



GSE10-R3711

G10

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
GSE10-R3711	1065910

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/G10

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Zender-ontvanger
Afmetingen (B x H x D)	20 mm x 50 mm x 51,5 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Blokvormig
Schakelafstand max.	0 m ... 40 m
Schakelafstand	0 m ... 35 m
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	PinPoint-LED ¹⁾
Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 180 mm (15 m)
Golflengte	625 nm
Instelling	Geen

¹⁾ 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, zender	≤ 2 VA
Opgenomen vermogen, ontvanger	≤ 2,5 VA
Schakeloutput	Relais, SPDT, elektrisch veilig gescheiden ²⁾

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).

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 mm ²
Beveiligingsschakelingen	C ⁵⁾
Beschermingsklasse	II ⁶⁾
Gewicht	230 g
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 capacatieve 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).

Certificaten

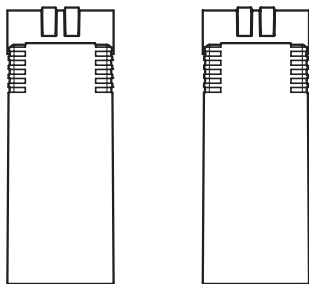
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

Classificaties

ECLASS 5.0	27270901
-------------------	----------

ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 6.0	27270901
ECLASS 6.2	27270901
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Instelmogelijkheden

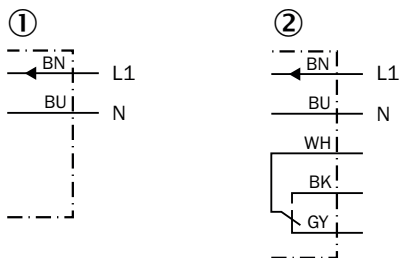


⑧

⑨

- ⑧ zender
- ⑨ ontvanger

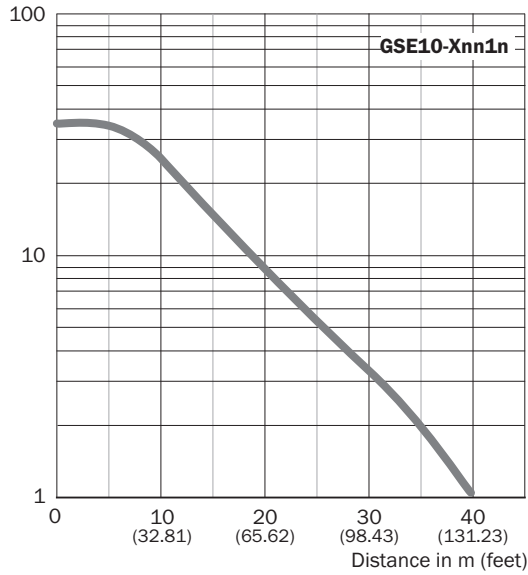
Aansluitschema Cd-170



- ① zender
- ② ontvanger

Karakteristiek GSE10, rood licht

Operating reserve



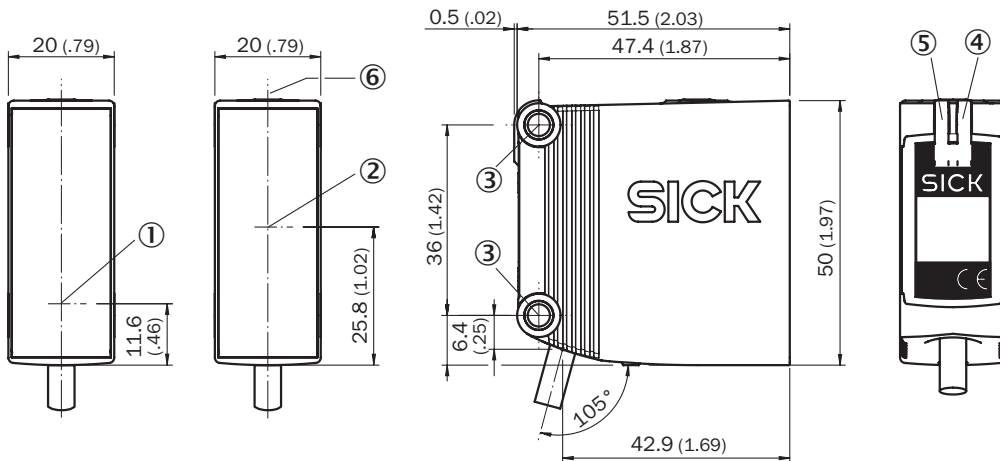
Lichtvlek grootte GSE10, rood licht



Schakelafstandgrafiek GSE10, rood licht



Maattekening GSE10, 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

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/G10

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Q-Lock, stangmontagesysteem voor G10 en reflector P250 • Materiaal: Gegoten zink, Staal • Details: spuitgegoten zink, Staal, verzinkt • Geschikt voor: G10 en reflector P250 	BEF-KHSQ12R01	2071260
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Bevestigingshoek met scharnierende arm • Materiaal: Staal • Details: Staal, verzinkt • Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal • Geschikt voor: W16, W26, W11, W12, W23, W27, Dx50, W280, G10 	BEF-WN-MULTI2	2093945
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Niet geïsoleerd • Aansluittype kop A: Stekker, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittechniek: Schroefklemmen • Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm² • Opmerking: Voor veldbustechniek 	STE-1205-G	6022083

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com