



# GL10-N1111

G10

FOTOCELLER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Billeder kan afvige



## bestillingsoplysninger

type	varenr.
GL10-N1111	1065880

Andre instrumentudførelser og tilbehør → [www.sick.com/G10](http://www.sick.com/G10)

## oversigt over tekniske data

### Egenskaber

<b>Funktionsprincip</b>	Refleksionsfotocelle
<b>Funktionsprincip detalje</b>	Med mindstefastand til reflektoren (dobbelt linsesystem)
<b>Dimensioner (l x h x b)</b>	20 mm x 50 mm x 39 mm
<b>Husform (lysudgang)</b>	Firkantet
<b>Tastefastand maks.</b>	0,08 m ... 15 m <sup>1)</sup> 0,08 m ... 12 m <sup>2)</sup>
<b>Tastefastand</b>	0,15 m ... 12 m <sup>1)</sup> 0,15 m ... 10 m <sup>2)</sup>
<b>Lystype</b>	Synligt rødt lys
<b>Lyskilde</b>	PinPoint-LED <sup>3)</sup>
<b>Lyspletstørrelse (afstand)</b>	Ø 58 mm (5 m)
<b>Bølgelængde</b>	625 nm
<b>Indstilling</b>	Ingen

<sup>1)</sup> Reflektor PL80A.

<sup>2)</sup> Reflektor P250.

<sup>3)</sup> Gennemsnitlig levetid 100.000 h ved T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Mekanik/elektricitet

<b>Forsyningsspænding <math>U_B</math></b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Rippel</b>	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Strømforbrug</b>	20 mA
<b>Transistorudgang</b>	NPN
<b>Udgangsfunktion</b>	Aktiv ved lys/aktiv ved mørke
<b>Valgfri tilslutningsfunktion</b>	Valgbar funktion, aktiv ved lys/aktiv ved mørke
<b>Udgangsstrøm <math>I_{max}</math></b>	≤ 100 mA
<b>Reaktionstid</b>	≤ 500 μs <sup>3)</sup>
<b>Skiftefrekvens</b>	1.000 Hz <sup>4)</sup>
<b>Tilslutningsmåde</b>	Ledning, 3-ledning, 2 m <sup>5)</sup>
<b>Ledningsmateriale</b>	Plast, PVC
<b>Ledertværsnit</b>	0,14 mm <sup>2</sup>
<b>Beskyttelseskredsløb</b>	A <sup>6)</sup> B <sup>7)</sup> C <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
<b>Beskyttelsesklasse</b>	III
<b>Vægt</b>	90 g
<b>Polfilter</b>	✓
<b>Husets materiale</b>	Plast, ABS/PMMA
<b>Kapslingsklasse</b>	IP67
<b>Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)</b>	EN 60947-5-2
<b>Omgivelsestemperatur, drift</b>	-30 °C ... +60 °C
<b>Omgivelsestemperatur, lager</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>UL-file-nr.</b>	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
<b>Yderligere standarder</b>	UL325 <sup>10)</sup>

<sup>1)</sup> Grænseværdier ved drift i kortslutningsbeskyttet net maks. 8 A.

<sup>2)</sup> Må ikke over- eller underskride  $U_V$ -tolerancerne.

<sup>3)</sup> Signalvarighed ved resistiv belastning.

<sup>4)</sup> Ved et lys-/mørkeforhold på 1:1.

<sup>5)</sup> Kablet må ikke bevæges ved temperatur under 0 °C.

<sup>6)</sup> A = Polsikrede  $U_V$ -tilslutninger.

<sup>7)</sup> B = Polsikrede ind- og udgange.

<sup>8)</sup> C = Støjimpulsundertrykkelse.

<sup>9)</sup> D = Udgange, overstrøms- og kortslutningssikrede.

<sup>10)</sup> Opfylder kravene iht. UL325, når der anvendes et eksternt beskyttelseshus (f.eks. BEF-G10WSG, 2071960).

## Certifikater

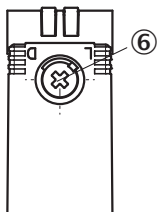
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓

<b>cULus certificate</b>	✓
<b>Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate</b>	✓

### Klassifikationer

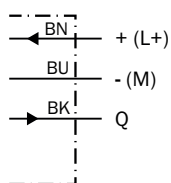
<b>ECLASS 5.0</b>	27270902
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270902
<b>ECLASS 6.0</b>	27270902
<b>ECLASS 6.2</b>	27270902
<b>ECLASS 7.0</b>	27270902
<b>ECLASS 8.0</b>	27270902
<b>ECLASS 8.1</b>	27270902
<b>ECLASS 9.0</b>	27270902
<b>ECLASS 10.0</b>	27270902
<b>ECLASS 11.0</b>	27270902
<b>ECLASS 12.0</b>	27270902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

### Justeringsmuligheder



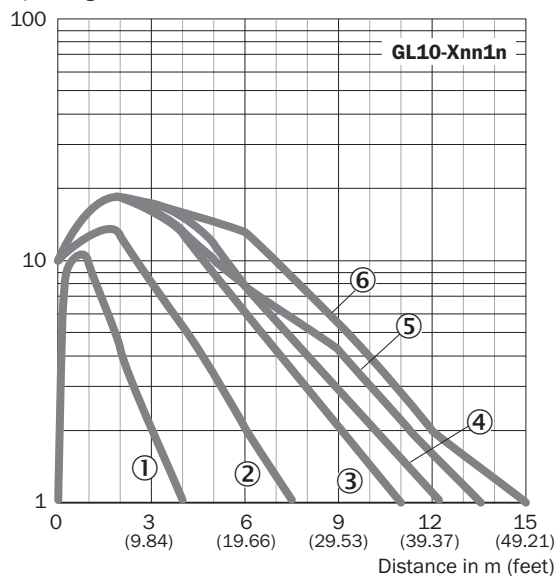
⑥ kontakt til skift fra aktiv ved lys til aktiv ved mørke

### Tilslutningskema Cd-044

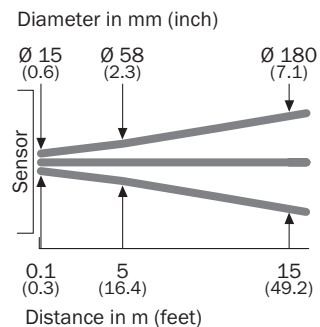


### Identifikation GL10

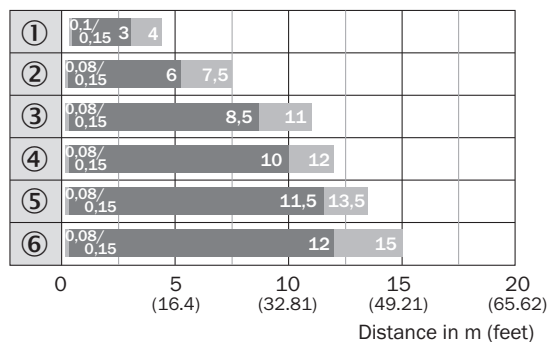
Operating reserve



### Lyspletstørrelse



### Detekteringsafstandsdiagram GL10



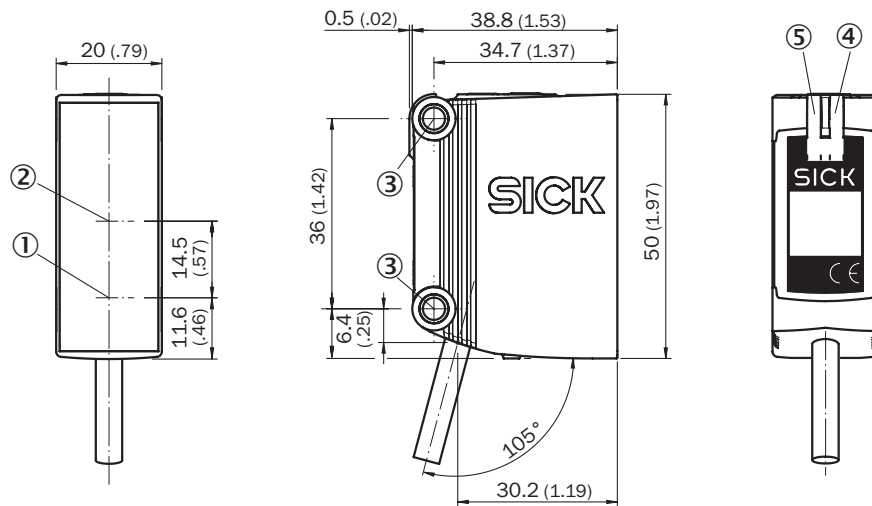
■ Sensing range      ■ Sensing range max.

① reflektionsfolie REF-IRF-56

② Reflektor PL20A

- ③ reflektor PL30A
- ④ Reflektor P250
- ⑤ Reflektor PL40A
- ⑥ reflektor PL80A

### Måltegning GTE10, GL10, GL10G, DC, kabel








Dimensioner i mm

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

## anbefalet tilbehør

Andre instrumentudførelser og tilbehør → [www.sick.com/G10](http://www.sick.com/G10)

	Kort beskrivelse	type	varenr.
fastgørelsesteknik			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beskrivelse:</b> Q-Lock, stangmontagesystem til G10 og reflektor P250</li> <li><b>Materiale:</b> Zinkstøbning, Stål</li> <li><b>Detaljer:</b> Zinkstøbning, Stål, galvaniseret</li> <li><b>Egnet til:</b> G10 og reflektor P250</li> </ul>	BEF-KHSQ12R01	2071260
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beskrivelse:</b> Fastgørelsesvinkel med ledarm</li> <li><b>Materiale:</b> Stål</li> <li><b>Detaljer:</b> Stål, galvaniseret</li> <li><b>Indeholdt i levering:</b> Inkl. fastgørelsesmateriale</li> <li><b>Egnet til:</b> W16, W26, W11, W12, W23, W27, Dx50, W280, G10</li> </ul>	BEF-WN-MULTI2	2093945
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beskrivelse:</b> Universel fastgørelsesvinkel til reflektorer</li> <li><b>Dimensioner (B x H x L):</b> 85 mm x 90 mm x 35 mm</li> <li><b>Materiale:</b> Stål</li> <li><b>Detaljer:</b> Stål, galvaniseret</li> <li><b>Egnet til:</b> C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A</li> </ul>	BEF-WN-REFX	2064574
reflektorer og optik			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beskrivelse:</b> Rektangulær, kan skrues på</li> <li><b>Dimensioner:</b> 51 mm 61 mm</li> <li><b>Omgivelsestemperatur, drift:</b> -30 °C ... +65 °C</li> </ul>	P250	5304812
stikforbindelser og ledninger			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beskrivelse:</b> Uskærmet</li> <li><b>Tilslutningsmåde hoved A:</b> Stik, M8, 3-polet, lige, A-kodet</li> <li><b>Tilslutningsteknik:</b> Skrueklemmer</li> <li><b>Tilladt ledertværsnit:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-0803-G	6037322

## OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende producenter af intelligente sensorer og sensorløsninger til industrielle applikationer. En enestående vifte af produkter og serviceydelser skaber det perfekte grundlag for sikker og effektiv styring af processer, til beskyttelse af mennesker mod uheld og forebyggelse af miljøskader.

Vi har stor erfaring på mange områder og kender de tilhørende processer og krav. Med vore intelligente sensorer kan vi derfor levere præcis det, som vore kunder ønsker. Systemløsninger testes og optimeres med henblik på kundespecifikke ønsker i applikationscentre i Europa, Asien og Nordamerika. Alt i alt gør det os til en pålidelig leverandør og udviklingspartner.

Vort sortiment kompletteres af omfattende serviceydelser: SICK LifeTime Services supporterer under hele maskinens levetidscyklus og sørger for sikkerhed og produktivitet.

**Det er, hvad vi mener med "Sensor Intelligence".**

## TÆT PÅ I HELE VERDEN:

Kontaktpersoner og afdelinger → [www.sick.com](http://www.sick.com)