



# GTE6-N1231

G6

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
GTE6-N1231	1065745

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

### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

<b>Werkingsprincipe</b>	Reflex­taster
<b>Werkingsprincipe detail</b>	Energetisch
<b>Schakelafstand max.</b>	30 mm ... 900 mm
<b>Schakelafstand</b>	40 mm ... 760 mm
<b>Zendstraal</b>	
	Lichtbron PinPoint-LED
	Lichtsoort Zichtbaar rood licht
	Lichtvlek­grootte (afstand) Ø 5 mm (150 mm)
<b>LED-karakteristieken</b>	
	Golflengte 650 nm
<b>Instelling</b>	Mechanische insteller, 5 omwentelingen

#### Elektrisch

<b>Voedingsspanning <math>U_B</math></b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Rimpel</b>	± 10 % <sup>2)</sup>
<b>Stroomopname</b>	30 mA <sup>3)</sup>
<b>Beschermingsklasse</b>	III

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

<sup>2)</sup> Mag  $U_V$ -toleranties niet over- of onderschrijden.

<sup>3)</sup> Onbelast.

<sup>4)</sup> Bij  $U_V > 24$  V,  $I_A$  max = 50 mA.

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

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

<sup>7)</sup> A =  $U_V$ -aansluitingen ompool­beveiligd.

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

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

<b>Digitale output</b>	
Type	NPN
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Schakeltype selecteerbaar	Naar keuze, per licht-/donkerschakelaar
Signaalspanning PNP 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>	E348498

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

## Certificaten

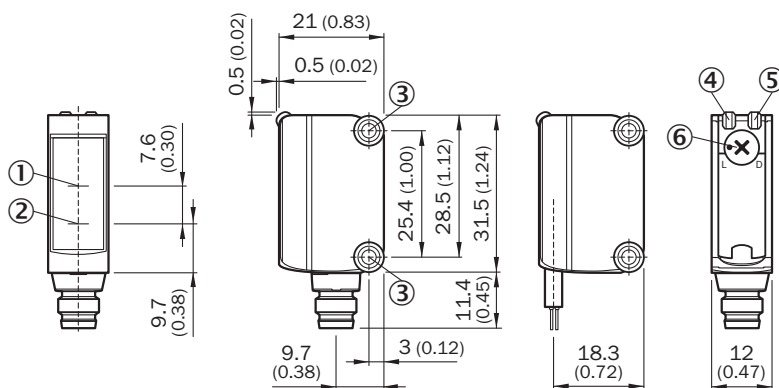
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓

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

### Classificaties

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

### Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

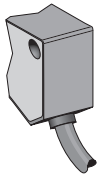
- ① Optische as, ontvanger
- ② Optische as, zender
- ③ Montageboringen M3
- ④ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ⑤ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑥ helder / donker schakelend: L = helder schakelend, D = donker schakelend

## Instelmogelijkheden Instelmogelijkheid

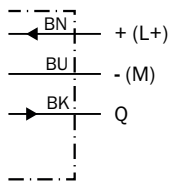


- ④ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ⑤ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑦ Gevoeligheidsinsteller: potentiometer

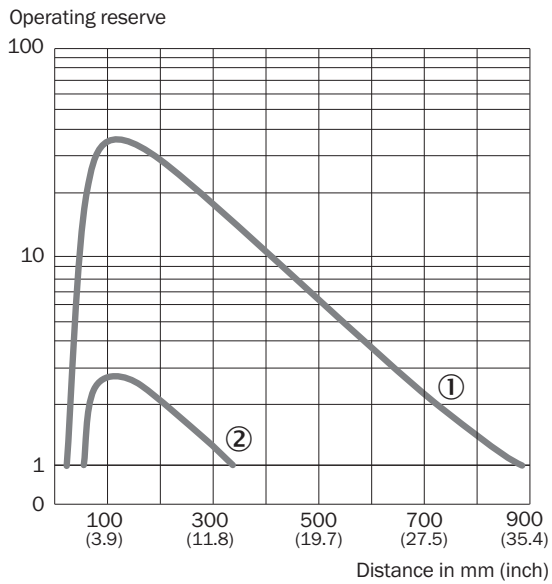
## Aansluittype



## Aansluitschema Cd-043

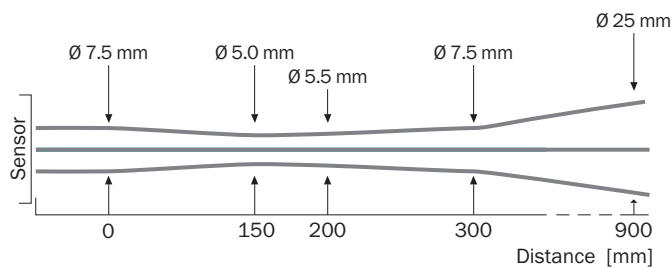


Karakteristiek

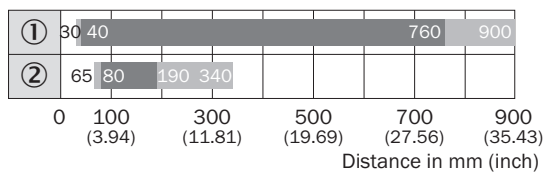


- ① Schakelafstand op wit, 90% remissiefactor
- ② Schakelafstand naar zwart, 6,25% reflectiecoëfficiënt

Lichtvlek grootte







Schakelafstandgrafiek



- Sensing range
- Sensing range, typ. max.
- ① Schakelafstand op wit, 90% remissiefactor
- ② Schakelafstand naar zwart, 6,25% reflectiecoëfficiënt

## 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)