Datasheet

GL6-P4111S46

G6

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.

Afbeelding kan afwijken

Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
GL6-P4111S46	1069178

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → 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 ... 7,2 m
Schakelafstand	0,07 m ... 6 m
Polarisatiefilter	Ja
Zendstraal	
Lichtbron	PinPoint-LED [1]
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtvlekgrootte (afstand)	Ø 8 mm (350 mm)
LED-karakteristieken	
Golflengte	650 nm
Instelling	Geen

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

Elektrisch

Voedingsspanning U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]

[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.

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	Stekker M8, 4-pins
Materiaal	
Behuizing	Kunststof, ABS/PC
Frontlens	Kunststof, PMMA
Gewicht	20 g

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

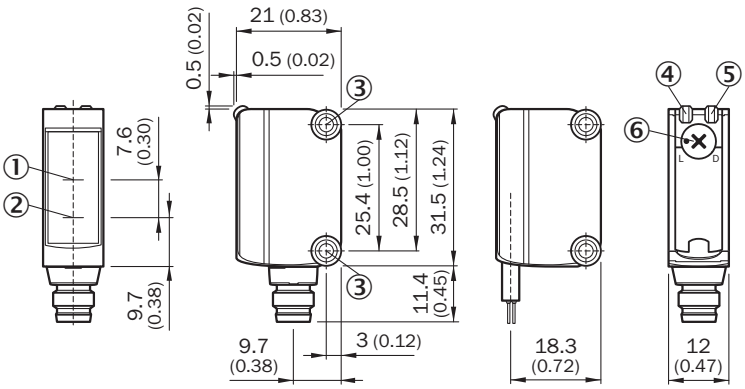
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓

China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

Classificaties

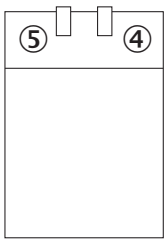
ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Maattekening GL6, GSE6



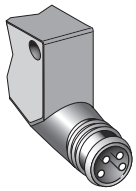
Afmetingen in mm (inch)
① Optische as, ontvanger
② Optische as, zender
③ Montageboringen M3, max. aanhaalmoment: 0,4 Nm
④ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
⑤ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
⑥ helder / donker schakelend: L = helder schakelend, D = donker schakelend

Instelmogelijkheden Geen instelmogelijkheid

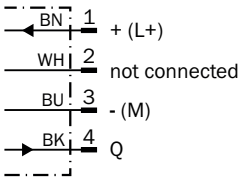


④ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
⑤ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst

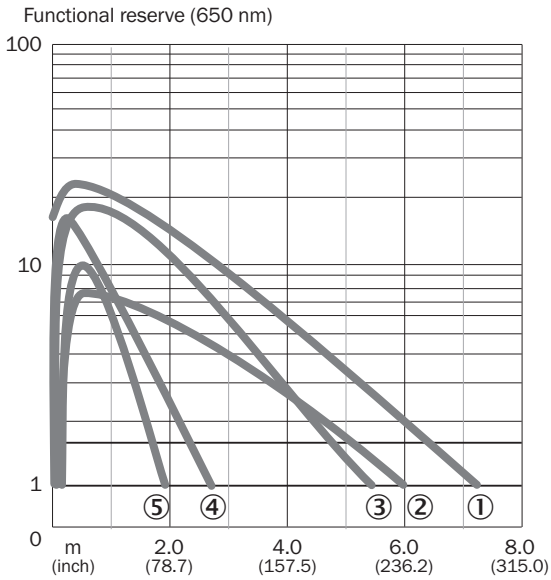
Aansluittype



Aansluitschema Cd-066

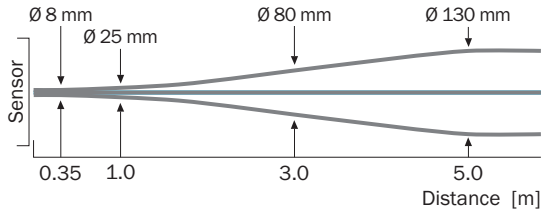


Karakteristiek GL6G

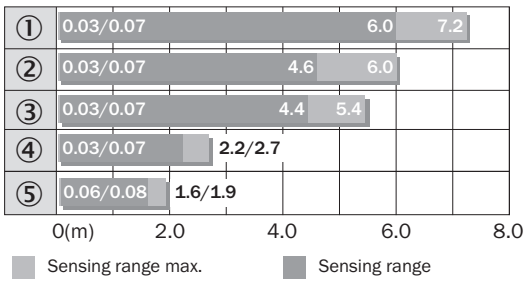


① Reflector PL80A
② Reflector PL40A
③ Reflector P250
④ Reflector PL20A
⑤ Reflecterende folie Diamond Grade

Lichtvlekgrootte GL6, GL6G



Schakelafstandgrafiek GL6



① Reflector PL80A
② Reflector PL40A
③ Reflector P250
④ Reflector PL20A
⑤ Reflecterende folie Diamond Grade

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires ➜ www.sick.com/G6

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	• **Aansluittype kop A:** Stekker, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd • **Beschrijving:** Niet geïsoleerd • **Aansluittechniek:** Schroefklemmen • **Toegestane kabeldoorsnede:** 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0804-G	6037323
	• **Aansluittype kop A:** Contactdoos, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd • **Aansluittype kop B:** Open kabeluiteinde • **Signaaltype:** Sensor-actuatorkabel • **Kabel:** 5 m, 4-draads, PVC • **Beschrijving:** Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • **Toepassingsbereik:** Onbelaste zones, Chemicaliënbereik	YF8U14-050VA3X-LEAX	2095889
Bevestigingstechniek			
	• **Beschrijving:** Klemblok voor de bevestiging van G6-sensoren aan ronde stangen 12 mm, klembaar tot max. 4 mm plaatdikte • **Materiaal:** Staal • **Details:** Aluminium (klemblok), Roestvast staal (bevestigingshoek) • **Leveringsomvang:** Klemblok met voorziening voor de opname van ronde stangen, bevestigingshoek, bevestigingsmateriaal	BEF-KHS-IS12G6	2086865
	• **Materiaal:** Roestvast staal • **Details:** Roestvast staal (1.4301) • **Geschikt voor:** W4S, W4S	BEF-WN-G6	2062909
	• **Beschrijving:** Bevestigingshoek voor wandmontage • **Materiaal:** Roestvast staal • **Details:** Roestvast staal • **Leveringsomvang:** Incl. bevestigingsmateriaal • **Geschikt voor:** W8, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, G6 Inox, W100 Laser, W100-2, KTM Core, KTM Prime, CSM, LUTM, W4S	BEF-W100-A	5311520
	• **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:** 51 mm 61 mm • **Omgevingstemperatuur bedrijf:** –30 °C ... +65 °C	P250	5304812

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