SICK.COM



DATABLAD

GL10-R3811

G10
Fotoceller och ljusbommar

SICK
Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

FOTOCELLER OCH LJUSBOMMAR

GL10-R3811

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
GL10-R3811	1064689

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/G10

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Funktionsprincip	Reflektor fotocell
Funktionsprincip detalj	Med minimiavstånd till reflektorn (dubbellinssystem)
Dimensioner (B x H x D)	20 mm x 50 mm x 51,5 mm
Husform (ljusutgång)	Fyrkantig
Kopplingsavstånd max.	0,08 m ... 15 m [1] 0,08 m ... 12 m [2]
Räckvidd	0,15 m ... 12 m [1] 0,15 m ... 10 m [2]
Ljustyp	Synligt rött ljus
Ljussändare	PinPoint-LED [3]
Ljuspunktsstorlek (avstånd)	Ø 58 mm (5 m)
Våglängd	625 nm
Inställning	Potentiometer, 270°

[1] Reflektor PL80A.

[2] Reflektor P250.

[3] Livslängd: 100 000 h vid T_U = +25 °C.

MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

Matningsspänning U_e	24 V AC/DC ... 240 V AC/DC [1]
Restvåg	< 10 %
Effektförbrukning	≤ 2,5 VA
Kopplingsutgång	Relä, SPDT, elektriskt isolerad [2]
Kopplingstyp	Ljus-/mörker-omkoppling [2]
Kopplingseffekt max. (ström / spänning)	0,11 A (250 V DC) 3 A (30 V DC) 3 A (250 V AC)
Responstid	≤ 10 ms
Kopplingsfrekvens	20 Hz [3]
Anslutningstyp	Ledare, 5-trådig, 2 m [4]
Kabelmaterial	Plast, PVC
Ledartvärsnitt	0,25 mm²
Skyddskopplingar	C [5]
Skyddsklass	II [6]
Vikt	115 g
Polfilter	✓
Störsändning	EN 61000-6-3 (2011-09) [7]
Husmaterial	Plast, ABS/PMMA
IP-klassning	IP67
Relä kopplingsfrekvens min.	100 000 cykler (3 A)
Användningskategori	DC-13 (enligt EN 60947-1) AC-15 (enligt EN 60947-1)
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	EN 60947-5-2 EN 61000-6-3 (2011-09)
Omgivningstemperatur, drift	–30 °C ... +60 °C [8]
Omgivningstemperatur, lager	–40 °C ... +70 °C
UL-File-Nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
Ytterligare standarder	UL325 [9]

[1] +- 10 %.

[2] Med lämpligt kontaktskydd vid induktiv eller kapacitiv last.

[3] Vid ljus-mörk-förhållandet 1:1.

[4] Försök inte forma kabeln vid temperaturer under 0 °C.

[5] C = Avstörning.

[6] Specifierad spänning: 250 V DC.

[7] Vid DC-spänning måste kabellängden mellan försörjningskällan och sensorn vara < 30 m.

[8] UL: 0 °C ... +50 °C.

[9] Motsvarar kraven enligt UL325 om ett externt skyddshus används (t.ex BEF-G10WSG, 2071960).

SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

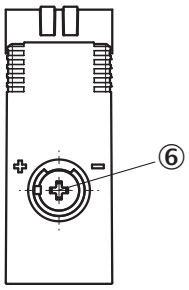
$MTTF_D$	1.173 år
DC_{avg}	0 %
B_{10D}	59.123 Kopplingscykler [1]

[1] Endast för enheter med elektromekaniska komponenter. I detta fall måste $MTTF_D$-värdet för hela enheten beräknas från det angivna B_{10D}-värdet, antalet kopplingscykler och det angivna $MTTF_D$-värdet.

CERTIFIKAT

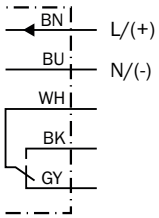
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

INSTÄLLNINGSMÖJLIGHETER

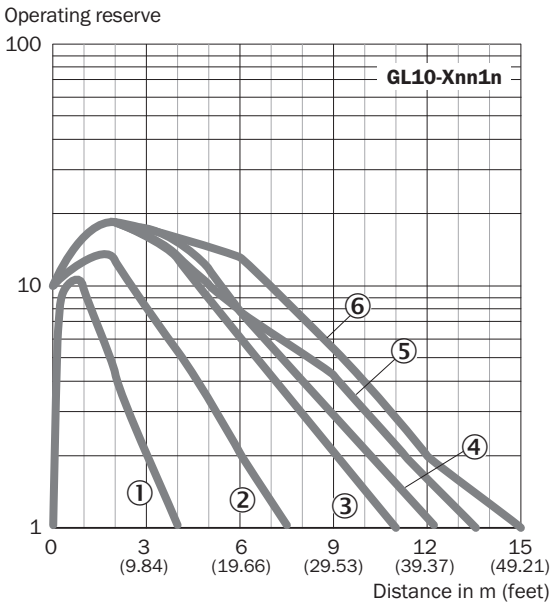


⑥ inställning kopplingsavstånd

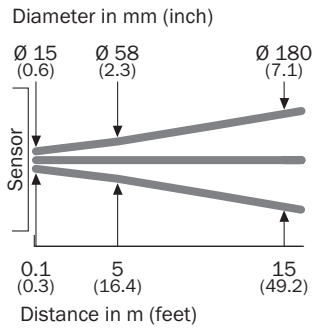
ANSLUTNINGSSCHEMA CD-163



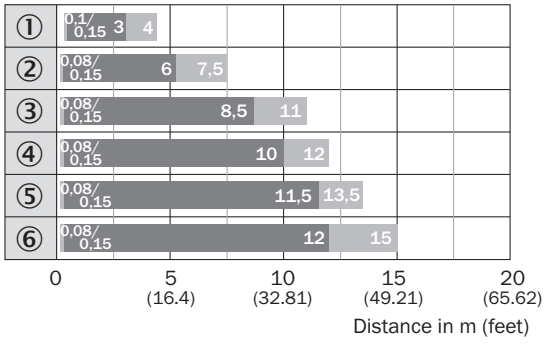
KARAKTERISTIK GL10



LJUSFLÄCKSSTORLEK



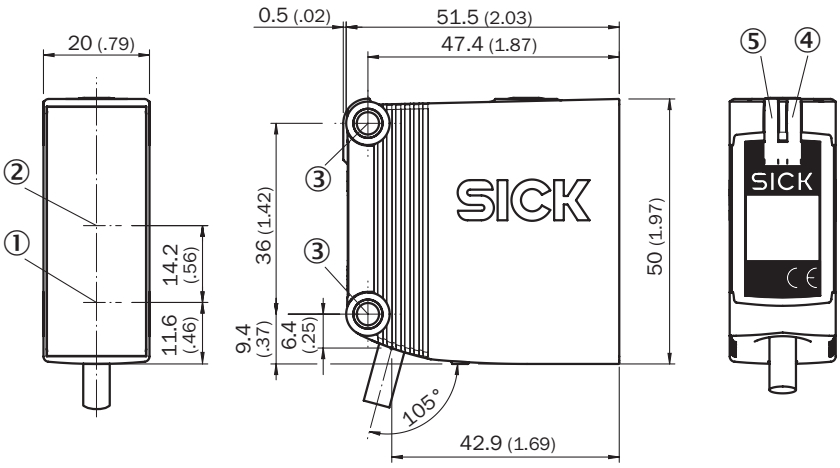
KOPPLINGSAVSTÅNDSDIAGRAM GL10



Sensing range Sensing range max.

① reflexfolie reF-IRF-56
② Reflektor PL40A
③ reflektor PL30A
④ Reflektor P250
⑤ Reflektor PL40A
⑥ reflektor PL80A

MÅTTRITNING GTE10, GL10, GL10G, AC/DC, KABEL



Mått i mm
① Med optisk axel, sändare
② Mitt optikaxel, mottagare
③ monteringshål, Ø 4,2 mm
④ gul LED: status mottaget ljus
⑤ grön LED: driftsindikering

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1064689

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence