SICK.COM



DATASHEET

GL10-R3811

G10
Reflextasters en sensoren

SICK
Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

GL10-R3811

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
GL10-R3811	1064689

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/G10

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Werkingsprincipe	Reflector fotocel
Werkingsprincipe detail	Met minimale afstand tot de reflector (systeem met dubbele lens)
Afmetingen (B x H x D)	20 mm x 50 mm x 51,5 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Blokvormig
Schakelafstand max.	0,08 m ... 15 m [1] 0,08 m ... 12 m [2]
Schakelafstand	0,15 m ... 12 m [1] 0,15 m ... 10 m [2]
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	PinPoint-LED [3]
Lichtvlekgrootte (afstand)	Ø 58 mm (5 m)
Golflengte	625 nm
Instelling	Potentiometer, 270°

[1] Reflector PL80A.

[2] Reflector P250.

[3] Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_u = +25 °C.

MECHANISCH/ELEKTRISCH

Voedingsspanning U_e	24 V AC/DC ... 240 V AC/DC [1]
Rimpel	< 10 %
Opgenomen vermogen	≤ 2,5 VA
Schakeloutput	Relais, SPDT, elektrisch veilig gescheiden [2]
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend [2]
Schakelvermogen max. (stroom/spanning)	0,11 A (250 V DC) 3 A (30 V DC) 3 A (250 V AC)
Responstijd	≤ 10 ms
Schakelfrequentie	20 Hz [3]
Aansluittype	Kabel, 5-draads, 2 m [4]
Draadsectie	Kunststof, PVC
Kabeldoorsnede	0,25 mm²
Beveiligingsschakelingen	C [5]
Beschermingsklasse	II [6]
Gewicht	115 g
Polarisatiefilter	✓
Interferentie	EN 61000-6-3 (2011-09) [7]
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS / PMMA
Isolatieklasse	IP67
Relais schakelcycli min.	100,000 cycli (3 A)
Gebruikscategorie	DC-13 (Conform EN 60947-1) AC-15 (Conform EN 60947-1)
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 60947-5-2 EN 61000-6-3 (2011-09)
Omgevingstemperatuur bedrijf	–30 °C ... +60 °C [8]
Omgevingstemperatuur magazijn	–40 °C ... +70 °C
UL-file-nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
Overige normen	UL325 [9]

[1] +- 10 %.

[2] Bij inductieve of capacitieve last geschikte vonkverwijdering realiseren.

[3] Bij licht-donkerverhouding 1:1.

[4] Onder de 0 °C kabel niet buigen.

[5] C = interferentie-onderdrukking.

[6] Nominale spanning: 250 V AC.

[7] Bij CD-voeding moet de kabellengte tussen voedingsbron en sensor minder dan 30 m bedragen.

[8] UL: 0 °C ... +50 °C.

[9] Voldoet aan de eisen in UL325, bij gebruik van een externe veiligheidsbehuizing (bijvoorbeeld BEF-G10WSG, 2071960).

VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

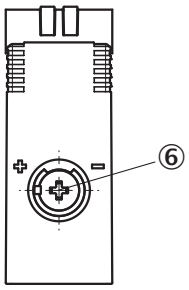
$MTTF_D$	1.173 jaren
DC_{avg}	0 %
B_{10D}	59.123 Schakelcycli [1]

[1] Alleen voor apparaten met ingebouwde elektromechanische componenten. In dit geval moet de $MTTF_D$waarde van de gehele inrichting worden berekend uit de gegeven B_{10D}waarde, het aantal schakelcycli en de gegeven $MTTF_D$waarde.

CERTIFICATEN

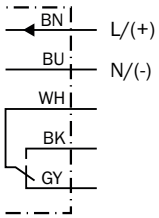
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

INSTELMOGELIJKHEDEN

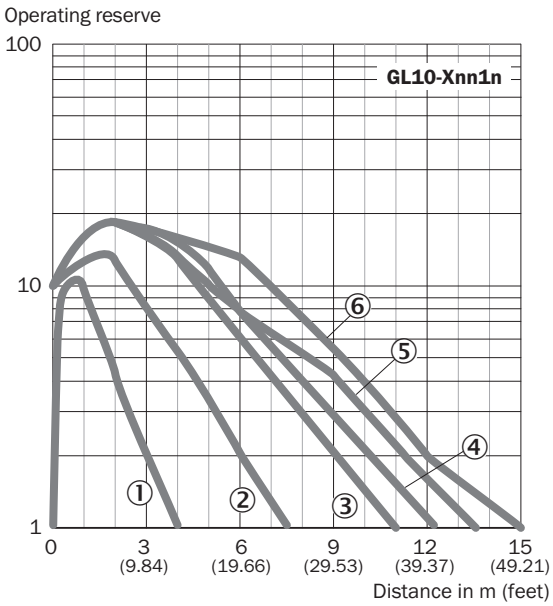


⑥ instelling schakelafstand

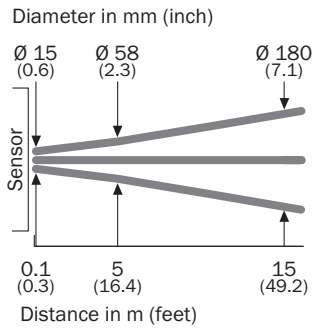
AANSLUITSCHEMA CD-163



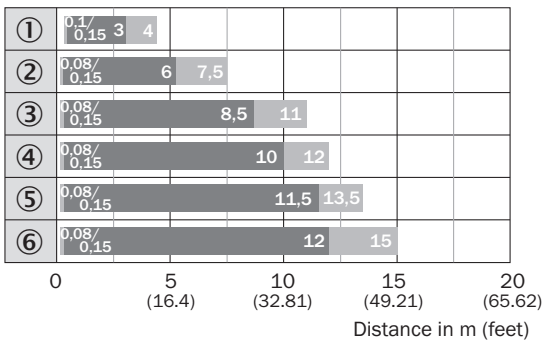
KARAKTERISTIEK GL10



LICHTVLEKGROOTTE



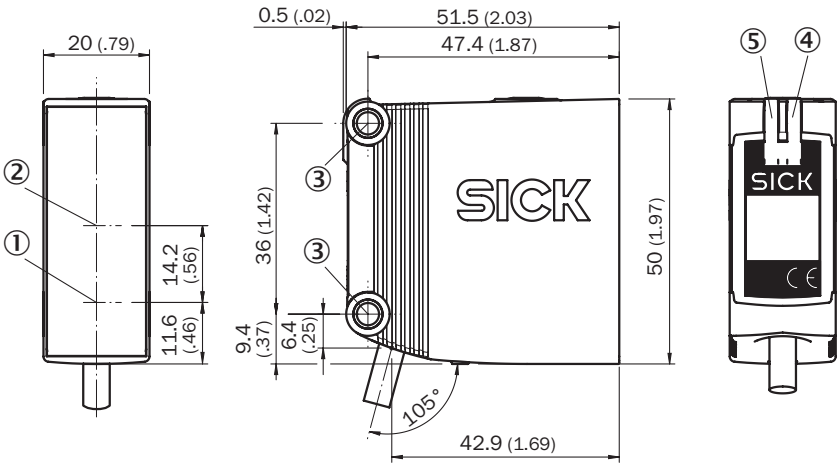
SCHAKELAFSTANDGRAFIEK GL10



Sensing range Sensing range max.

① Reflecterende folie REF-IRF-56
② Reflector PL20A
③ Reflector PL30A
④ Reflector P250
⑤ Reflector PL40A
⑥ Reflector PL80A

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



Afmetingen in mm (inch)
① Centrale optische as, zender
② Midden optische as ontvangstindicator
③ Bevestigingsboring, Ø 4,2 mm
④ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
⑤ Indicatie-LED groen: bedrijfsmodusindicatie

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1064689

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence