SICK.COM

DATASHEET

GL6-P6111

G6
Reflextasters en sensoren

SICK
Sensor Intelligence

Afbeelding kan afwijken

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

GL6-P6111

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
GL6-P6111	1060234

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

GEDETAILLEERDE 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
Lichtvlekgrootte (afstand)	Ø 8 mm (350 mm)
LED-karakteristieken	
Golflengte	650 nm
Instelling	Geen

[1] Reflector PL80A.

[2] Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

$MTTF_D$	2.141 jaren
DC_{avg}	0 %
T_M (gebruiksduur)	20 jaren

ELEKTRISCH

Voedingsspanning U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Rimpel	± 10 % [2]
Stroomopname	30 mA [3]
Beschermingsklasse	III
Digitale output	
Type	PNP
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Schakeltype selecteerbaar	Naar keuze, per licht-/donkerschakelaar
Signaalspanning PNP HIGH/LOW	U_V - (≤ 3 V) / ca. 0 V
Uitgangsstroom $I_{max.}$	≤ 100 mA [4]
Responstijd	< 625 µs [5]
Schakelfrequentie	1.000 Hz [6]
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 V, I_A max = 50 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 M8, 4-pins [1]
Aansluiting detail	
Kabeldoorsnede	0,14 mm²
Kabellengte (L)	300 mm [1]
Materiaal	
Behuizing	Kunststof, ABS/PC
Frontlens	Kunststof, PMMA
Kabel	Kunststof, PVC
Gewicht	60 g

[1] Onder de 0 °C kabel niet buigen.

OMGEVINGSGEGEVENS

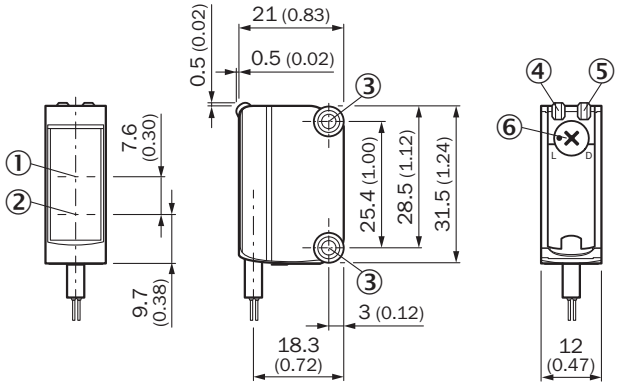
Isolatieklasse	IP67
Omgevingstemperatuur bedrijf	–25 °C ... +55 °C [1]
Omgevingstemperatuur magazijn	–40 °C ... +70 °C
UL-file-nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

[1] Temperatuurstabiliteit na instelling +/- 10°C.

CERTIFICATEN

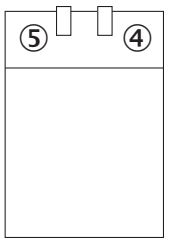
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

MAATTEKENING



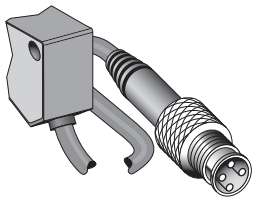
Afmetingen in mm (inch)
① Optische as, ontvanger
② Optische as, zender
③ Montageboringen M3
④ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
⑤ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
⑥ helder / donker schakelend: L = helder schakelend, D = donker schakelend

INSTELMOGELIJKHEDEN GEEN INSTELMOGELIJKHEID

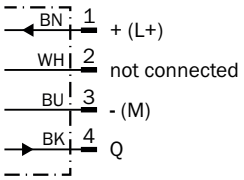


④ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
⑤ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst

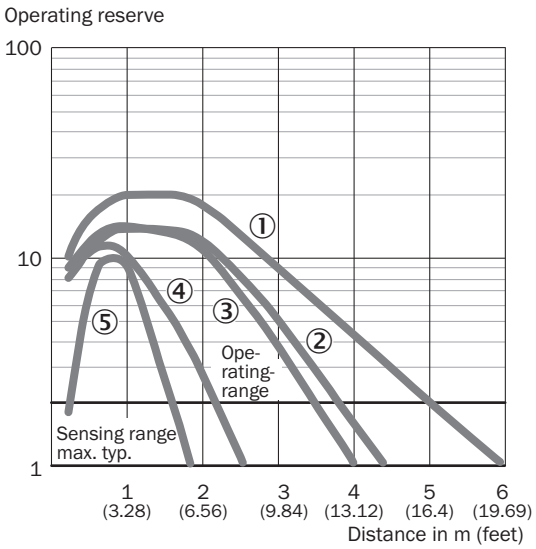
AANSLUITTYPE



AANSLUITSCHEMA CD-066

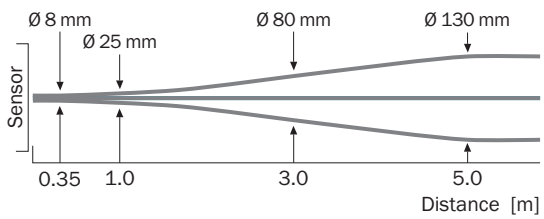


KARAKTERISTIEK GL6

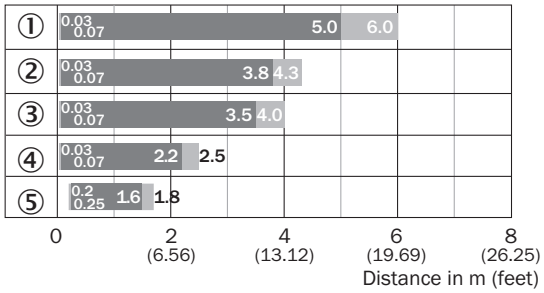


① Reflector PL80A
② Reflector PL40A
③ Reflector P250
④ Reflector PL20A
⑤ Reflecterende folie REF-IRF-56

LICHTVLEKGROOTTE GL6, GL6G



SCHAKELAFSTANDGRAFIEK GL6, GL6G



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/1060234

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

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.

SICK
Sensor Intelligence