



DATASHEET

# GLD6SP-32A121AEZZZ

G6  
Reflex-tasters en sensoren

# SICK

Sensor Intelligence

## REFLEXTASTERS EN SENSOREN

GLD6SP-32A121AEZ-  
ZZ

## BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
GLD6SP-32A121AEZZZ	1139403

Verdere apparaatvarianten en accessoires op [www.sick.com/G6](http://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. Schakelafstand max.	0,03 m 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
Aanbevolen schakelafstandsbereik voor beste performance	Referentiereflector	Reflector PL80A 0,25 m ... 1,6 m
Polarisatiefilter		Ja
Zendstraal	Lichtbron Lichtsoort Lichtvlekform Lichtvlek grootte (afstand)	PinPoint-LED Zichtbaar rood licht Puntvormig Ø 11,5 mm (350 mm)
LED-karakteristieken	Normatieve referentie LED-risicogroepmarkering Golflengte Gemiddelde levensduur	EN 62471:2008-09   IEC 62471:2006, gewijzigd Vrije groep 640 nm 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
----------	--

**ELEKTRISCH**

Voedingsspanning $U_b$	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>																
Rimpel	$\leq 5 V_{ss}$																
Gebruikscategorie	DC-12 (Conform EN 60947-5-2) DC-13 (Conform EN 60947-5-2)																
Stroomopname	$\leq 20$ mA, zonder belasting. Bij $U_b = 24$ V																
Beschermingsklasse	III																
Digitale output	<table> <tr> <td>Aantal</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Type</td> <td>PNP</td> </tr> <tr> <td>Type schakeling</td> <td>Helder-/donkerschakelend</td> </tr> <tr> <td>Signaalspanning PNP HIGH/LOW</td> <td>Ca. <math>U_b - 3</math> V / 0 V</td> </tr> <tr> <td>Uitgangsstroom <math>I_{max}</math></td> <td><math>\leq 100</math> mA <sup>2)</sup></td> </tr> <tr> <td>Beveiligingsschakeling outputs</td> <td>Met ompoolbeveiliging Overstroombeveiligd Kortsluitvast</td> </tr> <tr> <td>Responstijd</td> <td><math>\leq 625 \mu s</math> <sup>3)</sup></td> </tr> <tr> <td>Schakelfrequentie</td> <td>1.000 Hz <sup>4)</sup></td> </tr> </table>	Aantal	1	Type	PNP	Type schakeling	Helder-/donkerschakelend	Signaalspanning PNP HIGH/LOW	Ca. $U_b - 3$ V / 0 V	Uitgangsstroom $I_{max}$	$\leq 100$ mA <sup>2)</sup>	Beveiligingsschakeling outputs	Met ompoolbeveiliging Overstroombeveiligd Kortsluitvast	Responstijd	$\leq 625 \mu s$ <sup>3)</sup>	Schakelfrequentie	1.000 Hz <sup>4)</sup>
Aantal	1																
Type	PNP																
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend																
Signaalspanning PNP HIGH/LOW	Ca. $U_b - 3$ V / 0 V																
Uitgangsstroom $I_{max}$	$\leq 100$ mA <sup>2)</sup>																
Beveiligingsschakeling outputs	Met ompoolbeveiliging Overstroombeveiligd Kortsluitvast																
Responstijd	$\leq 625 \mu s$ <sup>3)</sup>																
Schakelfrequentie	1.000 Hz <sup>4)</sup>																
Pin-/draad-bezetting	<table> <tr> <td>Functie pin 4 / zwart (BK)</td> <td>Digitale output, helderschakelend, object aanwezig → output Q LOW</td> </tr> <tr> <td>Functie pin 4 / zwart (BK) - detail</td> <td>De pin 4-functie van de sensor is omschakelbaar Verdere mogelijke instellingen via de bedrijfsmodusshakelaar</td> </tr> </table>	Functie pin 4 / zwart (BK)	Digitale output, helderschakelend, object aanwezig → output Q LOW	Functie pin 4 / zwart (BK) - detail	De pin 4-functie van de sensor is omschakelbaar Verdere mogelijke instellingen via de bedrijfsmodusshakelaar												
Functie pin 4 / zwart (BK)	Digitale output, helderschakelend, object aanwezig → output Q LOW																
Functie pin 4 / zwart (BK) - detail	De pin 4-functie van de sensor is omschakelbaar Verdere mogelijke instellingen via de bedrijfsmodusshakelaar																

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

Constructie	Blokvormig								
Afmetingen (B x H x D)	12 mm x 31,6 mm x 21 mm								
Aansluiting	Kabel met stekker M8, 4-pins, 337 mm								
Aansluiting detail	<table> <tr> <td>Diepvrieseigenschap</td> <td>Onder de 0 °C kabel niet buigen</td> </tr> <tr> <td>Kabeldoorsnede</td> <td>0,14 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Kabeldiameter</td> <td>Ø 3,4 mm</td> </tr> <tr> <td>Kabellengte (L)</td> <td>300 mm</td> </tr> </table>	Diepvrieseigenschap	Onder de 0 °C kabel niet buigen	Kabeldoorsnede	0,14 mm <sup>2</sup>	Kabeldiameter	Ø 3,4 mm	Kabellengte (L)	300 mm
Diepvrieseigenschap	Onder de 0 °C kabel niet buigen								
Kabeldoorsnede	0,14 mm <sup>2</sup>								
Kabeldiameter	Ø 3,4 mm								
Kabellengte (L)	300 mm								
Materiaal	<table> <tr> <td>Behuizing</td> <td>Kunststof, ABS</td> </tr> <tr> <td>Frontlens</td> <td>Kunststof, PMMA</td> </tr> <tr> <td>Kabel</td> <td>Kunststof, PVC</td> </tr> <tr> <td>Stekker</td> <td>Metaal, Koperlegering (C3604 CUZN39PB3)</td> </tr> </table>	Behuizing	Kunststof, ABS	Frontlens	Kunststof, PMMA	Kabel	Kunststof, PVC	Stekker	Metaal, Koperlegering (C3604 CUZN39PB3)
Behuizing	Kunststof, ABS								
Frontlens	Kunststof, PMMA								
Kabel	Kunststof, PVC								
Stekker	Metaal, Koperlegering (C3604 CUZN39PB3)								
Gewicht	Ca. 16 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

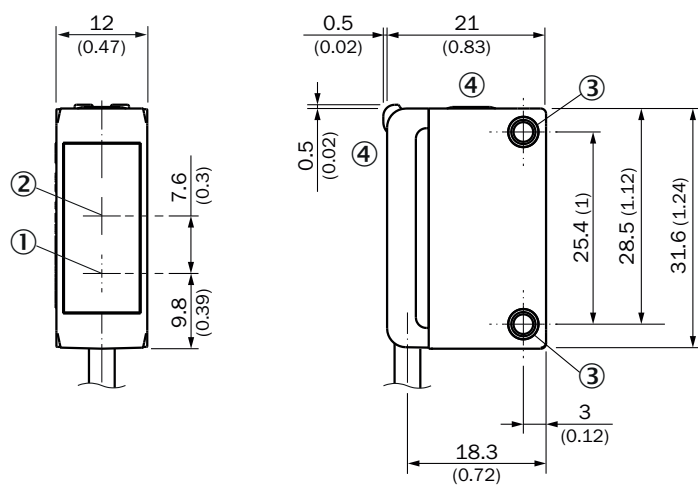
# REFLEXTASTERS EN SENSOREN - GLD6SP-32A121AEZZZ

Typ. Vreemdlichtongevoeligheid	Zonlicht: $\leq 30.000$ lx
Schokbestendigheid	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 ... 55 Hz (Amplitude 0,5 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	✓

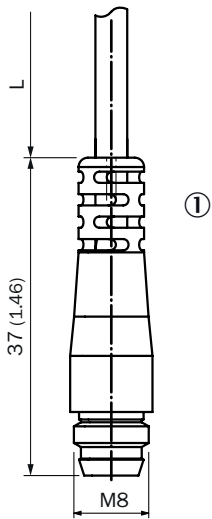
## MAATTEKENING



Afmetingen in mm (inch)

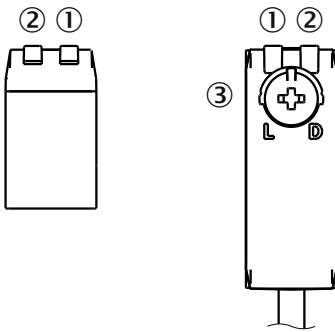
- ① Midden optische as zender
- ② Midden optische as ontvangstindicator
- ③ Montageboringen M3
- ④ Weergave- en instelelementen

**MAATSCHETS, AANSLUITING**



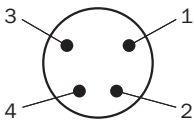
Afmetingen in mm (inch)  
 voor kabellengte (l), zie technische gegevens  
 ① Kabel met stekker M8

**WEERGAVE- EN INSTELELEMENTEN**

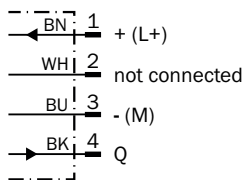


① LED, groen  
 ② LED geel  
 ③ Bedrijfsmodusschakelaar

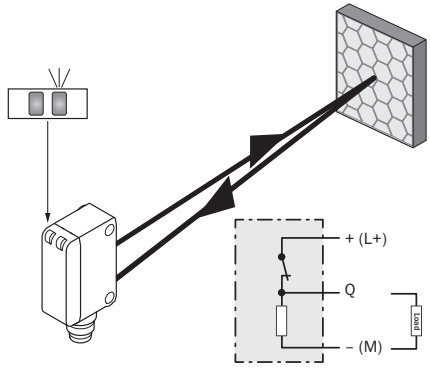

**AANSLUITTYPE STEKKER M8, 4-PINS**



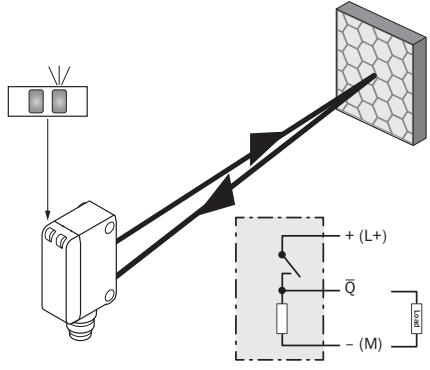

**AANSLUITSCHEMA CD-066**



## WAARHEIDSTABEL PNP - HELDERSCHAKELEND Q

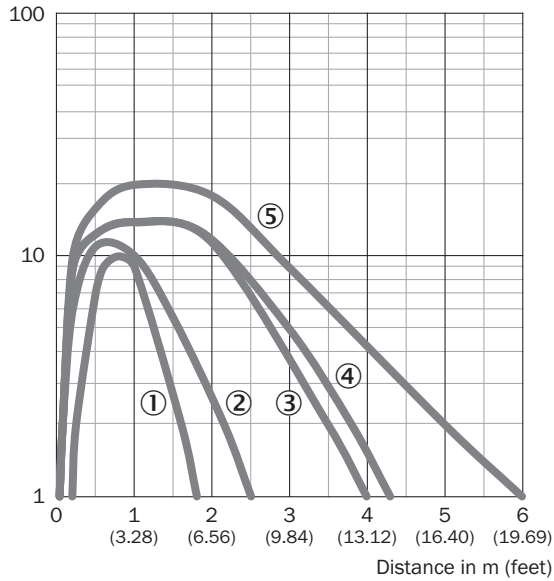
	Light switching Q (normally closed)	
	Object not present → Output HIGH	Object present → Output LOW
Light receive	✓	✗
Light receive indicator	☀	✗
Load resistance	⚡	✗
		

## WAARHEIDSTABEL PNP - DONKERSCHAKELEND Q̄

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

**KARAKTERISTIEK**

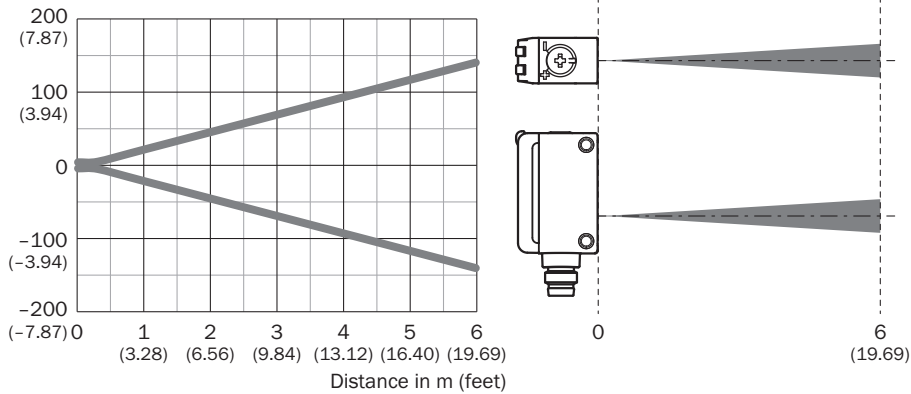
Operating reserve



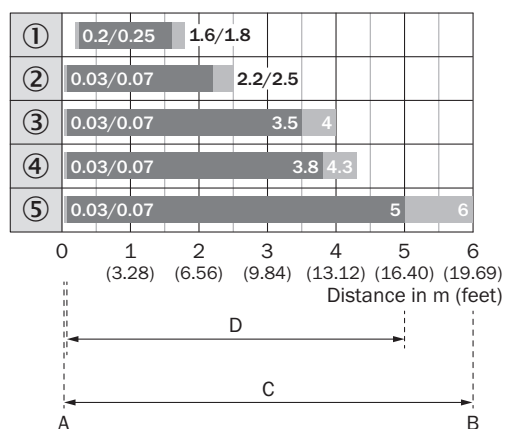
- ① Reflecterende folie REF-IRF-56
- ② Reflector PL20A
- ③ Reflector P250
- ④ Reflector PL40A
- ⑤ Reflector PL80A

**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/1139403](http://www.sick.com/1139403)



# 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.