



# GTE6-F4411V

G6

MINIATUUR-SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



## Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
GTE6-F4411V	1084099

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>Lichtbron</b>	PinPoint-LED
<b>Lichtsoort</b>	Zichtbaar rood licht
<b>LED-karakteristieken</b>	
	Golflengte 650 nm
<b>Lichtvlek-grootte (afstand)</b>	Ø 6 mm (100 mm)
<b>Instelling</b>	Mechanische insteller, 5 omwentelingen
<b>Speciale toepassingen</b>	In hygiënische en natte omgevingen

<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>

<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>Stroomopname</b>	30 mA <sup>3)</sup>
<b>Beschermingsklasse</b>	III
<b>Schakeluitgangen</b>	
Schakeloutput	PNP
Signaalspanning PNP HIGH/LOW	$U_V - (\leq 3 \text{ V}) / \text{ca. } 0 \text{ V}$
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>Type schakeling</b>	Helder-/donkerschakelend
<b>Schakelfunctie</b>	Antivalente schakeloutput
<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) 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.

## Mechanische gegevens

<b>Constructie</b>	Blokvormig
<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	15 mm x 44 mm x 22 mm
<b>Aansluiting</b>	Stekker M8, 4-pins
<b>Materiaal</b>	
Behuizing	Roestvast staal, Roestvast staal V4A (1.4404, 316L)
Frontlens	Kunststof, PMMA
<b>Gewicht</b>	40 g

## Omgevingsgegevens

<b>Isolatieklasse</b>	IP67 IP69K <sup>1)</sup>
<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	$-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +55 \text{ }^\circ\text{C}$ <sup>2)</sup>
<b>Omgevingstemperatuur opslag</b>	$-30 \text{ }^\circ\text{C} \dots +75 \text{ }^\circ\text{C}$

1) Volgens ISO 20653:2013-03.

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

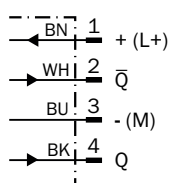
## Classificaties

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270903
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270903
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270903
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270903

<b>ECl@ss 7.0</b>	27270903
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270903
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270903
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270903
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270904
<b>ETIM 5.0</b>	EC001821
<b>ETIM 6.0</b>	EC001821
<b>ETIM 7.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

## Aansluitschema

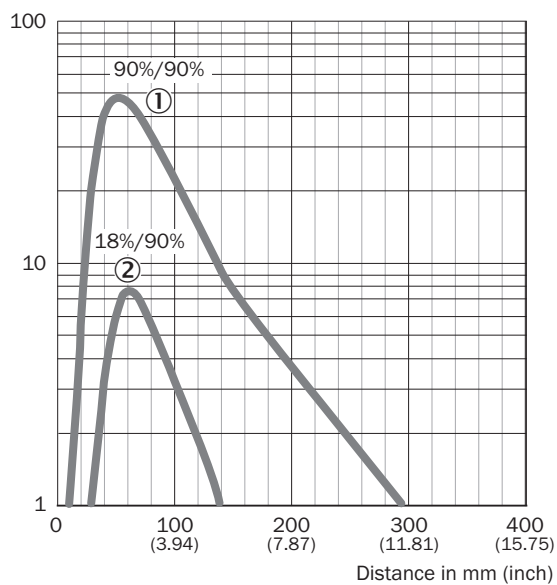
Cd-084



## Karakteristiek

GTE6 Inox, Red, Standard

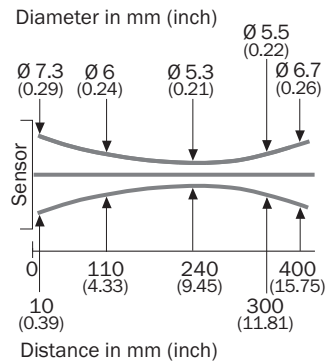
Function reserve



- ① Schakelafstand op zwart, 6% remissie
- ② Schakelafstand op grijs, 18% remissie
- ③ Schakelafstand op wit, 90% remissie

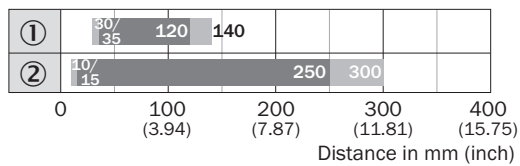
## Lichtvlek grootte

GTE6 Inox, Red, Standard



## Schakelafstand grafiek

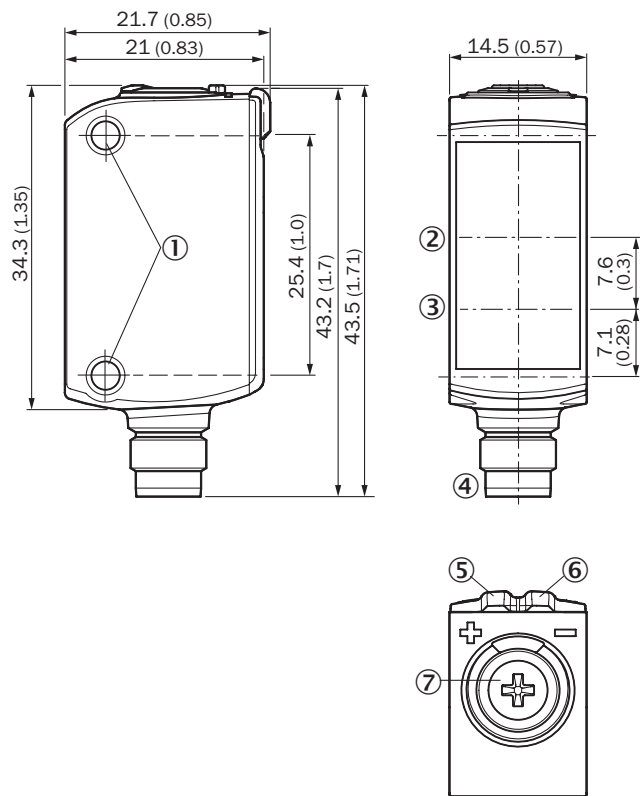
GTE6 Inox, Red, Standard



- Sensing range
- Sensing range max.
- ① Schakelafstand op grijs, 18% remissie
- ② Schakelafstand op wit, 90% remissie

**Maattekening** (Afmetingen in mm (inch))



GTB6, GTE6, GL6, GSE6 Inox, stekker



- ① Bevestigingsboring M3
- ② Optische as, ontvanger
- ③ Optische as, zender
- ④ Aansluiting
- ⑤ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑥ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ⑦ Potentiometer

**Aanbevolen accessoires**

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
<b>Montagebeugels en -platen</b>			
	Bevestigingshoek voor wandmontage, Roestvast staal, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-W100-A	5311520
<b>Stekkers en kabels</b>			
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m Dit product is algemeen bestand tegen chemische reinigingsmiddelen (zie Ecolab). Wij raden het gebruik van andere reinigingsmiddelen af, Niet bestand tegen melkzuur en waterstofperoxide (H2O2)	DOL-0804-G05MNI	6059194

## 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)