SICK.COM



DATABLAD

GL10-R3811

G10
Fotoceller

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

FOTOCELLER

GL10-R3811

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
GL10-R3811	1064689

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/G10

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Funktionsprincip	Refleksionsfotocelle
Funktionsprincip detalje	Med mindsteafstand til reflektoren (dobbelt linsesystem)
Dimensioner (l x h x b)	20 mm x 50 mm x 51,5 mm
Husform (lysudgang)	Firkantet
Tasteafstand maks.	0,08 m ... 15 m [1] 0,08 m ... 12 m [2]
Tasteafstand	0,15 m ... 12 m [1] 0,15 m ... 10 m [2]
Lystype	Synligt rødt lys
Lyskilde	PinPoint-LED [3]
Lyspletstørrelse (afstand)	Ø 58 mm (5 m)
Bølgelængde	625 nm
Indstilling	Potentiometer, 270°

[1] Reflektor PL80A.

[2] Reflektor P250.

[3] Gennemsnitlig levetid 100.000 h ved T_U = +25 °C.

MEKANIK/ELEKTRICITET

Forsyningsspænding U_e	24 V AC/DC ... 240 V AC/DC [1]
Rippel	< 10 %
Effektforbrug	≤ 2,5 VA
Transistorudgang	Relæ, SPDT, elektrisk sikkert adskilt [2]
Udgangsfunktion	Aktiv ved lys/aktiv ved mørke [2]
Tilslutningseffekt maks. (strøm / spænding)	0,11 A (250 V DC) 3 A (30 V DC) 3 A (250 V AC)
Reaktionstid	≤ 10 ms
Skiftefrekvens	20 Hz [3]
Tilslutningsmåde	Kabel med 5 ledere, 2 m [4]
Ledningsmateriale	Plast, PVC
Ledertværsnit	0,25 mm²
Beskyttelseskredsløb	C [5]
Beskyttelsesklasse	II [6]
Vægt	115 g
Polfilter	✓
Udstråling	EN 61000-6-3 (2011-09) [7]
Husets materiale	Plast, ABS/PMMA
Kapslingsklasse	IP67
Relæ, min. antal skift	100.000 cyklusser (3 A)
Brugskategori	DC-13 (Iht. EN 60947-1) AC-15 (Iht. EN 60947-1)
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	EN 60947-5-2 EN 61000-6-3 (2011-09)
Omgivelsestemperatur, drift	–30 °C ... +60 °C [8]
Omgivelsestemperatur, lager	–40 °C ... +70 °C
UL-file-nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
Yderligere standarder	UL325 [9]

[1] +- 10 %.

[2] Sørg for egnet gnistslukning ved induktiv eller kapacitiv belastning.

[3] Ved et lys-/mørkeforhold på 1:1.

[4] Kablet må ikke bevæges ved temperatur under 0 °C.

[5] C = Støjimpulsundertrykkelse.

[6] Mærkespænding: 250 V AC.

[7] Ved DC-forsyning skal ledningslængden mellem forsyningskilden og sensoren være < 30 m.

[8] UL: 0 °C ... +50 °C.

[9] Opfylder kravene iht. UL325, når der anvendes et eksternt beskyttelseshus (f.eks. BEF-G10WSG, 2071960).

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

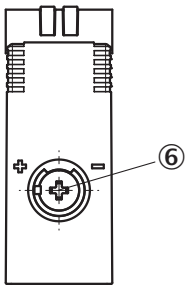
$MTTF_D$	1.173 År
DC_{avg}	0 %
B_{10D}	59.123 Koblingscyklusser [1]

[1] Kun til enheder, der indeholder elektromekaniske komponenter. I så fald skal $MTTF_D$-værdien for den samlede enhed beregnes på grundlag af B_{10D}-værdien, antallet af koblingscyklusser og den givne $MTTF_D$-værdi.

CERTIFIKATER

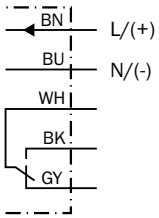
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

JUSTERINGSMULIGHEDER

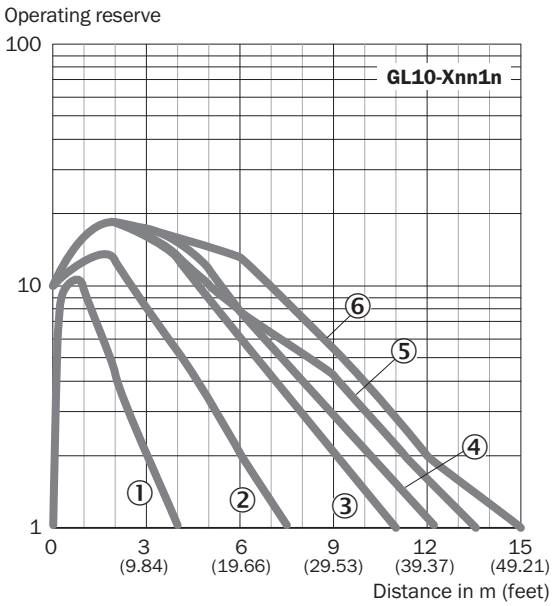


⑥ indstilling af detekteringsafstand

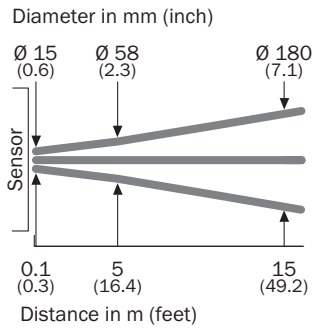
TILSLUTNINGSSKEMA CD-163



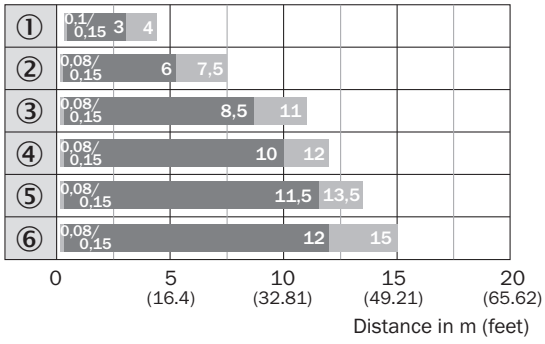
IDENTIFIKATION GL10



LYSPLETSTØRRELSE



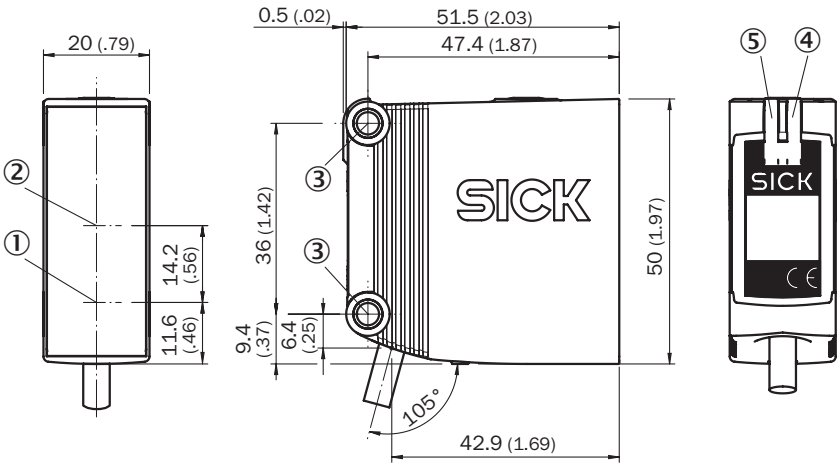
DETEKTERINGSAFSTANDSDIAGRAM GL10



Sensing range Sensing range max.

① refleksionsfolie REF-IRF-56
② Reflektor PL20A
③ reflektor PL30A
④ Reflektor P250
⑤ Reflektor PL40A
⑥ reflektor PL80A

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



Dimensioner i mm
① Midten af optisk akse, sender
② Midte optikakse modtager
③ fastgørelseshul, Ø 4,2 mm
④ indikator-LED gul: Status lysmodtagelse
⑤ indikator-LED grøn: Statusindikator

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1064689

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence