



GL6-P4212

G6

FOTOCELLER OCH LJUSBOMMAR

SICK
Sensor Intelligence.



Bilden kan avvika från texten



beställningsinformation

typ	artikel nr
GL6-P4212	1062110

ingår i leveransen: P250 (1), BEF-W100-A (1)

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

tekniska data i detalj

Kännetecken

Funktionsprincip	Reflektor fotocell
Funktionsprincip detalj	Med minimiavstånd till reflektorn (dubbellinssystem)
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	Potentiometer, 270°
Leveransomfattning	Reflektor P250, Rostfri monteringsvinkel (1.4301/304) BEF-W100-A

¹⁾ Reflektor PL80A.

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

Säkerhetstekniska parametrar

MTTF_D	1.705 år
DC_{avg}	0 %

Elsystem

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.

Mekanik

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	$-25 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +55 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ¹⁾
Omgivningstemperatur, lager	$-40 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$
UL-File-Nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

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

Certifikat

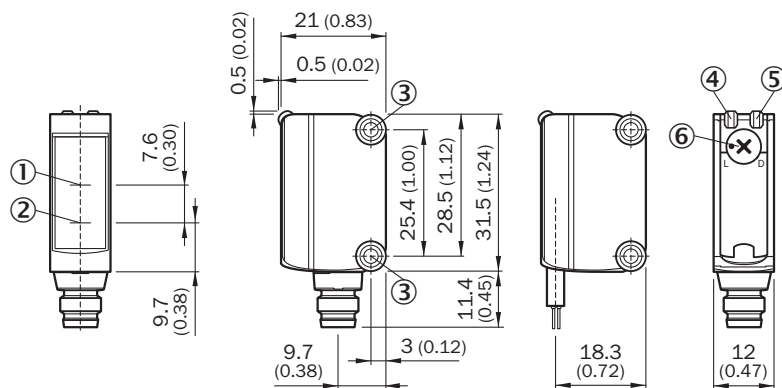
EU declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓

Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

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

Måttritning



Mått i mm

- ① optikaxel, mottagare
- ② optikaxel, sändare
- ③ monteringshål M3
- ④ grön LED: matningsspänning aktiv
- ⑤ gul LED: status mottaget ljus
- ⑥ ljus-/mörk omkopplande brytare: L = ljusaktiv, D = mörkaktiv

Inställningsmöjligheter Inställningsmöjlighet

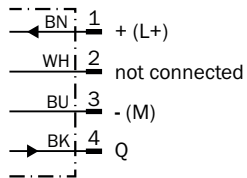


- ④ grön LED: matningsspänning aktiv
- ⑤ gul LED: status mottaget ljus
- ⑦ känslighetsinställning: Potentiometer

Anslutningstyp

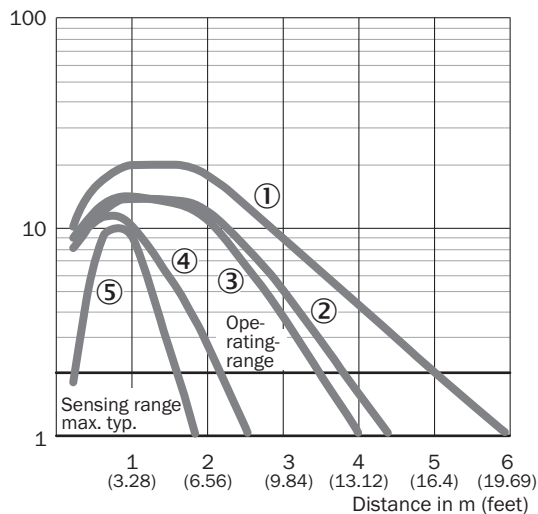


Anslutningsschema Cd-066



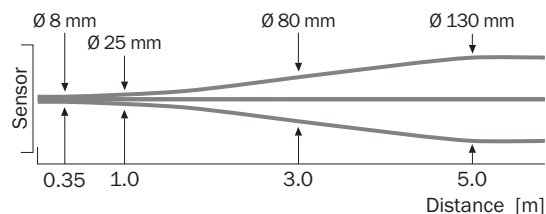
Karakteristik GL6

Operating reserve

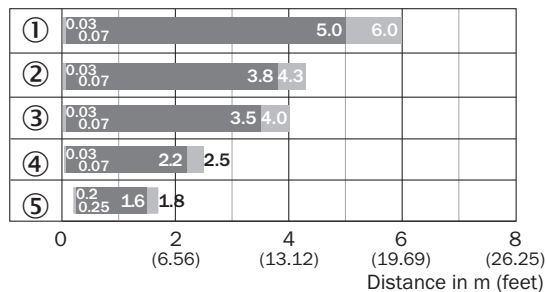


- ① reflektor PL80A
- ② Reflektor PL40A
- ③ Reflektor P250
- ④ Reflektor PL40A
- ⑤ reflexfolie reF-IRF-56

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
monteringssystem			
	Beskrivning: Plintbox för fästsättning av G6 sensorer på rundstänger 12 mm, klämbara upp till max. 4 mm plåttjocklek Material: Stål Uppgifter: Aluminium (plintbox), rostfritt stål (fästvinkel) Leveransomfattning: Plintbox med anordning för rundstångsfäste, fästvinkel, fästmaterial	BEF-KHS-IS12G6	2086865
	Material: Rostfritt stål Uppgifter: Rostfritt stål (1.4301) Lämpliga för: W4S, W4S	BEF-WN-G6	2062909
	Beskrivning: Fästvinkel för väggmontage Material: Rostfritt stål Uppgifter: Rostfritt stål Leveransomfattning: Inkl. fästmaterial Lämpliga för: W8, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, G6 Inox, W100 Laser, W100-2, KTM Core, KTM Prime, CSM, LUTM, W4S	BEF-W100-A	5311520
	Beskrivning: Universell fästvinkel för reflektorer Mått (B x H x L): 85 mm x 90 mm x 35 mm Material: Stål Uppgifter: Stål, förzinkat Lämpliga för: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A	BEF-WN-REFX	2064574
reflektorer och optik			
	Beskrivning: Rektangulär, påskruvbar Mått: 51 mm 61 mm Omgivningstemperatur, drift: -30 °C ... +65 °C	P250	5304812
kontaktanslutningar och kablar			
	Anslutningstyp A: Kontakt, M8, 4-polig, rak, A-kodad Beskrivning: Oskärmad Anslutningsteknik: Skruvklämma Tillåten ledararea: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0804-G	6037323
	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: Brytrulle zoner, Kemikalieområde	YF8U14-050VA3XLE-AX	2095889
	Anslutningstyp A: Honkontakt, M8, 4-polig, rak, A-kodad Anslutningstyp B: Öppen ledningsände Signaltyp: Sensor/ställdonskabel Kabel: 5 m, 4 ledare, PUR, halogenfri Beskrivning: Sensor/ställdonskabel, oskärmad Användningsområde: Drift med kabelpaket, olje-/smörjmedelsområde, robot, drift med kabelpaket	YF8U14-050U-A3XLEAX	2094792

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. Kundanpassade 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