



# GTB6-P4231

G6

MINIATUUR-SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



## Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
GTB6-P4231	1079712

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>	Achtergrondonderdrukking
<b>Schakelafstand max.</b>	5 mm ... 400 mm <sup>1)</sup>
<b>Schakelafstand</b>	50 mm ... 220 mm
<b>Lichtbron</b>	PinPoint-LED
<b>Lichtsoort</b>	Zichtbaar rood licht
<b>LED-karakteristieken</b>	
	Golflengte 625 nm
<b>Lichtvlek-grootte (afstand)</b>	Ø 6 mm (100 mm)
<b>Instelling</b>	Mechanische insteller, 5 omwentelingen

<sup>1)</sup> 90 % objectremissie (op standaard wit volgens DIN 5033).

### Elektrische gegevens

<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>	32 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 de  $U_V$ -tolerantie niet onder- of overschrijden.

<sup>3)</sup> Onbelast.

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

<sup>5)</sup> Signaalooptijd 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>Schakeluitgangen</b>	Schakeloutput	PNP
	Signaalspanning NPN HIGH/LOW	Ca. $U_V / \leq 3 \text{ V}$
	Uitgangsstroom $I_{\text{max}}$	$\leq 100 \text{ mA}$ <sup>4)</sup>
	Responstijd	$< 1,2 \text{ ms}$ <sup>5)</sup>
	Schakelfrequentie	500 Hz <sup>6)</sup>
<b>Type schakeling</b>	Helder-/donkerschakelend	
<b>Schakeltype selecteerbaar</b>	Naar keuze, per licht-/donkerschakelaar	
<b>Beveiligingsschakelingen</b>	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>	
<b>UL-file-nr.</b>	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498	

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

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

3) Onbelast.

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

5) Signaalooptijd 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.

## Mechanische gegevens

<b>Constructie</b>	Blokvormig	
<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	12 mm x 31,5 mm x 21 mm	
<b>Aansluiting</b>	Stekker M8, 4-pins	
<b>Materiaal</b>	Behuizing	Kunststof, ABS/PC
	Frontlens	Kunststof, PMMA
<b>Gewicht</b>	60 g	

## Omgevingsgegevens

<b>Isolatieklasse</b>	IP67
<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	$-25 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$ <sup>1)</sup>
<b>Omgevingstemperatuur opslag</b>	$-40 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$

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

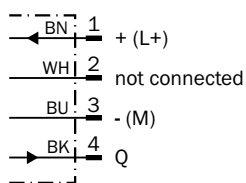
## Classificaties

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270904
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270904
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270904

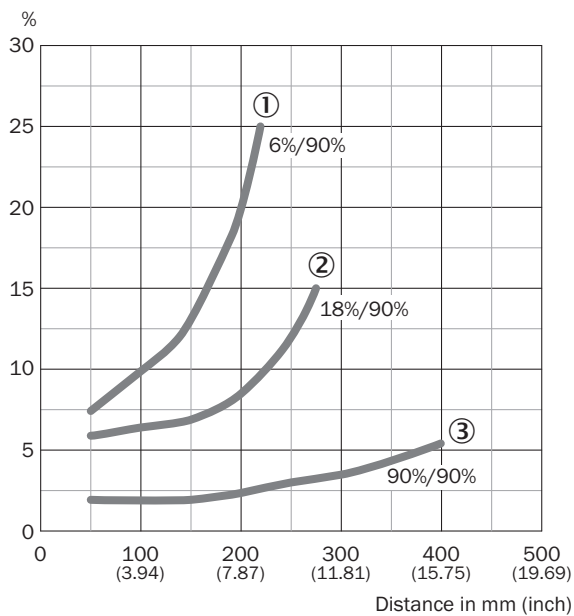
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270904
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>ETIM 7.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

## Aansluitschema

Cd-066

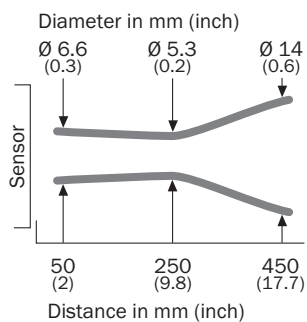


## Karakteristiek

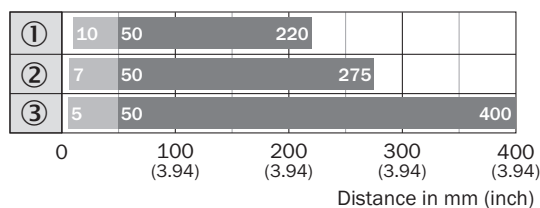


- ① Schakelafstand op zwart, 6% remissie
- ② Schakelafstand op grijs, 18% remissie
- ③ Object met 90% remissie (met betrekking tot standaardwit, DIN 5033)

## Lichtvlek grootte



## Schakelafstandgrafiek

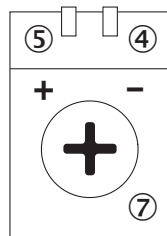


■ Sensing range      ■ Sensing range max. typ.

- ① Sensing range on black, 6 % remission
- ② Sensing range on grey, 18 % remission
- ③ Sensing range on white, 90 % Remission

## Instelmogelijkheden

Instelmogelijkheid



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




**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

**Aanbevolen accessoires**

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

	<b>Korte beschrijving</b>	<b>Type</b>	<b>Artikelnr.</b>
<b>Montagebeugels en -platen</b>			
	Roestvast staal (1.4301)	BEF-WN-G6	2062909
<b>Stekkers en kabels</b>			
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	Kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	STE-0804-G	6037323

## 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)