhouding 1:1.

Mechanica

| | |
|-------------------------------|---|
| Constructie | Blokvormig |
| Afmetingen (B x H x D) | 23,5 mm x 74,5 mm x 63 mm |
| Aansluiting | Kabel met stekker Q6, 6-pins, AC/UC-gecodeerd, 300 mm |
| Aansluiting detail | |
| Diepvrieseigenschap | Onder de 0 °C kabel niet buigen |
| Kabellengte (L) | 270 mm |
| Materiaal | |
| Behuizing | Kunststof, ABS |
| Frontlens | Kunststof, PMMA |
| Kabel | Kunststof, PVC |
| Stekker | Kunststof, PC |
| Gewicht | Ca. 153 g |

Omgevingsgegevens

| | |
|---|---|
| Isolatieklasse | IP65 (EN 60529) |
| Omgevingstemperatuur bedrijf | -30 °C ... +60 °C ¹⁾ |
| Omgevingstemperatuur magazijn | -40 °C ... +70 °C |
| Typ. Vreemdlichtongevoeligheid | Zonlicht: ≤ 20.000 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 ... 1.000 Hz (Amplitude 1 mm, 3 x 30 min (EN60068-2-6)) |
| Luchtvochtigheid | 35 % ... 95 %, relatieve luchtvochtigheid (geen aanslag) |
| Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) | EN 60947-5-2, EN 61000-6-3 |
| UL-file-nr. | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498 |

1) De maximale omgevingstemperatuur is 50 °C (UL).

Certificaten

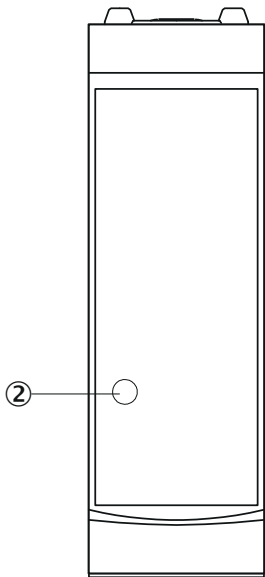
| | |
|--|---|
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| CCC certificate | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Photobiological safety (IEC EN 62471) | ✓ |

Classificaties

| | |
|---------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270902 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270902 |

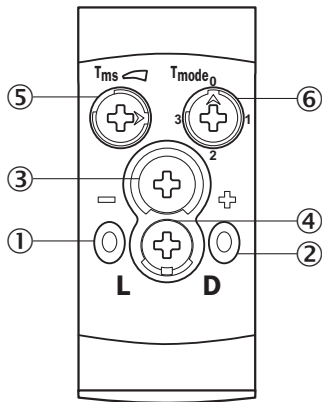
| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 6.0 | 27270902 |
| ECLASS 6.2 | 27270902 |
| ECLASS 7.0 | 27270902 |
| ECLASS 8.0 | 27270902 |
| ECLASS 8.1 | 27270902 |
| ECLASS 9.0 | 27270902 |
| ECLASS 10.0 | 27270902 |
| ECLASS 11.0 | 27270902 |
| ECLASS 12.0 | 27270904 |
| ETIM 5.0 | EC002717 |
| ETIM 6.0 | EC002717 |
| ETIM 7.0 | EC002717 |
| ETIM 8.0 | EC002717 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Weergave- en instelelementen



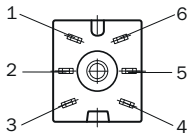
② LED geel

Weergave- en instelelementen

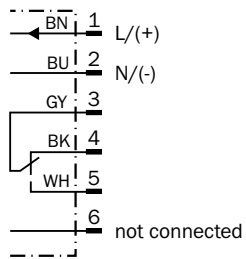


- ① LED, groen
- ② LED geel
- ③ Potentiometer 1
- ④ Bedrijfsmodusschakelaar
- ⑤ Potentiometer 2
- ⑥ Potentiometer 3

Aansluittype

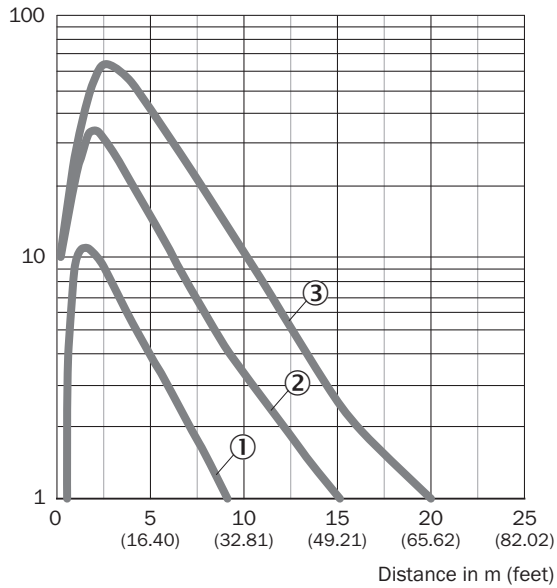


Aansluitschema Cd-582



Karakteristiek

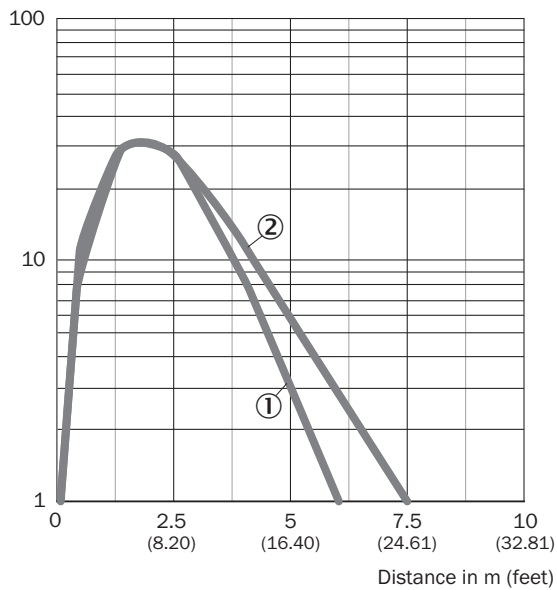
Operating reserve



- ① Reflector PL20A
- ② Reflector PL50A, P250, PL30A, PL31A, PL40A
- ③ reflector PL80A, C110A, PL100

Karakteristiek

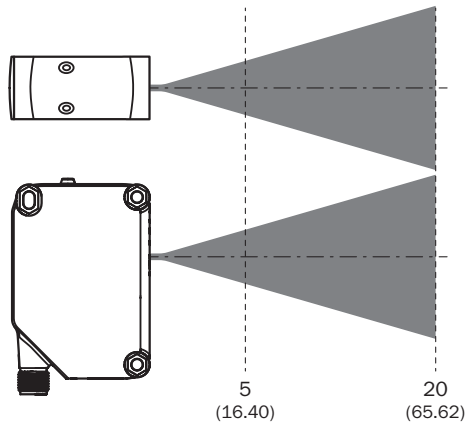
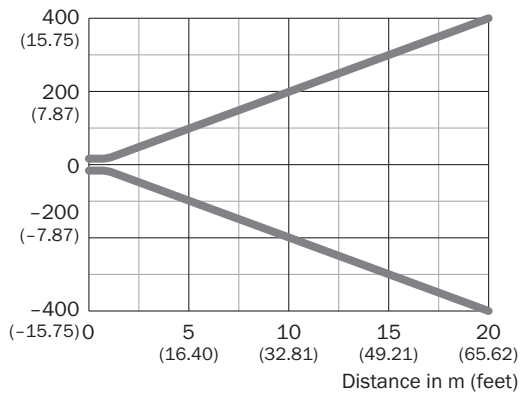
Operating reserve



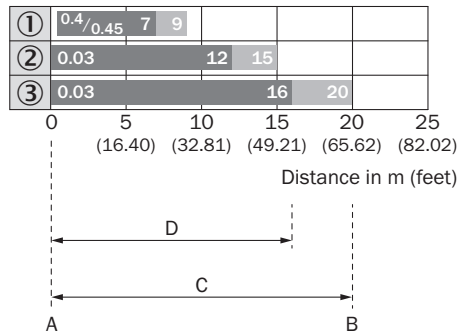
- ① Reflecterende folie REF-IRF-56
- ② Reflecterende folie Diamond Grade, 100 mm x 100 mm

Lichtvlekgrootte

Dimensions in mm (inch)

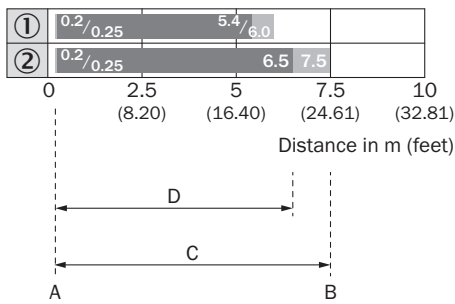


Schakelafstandgrafiek



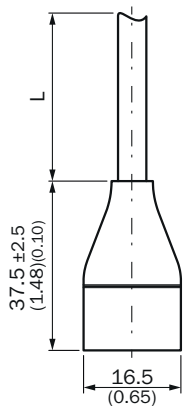
| | |
|---|---|
| 1 | Reflector PL20A |
| 2 | Reflector PL50A, P250, PL30A, PL31A, PL40A |
| 3 | Reflector PL80A, C110A, PL100 |
| A | Schakelafstand min. in m |
| B | Schakelafstand max. in m |
| C | Afstandsbereik reflector tot sensor max. (operationele reserve 1) |
| D | Afstandsbereik reflector tot sensor aanbevolen (operationele reserve 2) |

Schakelafstandgrafiek



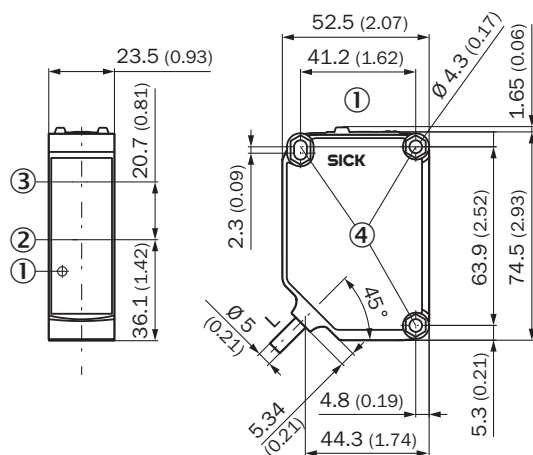
| | |
|---|---|
| 1 | Reflecterende folie REF-IRF-56 |
| 2 | Reflecterende folie Diamond Grade, 100 mm x 100 mm |
| A | Schakelafstand min. in m |
| B | Schakelafstand max. in m |
| C | Afstandsbereik reflector tot sensor max. (operationele reserve 1) |
| D | Afstandsbereik reflector tot sensor aanbevolen (operationele reserve 2) |

Maattekening



Afmetingen in mm (inch)
voor kabellengte (l), zie technische gegevens

Maattekening






Afmetingen in mm (inch)

voor kabellengte (l), zie technische gegevens

- ① Weergave- en instelelementen
- ② Midden optische as zender
- ③ Midden optische as ontvangstindicator
- ④ Bevestigingsgat \varnothing 4,3 mm, aan beide zijden voor een M4 zeskantmoer

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/G20

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|---|-------------|------------|
| Bevestigingstechniek | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Bevestigingshoeken Materiaal: Roestvast staal Details: Roestvast staal V2A (1.4301) Leveringsomvang: 2 schroeven, 2 moeren, 2 opsluitringen, 2 onderleggingen voor de bevestiging van de sensor Geschikt voor: W280-2, G20 | BEF-W280 | 5313885 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Universele bevestigingshoek voor reflectoren Afmetingen (b x h x l): 85 mm x 90 mm x 35 mm Materiaal: Staal Details: Staal, verzinkt Geschikt voor: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A | BEF-WN-REFX | 2064574 |
| Reflectoren en optiek | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Rechthoekig, schroefbaar Afmetingen: 84 mm x 84 mm Omgevingstemperatuur bedrijf: -30 °C ... +65 °C | PL80A | 1003865 |

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