



# GSE10-P4111

G10

KLEINE SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
GSE10-P4111	1065899

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/G10](http://www.sick.com/G10)

Afbeelding kan afwijken



## Gedetailleerde technische specificaties

## Kenmerken

<b>Sensor-/ detectieprincipe</b>	Zender-ontvanger
<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	20 mm x 50 mm x 39 mm
<b>Behuizingsvorm (lichtuitrede)</b>	Blokvormig
<b>Schakelafstand max.</b>	0 m ... 40 m
<b>Schakelafstand</b>	0 m ... 35 m
<b>Lichtsoort</b>	Zichtbaar rood licht
<b>Lichtbron</b>	PinPoint-LED
<b>Lichtvlek grootte (afstand)</b>	Ø 180 mm (15 m)
<b>Golflengte</b>	625 nm
<b>Instelling</b>	Geen

## Mechanisch/Elektrisch

<b>Voedingsspanning</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Rimpel</b>	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Stroomopname, zender</b>	≤ 15 mA
<b>Stroomopname, ontvanger</b>	≤ 20 mA
<b>Schakeloutput</b>	PNP
<b>Type schakeling</b>	Helder-/donkerschakelend

<sup>1)</sup> Grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

<sup>2)</sup> Mag de U<sub>v</sub>-tolerantie niet onder- of overschrijden.

<sup>3)</sup> Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

<sup>4)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

<sup>5)</sup> A = U<sub>v</sub>-aansluitingen ompoolbeveiligd.

<sup>6)</sup> B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

<sup>7)</sup> C = interferentie-onderdrukking.

<sup>8)</sup> D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

<sup>9)</sup> Voldoet aan de eisen in UL325, bij gebruik van een externe veiligheidsbehuizing (bijvoorbeeld BEF-G10WSG, 2071960).

<b>Schakeltype selecteerbaar</b>	Naar keuze, per licht-/donkerschakelaar
<b>Uitgangsstroom <math>I_{max}</math></b>	$\leq 100$ mA
<b>Responstijd</b>	$\leq 500 \mu s$ <sup>3)</sup>
<b>Schakelfrequentie</b>	1.000 Hz <sup>4)</sup>
<b>Aansluittype</b>	Stekker M12, 4-pins
<b>Beveiligingsschakelingen</b>	A <sup>5)</sup> B <sup>6)</sup> C <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
<b>Beschermingsklasse</b>	III
<b>Gewicht</b>	70 g
<b>Materiaal behuizing</b>	Kunststof, ABS / PMMA
<b>Isolatieklasse</b>	IP67
<b>EMC</b>	EN 60947-5-2
<b>Testingang</b>	Zender uit bij "Test" 0 V
<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	-30 °C ... +60 °C
<b>Omgevingstemperatuur opslag</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>UL-file-nr.</b>	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
<b>Overige normen</b>	UL325 <sup>9)</sup>

1) Grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

2) Mag de  $U_V$ -tolerantie niet onder- of overschrijden.

3) Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

4) Bij licht-donkerverhouding 1:1.

5) A =  $U_V$ -aansluitingen ompoolbeveiligd.

6) B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

7) C = interferentie-onderdrukking.

8) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

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

## Veiligheidstechnische karakteristieken

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	993 jaren
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%

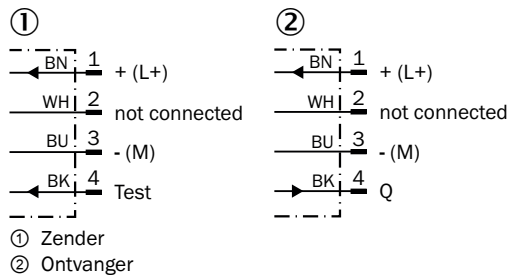
## Classificaties

<b>ECI@ss 5.0</b>	27270901
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270901
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270901
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270901
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270901
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270901
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270901
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270901
<b>ECI@ss 10.0</b>	27270901
<b>ECI@ss 11.0</b>	27270901
<b>ETIM 5.0</b>	EC002716

<b>ETIM 6.0</b>	EC002716
<b>ETIM 7.0</b>	EC002716
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Aansluitschema

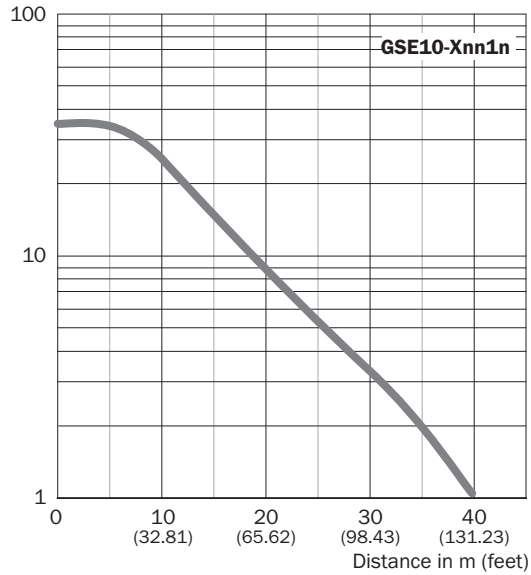
Cd-073



### Karakteristiek

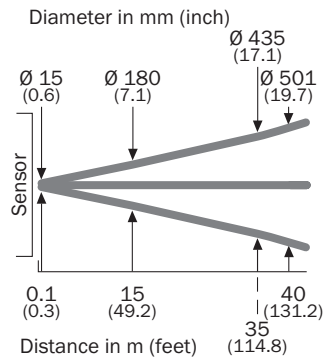
GSE10, rood licht

Operating reserve



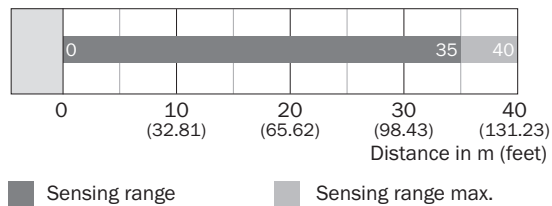
## Lichtvlekgrootte

GSE10, rood licht

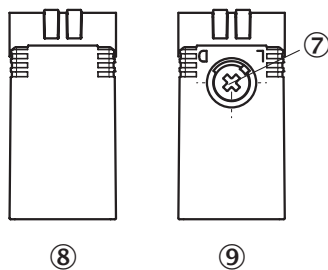


## Schakelafstandgrafiek

GSE10, rood licht



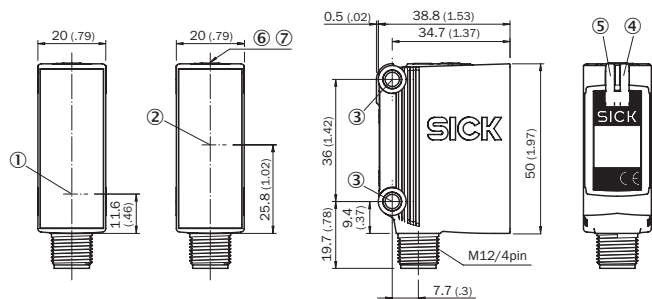
## Instelmogelijkheden



- ⑦ Licht-/donkeromschakelaar
- ⑧ Zender
- ⑨ Ontvanger

### Maattekening (Afmetingen in mm (inch))




GSE10, DC, stekker



- ① Midden 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](http://www.sick.com/G10)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
<b>Universele klemsystemen</b>			
	Q-Lock, stangmontagesysteem voor G10 en reflector P250, spuitgegoten zink, Staal, verzinkt	BEF-KHSQ12R01	2071260
<b>Stekkers en kabels</b>			
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	STE-1204-G	6009932

## 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](http://www.sick.com)