

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

GLD6SP-1GE121AEZ-
ZZ

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
GLD6SP-1GE121AEZZZ	1150892

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/G6



Abbeelding kan afwijken

GEDETAILEERDE 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. 6 m Afstandsbereik reflector tot sensor max. (operationele reserve 1) 0,03 m ... 6 m Afstandsbereik reflector tot sensor aanbevolen (operationele reserve 2) 0,07 m ... 5 m Referentiereflector Reflector PL80A Aanbevolen schakelafstandsbereik voor beste performance 0,25 m ... 1,6 m
Polarisatiefilter	Ja
Zendstraal	Lichtbron PinPoint-LED Lichtsoort Zichtbaar rood licht Lichtvlekvorm Puntvormig Lichtvlek grootte (afstand) Ø 11,5 mm (350 mm)
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 $T_u = +25\text{ °C}$
Instelling	Bedrijfsmodus schakelaar Voor de omkering van de schakelfunctie (licht-/donkeromschakeling)
Indicator (Display)	LED, groen Bedrijfsmodusindicatie

	LED geel	Statisch aan: Power on Status lichtontvangst Statisch aan: object niet aanwezig Laag: object aanwezig
Leveringsomvang		Bevestigingshoek BEF-W100-A, Reflector P250

ELEKTRISCH

Voedingsspanning U_B		10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel		$\leq 5 V_{ss}$
Gebruikscategorie		DC-12 (Conform EN 60947-5-2) DC-13 (Conform EN 60947-5-2)
Stroomopname		≤ 20 mA, zonder belasting. Bij $U_B = 24$ V
Beschermingsklasse		III
Digitale output		
	Aantal	1
	Type	NPN: open collector
	Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
	Signaalspanning NPN HIGH/LOW	Ca. $U_B / \leq 3$ V
	Uitgangsstroom I_{max}	≤ 100 mA ²⁾
	Beveiligingsschakeling outputs	Met ompoolbeveiliging Overstroombeveiligd Kortsluitvast
	Responstijd	$\leq 625 \mu s$ ³⁾
	Schakelfrequentie	1.000 Hz ⁴⁾
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 bedrijfsmodusschakelaar

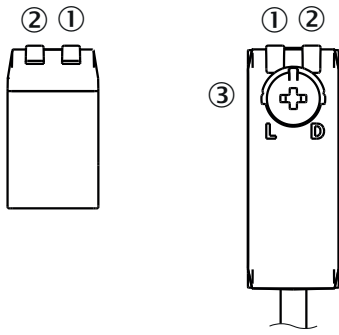
¹⁾ Grenswaarden.²⁾ Bij $U_B > 24$ V, $I_{max} = 50$ mA.³⁾ Signaallooptijd bij Ohmse belasting.⁴⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.**MECHANICA**

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. 40 g
Max. aanhaalmoment van de bevestigingsbouten		0,4 Nm

OMGEVINGSGEGEVENS

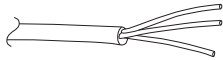
Isolatieklasse	IP67 (EN 60529)
Omgevingstemperatuur bedrijf	-30 °C ... +55 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	-40 °C ... +70 °C

WEERGAVE- EN INSTELELEMENTEN

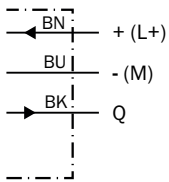


- ① LED, groen
- ② LED geel
- ③ Bedrijfsmodusschakelaar

AANSLUITTYPE LEIDING, 3-DRAAD



AANSLUITSCHEMA CD-043



WAARHEIDSTABEL NPN - DONKERSCHAKELEND \bar{Q}

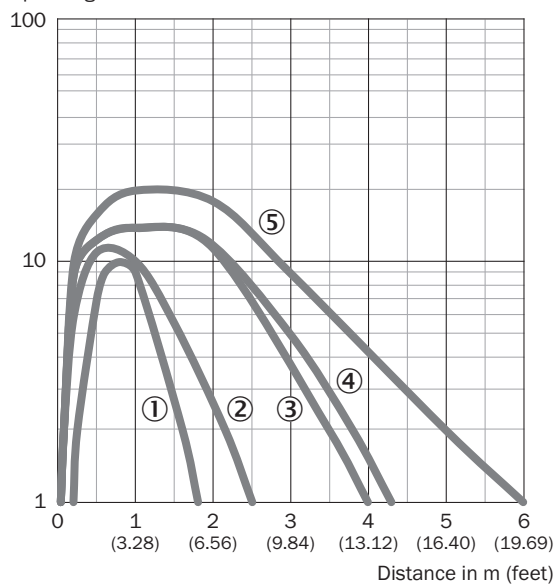
	Dark switching \bar{Q} (normally open)	
	Object not present → Output HIGH	Object present → Output LOW
Light receive	✔	✘
Light receive indicator	☀	✘
Load resistance	✘	⚡

WAARHEIDSTABEL NPN - HELDERSCHAKELEND Q

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

KARAKTERISTIEK

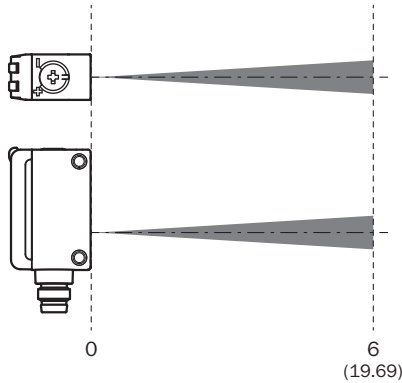
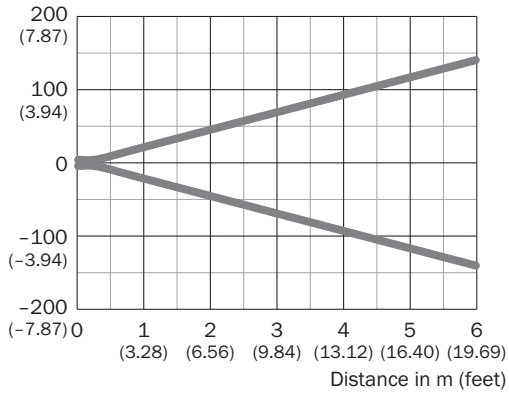
Operating reserve



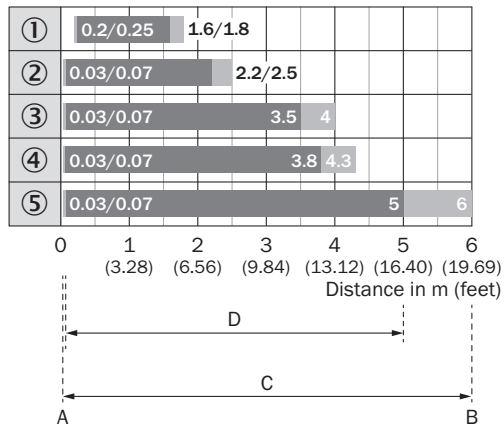
- ① Reflecterende folie REF-IRF-56
- ② Reflector PL20A
- ③ Reflector P250
- ④ Reflector PL40A
- ⑤ Reflector PL80A

LICHTVLEKGROOTTE

Dimensions in mm (inch)



SCHAKELAFSTANDGRAFIEK



1	Reflecterende folie REF-IRF-56
2	Reflector PL20A
3	Reflector P250
4	Reflector PL40A
5	Reflector PL80A
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)

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1150892



SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.