



GL6-P4111

G6

MINIATYRFOTOCELLER

SICK
Sensor Intelligence.



Bilden kan avvika från texten



Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
GL6-P4111	1050706

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/G6

Tekniska data i detalj

Kännetecken

Funktionsprincip	Reflektor fotocell
Funktionsprincip detalj	Dubbellins
Kopplingsavstånd max.	0,03 m ... 6 m ¹⁾
Räckvidd	0,07 m ... 5 m ¹⁾
Polarisationsfilter	Ja
Sändarljusstråle	
Ljussändare	PinPoint-LED ²⁾
Ljustyp	Synligt rött ljus
Ljuspunktsstorlek (avstånd)	Ø 8 mm (350 mm)
Lysdiod-egenskaper	
Våglängd	650 nm
Inställning	Ingen

¹⁾ Reflektor PL80A.

²⁾ Livslängd: 100 000 h vid T_U = +25 °C.

Säkerhetstekniska parametrar

MTTF_D	2.141 år
DC_{avg}	0 %
T_M (användningstid)	20 år

Eldata

Matningsspänning U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Restvåg	$\pm 10\%$ ²⁾
Strömförbrukning	30 mA ³⁾
Skyddsklass	III
Digital utgång	
Typ	PNP
Kopplingstyp	Ljus-/mörker-omkoppling
Kopplingstyp valbar	Kan väljas via L/D-omkopplingen
Signalspänning PNP HIGH/LOW	$U_V - (\leq 3\text{ V}) / \text{ca. } 0\text{ V}$
Utgångsström I_{max}	$\leq 100\text{ mA}$ ⁴⁾
Responstid	$< 625\ \mu\text{s}$ ⁵⁾
Kopplingsfrekvens	1.000 Hz ⁶⁾
Skyddskopplingar	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾

¹⁾ Gränsvärde vid drift i kortslutningsskyddat nät max. 8 A.

²⁾ Får inte över- eller underskrida U_V -toleranser.

³⁾ Utan last.

⁴⁾ Vid $U_V > 24\text{ V}$, $I_A \text{ max} = 50\text{ mA}$.

⁵⁾ Signalgångtid vid ohmsk last.

⁶⁾ Vid ljus-mörk-förhållandet 1:1.

⁷⁾ A = U_V -anslutningar polsäkringsskyddade.

⁸⁾ B = in- och utgångar polsäkringsskyddade.

⁹⁾ D = överströms- och kortslutningsskyddade utgångar.

Mekaniska data

Konstruktion	Fyrkantig
Dimensioner (B x H x D)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Anslutning	Stickkontakt M8, 4-polig
Material	
Hölje	Plast, ABS/PC
Frontglas	Plast, PMMA
Vikt	20 g

Omgivningsdata

IP-klassning	IP67
Omgivningstemperatur, drift	$-25\text{ °C} \dots +55\text{ °C}$ ¹⁾
Omgivningstemperatur, lager	$-40\text{ °C} \dots +70\text{ °C}$
UL-File-Nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

¹⁾ Temperaturstabilitet efter inställningen $\pm 10\text{ °C}$.

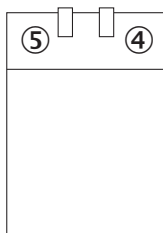
Klassificeringar

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

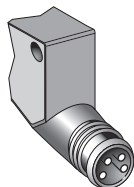
Inställningsmöjligheter

Ingen inställningsmöjlighet



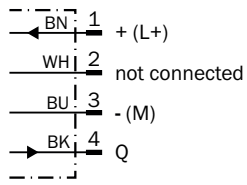
- ④ Grön LED: matningsspänning aktiv
- ⑤ Gul LED: status mottaget ljus

Anslutningstyp



Anslutningsschema

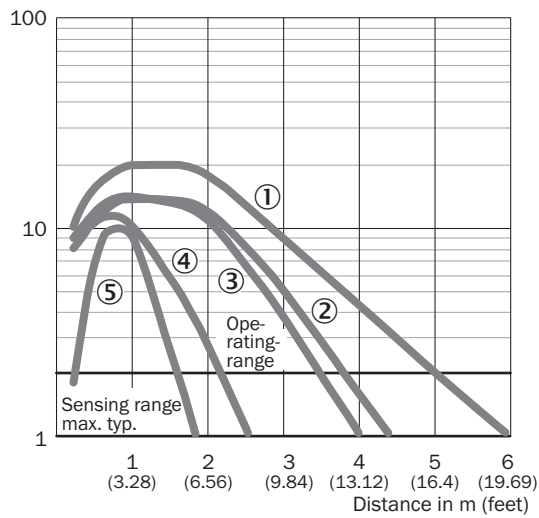
Cd-066



Karakteristik

GL6

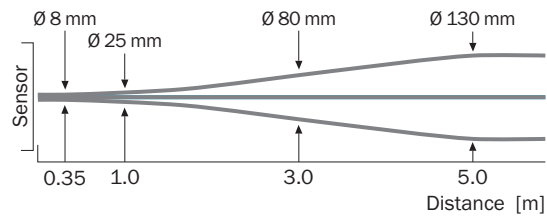
Operating reserve



- ① Reflektor PL80A
- ② Reflektor PL40A
- ③ Reflektor P250
- ④ Reflektor PL40A
- ⑤ Reflexfolie reF-IRF-56

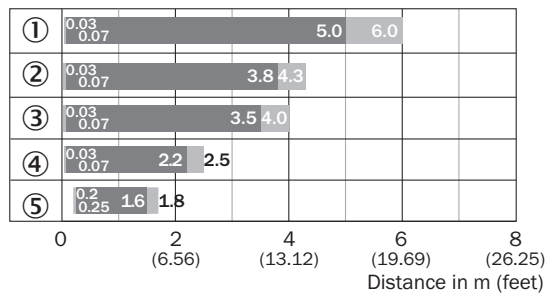
Ljusfläcksstorlek

GL6, GL6G



Kopplingsavståndsdiagram

GL6, GL6G









■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Reflektor PL80A
- ② Reflektor PL40A
- ③ Reflektor P250
- ④ Reflektor PL40A
- ⑤ Reflexfolie reF-IRF-56

Rekommenderat tillbehör

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/G6

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
Universella klämsystem			
	Plintbox för fastsättning av G6 sensorer på rundstänger 12 mm, klämbara upp till max. 4 mm plattjocklek, aluminium (plintbox), rostfritt stål (fästvinkel), plintbox med anordning för rundstängsfäste, fästvinkel, fästmaterial	BEF-KHS-IS12G6	2086865
Fästvinklar och -plattor			
	Rostfritt stål (1.4301)	BEF-WN-G6	2062909
	Universell fästvinkel för reflektorer, stål, förzinkat	BEF-WN-REFX	2064574
Kontaktanslutningar och kablar			
	<ul style="list-style-type: none"> • Anslutningstyp A: Kontakt, M8, 4-polig, rak • Beskrivning: Oskärmad • Anslutningsteknik: Skruvklämma • Tillåten ledararea: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	STE-0804-G	6037323
	<ul style="list-style-type: none"> • Anslutningstyp A: Honkontakt, M8, 4-polig, rak, A-kodad • Anslutningstyp B: Öppen ledningsände • Signaltyp: Sensor-/ställdonskabel • Kabel: 5 m, 4 ledare, PVC • Beskrivning: Sensor-/ställdonskabel, oskärmad • Användningsområde: Kemikalieområde 	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
Reflektorer			
	Rektangulär, påskruvbar, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, skruvbar, 2-hålsfäste	P250	5304812

SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundenpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

Det betyder "Sensor Intelligence."

GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter → www.sick.com