

SICK.COM



DATASHEET

GL6-P0212S48

G6
Reflex-tasters en sensoren

SICK Sensor Intelligence

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

GL6-P0212S48

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
GL6-P0212S48	1070569

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 max.	0,03 m ... 6 m ¹⁾	
Schakelafstand	0,07 m ... 5 m ¹⁾	
Polarisatiefilter	Ja	
Zendstraal	Lichtbron	PinPoint-LED ²⁾
	Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
	Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 8 mm (350 mm)
LED-karakteristieken	Golflengte	650 nm
Instelling	Potentiometer, 270°	
Leveringsomvang	Roestvaststalen bevestigingshoek (1.4301/304) BEF-W100-A, Reflector PL20A	

¹⁾ Reflector PL80A.

²⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_u = +25 °C.

ELEKTRISCH

Voedingsspanning U_b	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	$\pm 10\%$ ²⁾
Stroomopname	30 mA ³⁾
Beschermingsklasse	III
Digitale output	<p>Type PNP</p> <p>Type schakeling Helder-/donkerschakelend</p> <p>Schakeltype selecteerbaar Naar keuze, per licht-/donkerschakelaar</p> <p>Signaalspanning PNP HIGH/LOW $U_v - (\leq 3\text{ V}) / \text{ca. } 0\text{ V}$</p> <p>Uitgangsstroom I_{max} $\leq 100\text{ mA}$ ⁴⁾</p> <p>Responstijd $< 625\ \mu\text{s}$ ⁵⁾</p> <p>Schakelfrequentie 1.000 Hz ⁶⁾</p>
Beveiligingsschakelingen	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾

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⁾ Signaallooptijd 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

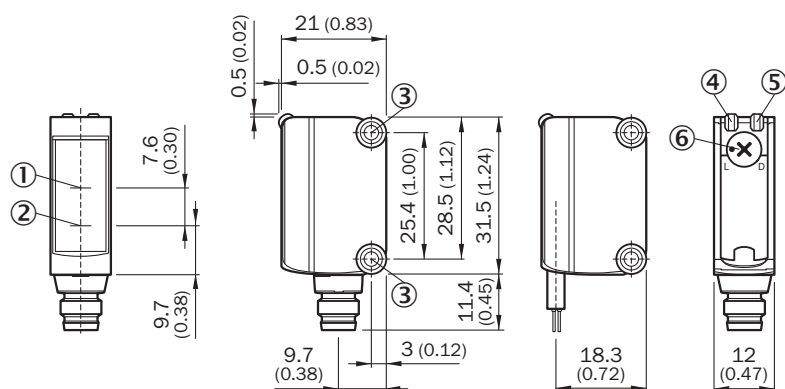
Constructie	Blokvormig
Afmetingen (B x H x D)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Aansluiting	Kabel met stekker M12, 4-pins
Aansluiting detail	Kabellengte (L) 2 m
Materiaal	<p>Behuizing Kunststof, ABS/PC</p> <p>Frontlens Kunststof, PMMA</p> <p>Kabel Kunststof, PVC</p>
Gewicht	170 g

OMGEVINGSGEGEVENS

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

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

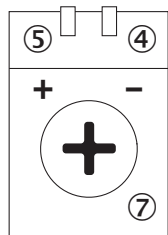
MAATTEKENING



Afmetingen in mm (inch)

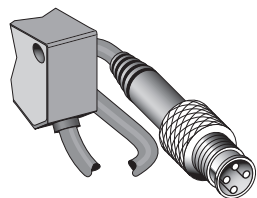
- ① Optische as, ontvanger
- ② Optische as, zender
- ③ Montageboringen M3
- ④ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ⑤ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑥ helder / donker schakelend: L = helder schakelend, D = donker schakelend

INSTELMOGELIJKHEDEN INSTELMOGELIJKHEID

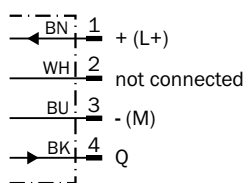


- ④ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ⑤ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑦ Gevoelighedsinsteller: potentiometer

AANSLUITTYPE

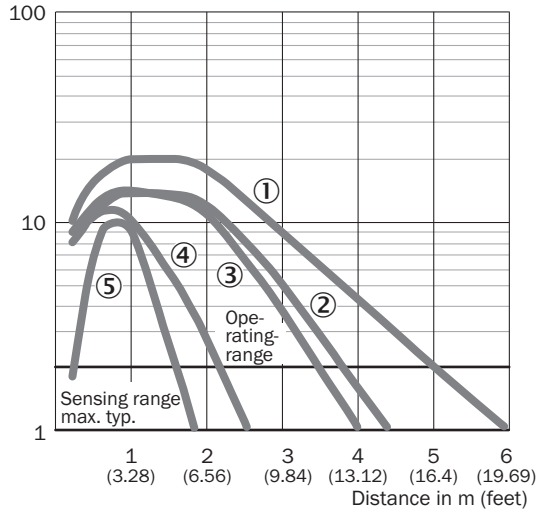


AANSLUITSCHEMA CD-066



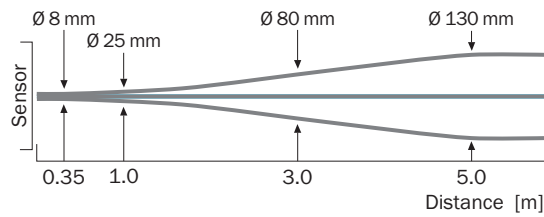
KARAKTERISTIEK GL6

Operating reserve

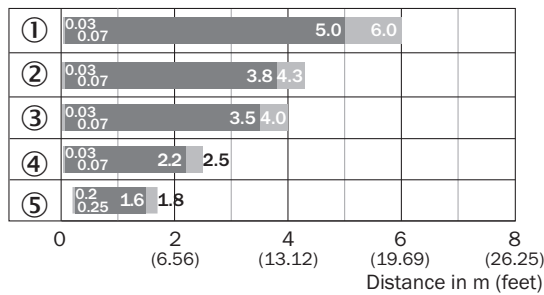


- ① Reflector PL80A
- ② Reflector PL40A
- ③ Reflector P250
- ④ Reflector PL20A
- ⑤ Reflecterende folie REF-IRF-56

LICHTVLEKGROOTTE GL6, GL6G



SCHAKELAFSTANDGRAFIEK GL6, GL6G



■ Sensing range ■ Sensing range max.

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

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1070569



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.