

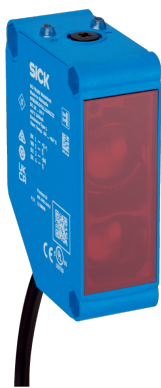


GLD20G-1H112170ZZZ

G20

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
GLD20G-1H112170ZZZ	1119872

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
Lichtvlekform	Rechthoekig
Lichtvlek grootte (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	Voor de instelling van de gevoeligheid, 270°

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	745 jaren
DC_{avg}	0%

Elektrisch

Voedingsspanning U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	< 5 V _{ss}
Gebruikscategorie	DC-13 (Conform EN 60947-1)
Stroomopname	≤ 30 mA, zonder belasting. Bij U _B = 24 V
Beschermingsklasse	III
Digitale output	
Aantal	2 (Antivalent)
Type	Push-pull: PNP/NPN
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Signaalspanning PNP HIGH/LOW	U _V - (≤ 3 V) / ca. 0 V
Signaalspanning NPN HIGH/LOW	U _V - (≤ 3 V) / ca. 0 V
Uitgangsstroom I _{max.}	≤ 100 mA ²⁾
Beveiligingsschakeling outputs	Met ompoolbeveiliging
	Overstroombeveiligd
	Kortsluitvast
Responstijd	≤ 500 μs
Schakelfrequentie	1.000 Hz ³⁾
Pin-/draad-bezetting	
BN	+ (L+)
WH	Q̄ Digitale output, donkerschakelend, object aanwezig → output Q̄ HIGH
BU	- (M)
BK	Q Digitale output, helderschakelend, object aanwezig → output Q LOW

¹⁾ Grenswaarden.

²⁾ Bij U_B > 24 V, I_{max} = 100 mA.

³⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

Mechanica

Constructie	Blokvormig
Afmetingen (B x H x D)	23,5 mm x 74,5 mm x 52,5 mm
Aansluiting	Kabel, 4-draads, 2 m
Aansluiting detail	
Diepvrieseigenschap	Onder de 0 °C kabel niet buigen

	Kabeldoorsnede	0,14 mm ²
	Kabeldiameter	Ø 5 mm
	Kabellengte (L)	2 m
Materiaal		
	Behuizing	Kunststof, ABS
	Frontlens	Kunststof, PMMA
	Kabel	Kunststof, PVC
Gewicht		Ca. 120 g

Omgevingsgegevens

Isolatieklasse	IP67 (EN 60529)
Omgevingstemperatuur bedrijf	-30 °C ... +60 °C
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
UL-file-nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

Certificaten

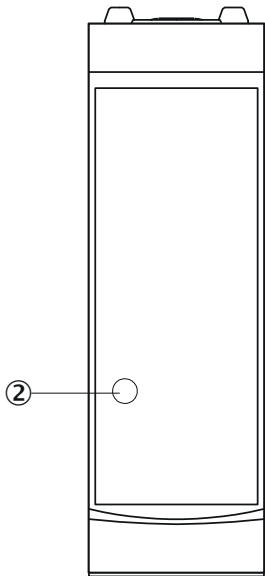
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

Classificaties

ECLASS 5.0	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

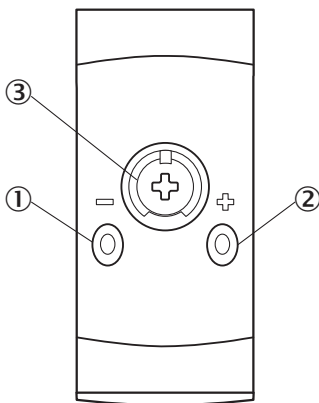
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Weergave- en instelelementen



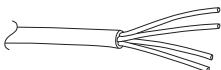
② LED geel

Weergave- en instelelementen

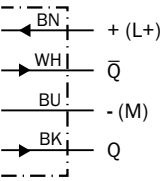


- ① LED, groen
- ② LED geel
- ③ Potentiometer

Aansluittype Kabel, 4-draads

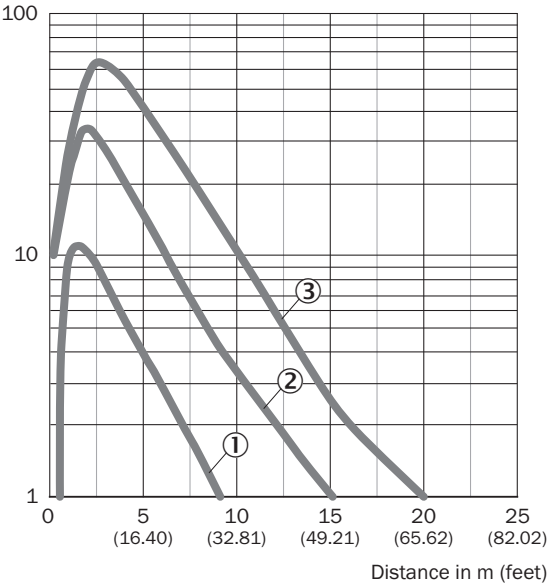


Aansluitschema Cd-094



Karakteristiek

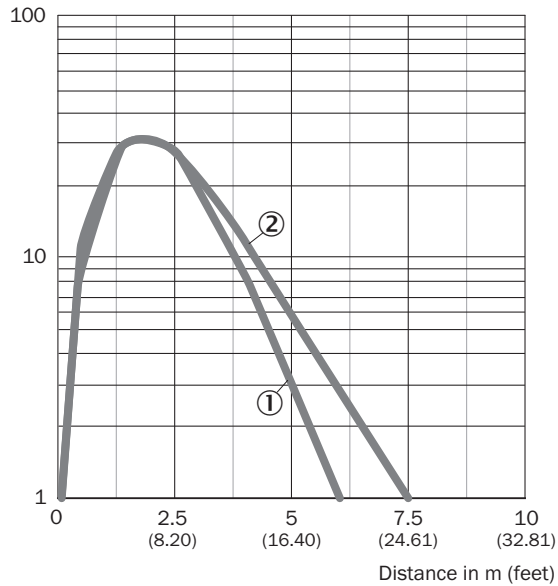
Operating reserve



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

Karakteristiek

Operating reserve

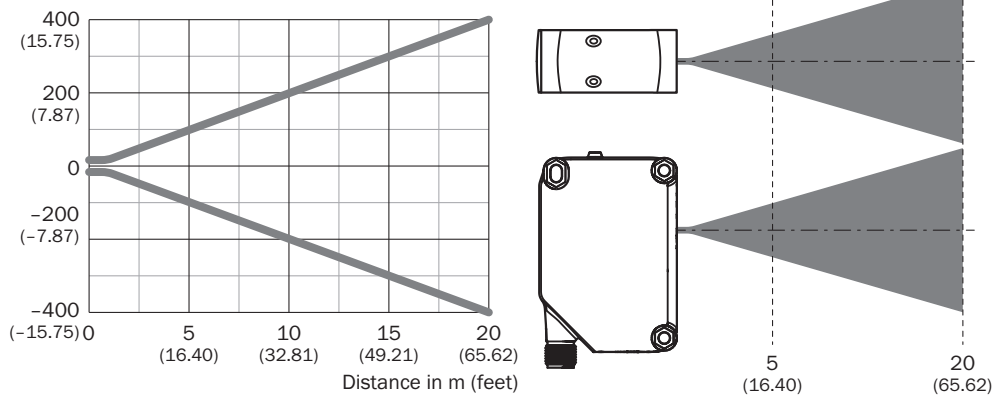


① Reflecterende folie REF-IRF-56

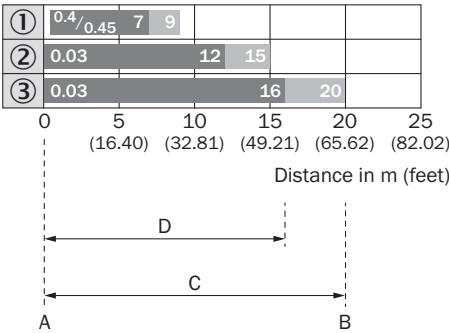
② Reflecterende folie Diamond Grade, 100 mm x 100 mm

Lichtvlek grootte

Dimensions in mm (inch)

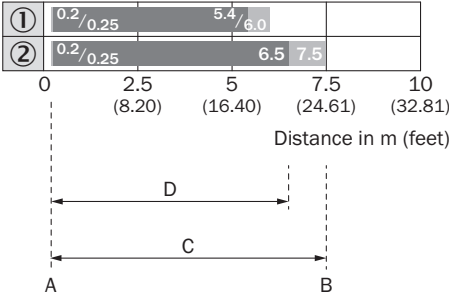


Schakelafstandgrafiek



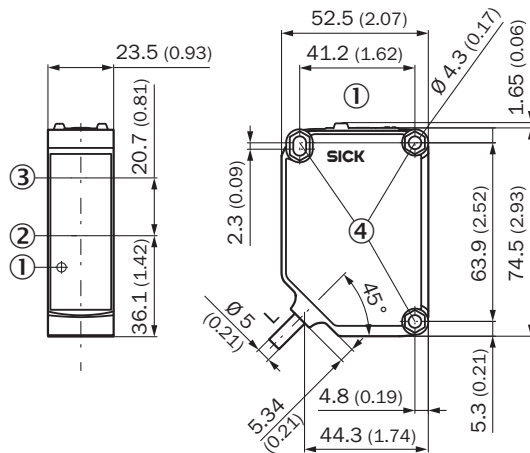
1	Reflector PL20A
2	Reflector PL50A, P250, PL30A, PL31A, PL40A
3	Reflector PL80A, C110A, PL100
A	Schakelafstand min. in m
B	Schakelafstand max. in m
C	Afstandsbereik reflector tot sensor max. (operationele reserve 1)
D	Afstandsbereik reflector tot sensor aanbevolen (operationele reserve 2)

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

- ① Weergave- en instelelementen
- ② Midden optische as zender
- ③ Midden optische as ontvangstindicator
- ④ Bevestigingsgat Ø 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			
	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
	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			
	Beschrijving: Rechthoekig, schroefbaar Afmetingen: 84 mm x 84 mm Omgevingstemperatuur bedrijf: -30 °C ... +65 °C	PL80A	1003865

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	• Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Beschrijving: Niet geïsoleerd • Aansluittechniek: Schroefklemmen • Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm²	STE-1204-G	6009932
	• Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Beschrijving: Niet geïsoleerd • Aansluittechniek: Snijtechniek • Toegestane kabeldoorsnede: 0,34 mm² ... 0,75 mm²	STE-1204-GQU8	6044998

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