



# GTE6-N1212

G6

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



## Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
GTE6-N1212	1051784

**bij levering inbegrepen:** BEF-W100-A (1)

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/G6](http://www.sick.com/G6)

## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

<b>Werkingsprincipe</b>	Reflex taster
<b>Werkingsprincipe detail</b>	Energetisch
<b>Schakelafstand max.</b>	10 mm ... 300 mm <sup>1)</sup>
<b>Schakelafstand</b>	15 mm ... 250 mm
<b>Zendstraal</b>	
Lichtbron	PinPoint-LED <sup>2)</sup>
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 7 mm (90 mm)
<b>LED-karakteristieken</b>	
Golflengte	650 nm
<b>Instelling</b>	Mechanische insteller, 5 omwentelingen
<b>Leveringsomvang</b>	Roestvaststalen bevestigingshoek (1.4301/304) BEF-W100-A

<sup>1)</sup> Tastgoed met 90% remissiefactor (met betrekking tot standaardwit, DIN 5033).

<sup>2)</sup> Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T<sub>U</sub> = +25 °C.

### Elektrisch

<b>Voedingsspanning U<sub>B</sub></b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
---------------------------------------	-----------------------------------

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

<sup>2)</sup> Mag U<sub>V</sub>-toleranties niet over- of onderschrijden.

<sup>3)</sup> Onbelast.

<sup>4)</sup> Bij U<sub>V</sub> > 24 V, I<sub>A</sub> max = 50 mA.

<sup>5)</sup> Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

<sup>6)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

<sup>7)</sup> A = U<sub>V</sub>-aansluitingen ompoolbeveiligd.

<sup>8)</sup> B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

<sup>9)</sup> D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

<b>Rimpel</b>	$\pm 10\%$ <sup>2)</sup>
<b>Stroomopname</b>	30 mA <sup>3)</sup>
<b>Beschermingsklasse</b>	III
<b>Digitale output</b>	
Type	NPN
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Schakeltype selecteerbaar	Naar keuze, per licht-/donkerschakelaar
Signaalspanning NPN HIGH/LOW	Ca. $U_V / \leq 3\text{ V}$
Uitgangsstroom $I_{\text{max}}$	$\leq 100\text{ mA}$ <sup>4)</sup>
Responstijd	$< 1,25\text{ ms}$ <sup>5)</sup>
Schakelfrequentie	500 Hz <sup>6)</sup>
<b>Beveiligingsschakelingen</b>	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>

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

2) Mag  $U_V$ -toleranties niet over- of onderschrijden.

3) Onbelast.

4) Bij  $U_V > 24\text{ V}$ ,  $I_A \text{ max} = 50\text{ mA}$ .

5) Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

6) Bij licht-donkerverhouding 1:1.

7) A =  $U_V$ -aansluitingen ompoolbeveiligd.

8) B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

9) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

## Mechanica

<b>Constructie</b>	Blokvormig
<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
<b>Aansluiting</b>	Leiding, 3-draad, 2 m <sup>1)</sup>
<b>Aansluiting detail</b>	
Kabeldoorsnede	0,14 mm <sup>2</sup>
Kabellengte (L)	2 m <sup>1)</sup>
<b>Materiaal</b>	
Behuizing	Kunststof, ABS/PC
Frontlens	Kunststof, PMMA
Kabel	Kunststof, PVC
<b>Gewicht</b>	60 g

1) Onder de 0 °C kabel niet buigen.

## Omgevingsgegevens

<b>Isolatieklasse</b>	IP67
<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	-25 °C ... +55 °C <sup>1)</sup>
<b>Omgevingstemperatuur magazijn</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>UL-file-nr.</b>	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

1) Temperatuurstabiliteit na instelling +/- 10 °C.

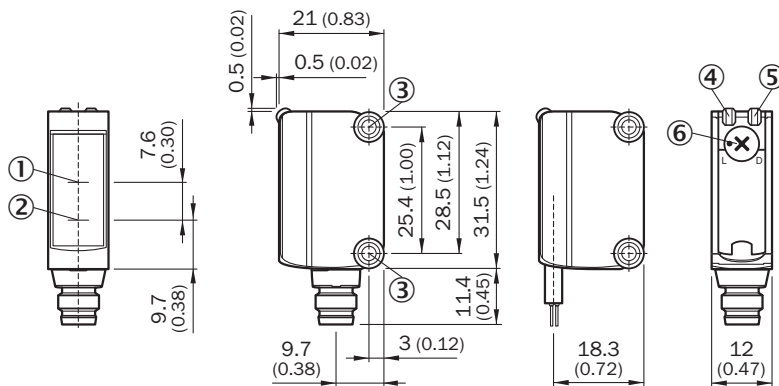
### Certificaten

<b>EU 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>	✓

### Classificaties

<b>ECLASS 5.0</b>	27270903
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270903
<b>ECLASS 6.0</b>	27270903
<b>ECLASS 6.2</b>	27270903
<b>ECLASS 7.0</b>	27270903
<b>ECLASS 8.0</b>	27270903
<b>ECLASS 8.1</b>	27270903
<b>ECLASS 9.0</b>	27270903
<b>ECLASS 10.0</b>	27270904
<b>ECLASS 11.0</b>	27270904
<b>ECLASS 12.0</b>	27270903
<b>ETIM 5.0</b>	EC001821
<b>ETIM 6.0</b>	EC001821
<b>ETIM 7.0</b>	EC002719
<b>ETIM 8.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Maattekening

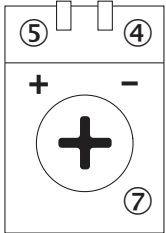


Afmetingen in mm (inch)

- ① Optische as, ontvanger
- ② Optische as, zender
- ③ Montageboringen M3
- ④ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief

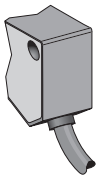
- ⑤ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑥ helder / donker schakelend: L = helder schakelend, D = donker schakelend

### Instelmogelijkheden Instelmogelijkheid

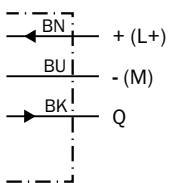


- ④ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ⑤ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑦ Gevoeligheidsinsteller: potentiometer

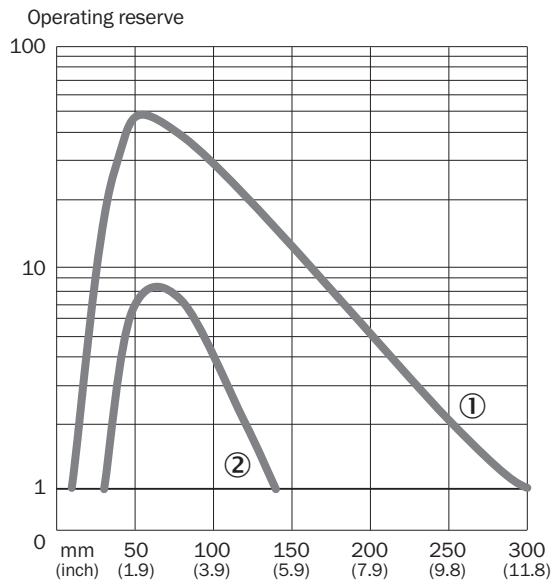
### Aansluittype



### Aansluitschema Cd-043

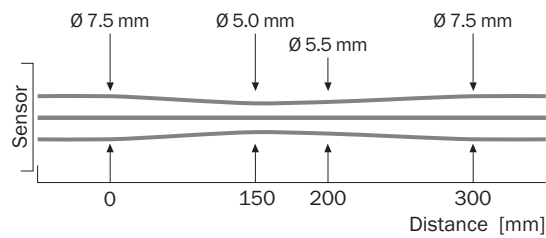


### Karakteristiek GTE6

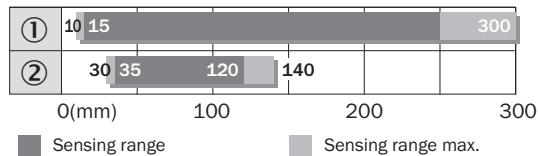


- ① Schakelafstand op wit, 90% remissiefactor
- ② Schakelafstand op grijs, 18% remissiefactor

### Lichtvlek grootte GTE6







### Schakelafstandgrafiek GTE6



- ① object met 90% remissiefactor (gerelateerd aan standaardwit, DIN 5033)
- ② Schakelafstand op grijs, 18% remissiefactor

## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/G6](http://www.sick.com/G6)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Schroefklemmen</li> <li><b>Toegestane kabeldoorsnede:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-0803-G	6037322
Bevestigingstechniek			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Klemblok voor de bevestiging van G6-sensoren aan ronde stangen 12 mm, klembaar tot max. 4 mm plaatdikte</li> <li><b>Materiaal:</b> Staal</li> <li><b>Details:</b> Aluminium (klemblok), Roestvast staal (bevestigingshoek)</li> <li><b>Leveringsomvang:</b> Klemblok met voorziening voor de opname van ronde stangen, bevestigingshoek, bevestigingsmateriaal</li> </ul>	BEF-KHS-IS12G6	2086865
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Materiaal:</b> Roestvast staal</li> <li><b>Details:</b> Roestvast staal (1.4301)</li> <li><b>Geschikt voor:</b> W4S, W4S</li> </ul>	BEF-WN-G6	2062909
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Bevestigingshoek voor wandmontage</li> <li><b>Materiaal:</b> Roestvast staal</li> <li><b>Details:</b> Roestvast staal</li> <li><b>Leveringsomvang:</b> Incl. bevestigingsmateriaal</li> <li><b>Geschikt voor:</b> W8, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, G6 Inox, W100 Laser, W100-2, KTM Core, KTM Prime, CSM, LUTM, W4S</li> </ul>	BEF-W100-A	5311520

## 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)