



# GTB6-F4431V

G6 Inox

MINIATUUR-SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
GTB6-F4431V	1086172

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/G6\\_Inox](http://www.sick.com/G6_Inox)

Afbeelding kan afwijken



### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

<b>Sensor-/ detectieprincipe</b>	Reflex-taster, Achtergrondonderdrukking
<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	15 mm x 44 mm x 22 mm
<b>Behuizingvorm (lichtuittrede)</b>	Blokvormig
<b>Schakelafstand max.</b>	5 mm ... 400 mm <sup>1)</sup>
<b>Schakelafstand</b>	50 mm ... 220 mm
<b>Lichtsoort</b>	Zichtbaar rood licht
<b>Lichtbron</b>	PinPoint-LED <sup>2)</sup>
<b>Lichtvlek-grootte (afstand)</b>	Ø 6 mm (100 mm)
<b>Golflengte</b>	650 nm
<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).

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

#### Mechanisch/Elektrisch

<b>Voedingsspanning</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 de U<sub>V</sub>-tolerantie niet onder- of overschrijden.

<sup>3)</sup> Onbelast.

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

<sup>5)</sup> Signaalooptijd 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.

<sup>10)</sup> Volgens ISO 20653:2013-03.

<sup>11)</sup> Temperatuurstabiliteit na instelling +/- 10 °C.

<b>Rimpel</b>	$\pm 10\%$ <sup>2)</sup>
<b>Stroomopname</b>	32 mA <sup>3)</sup>
<b>Schakeloutput</b>	PNP
<b>Schakelfunctie</b>	Antivalente schakeloutput
<b>Type schakeling</b>	Helder-/donkerschakelend
<b>Signaalspanning PNP HIGH/LOW</b>	$U_V - (\leq 3\text{ V}) / \text{ca. } 0\text{ V}$
<b>Uitgangsstroom <math>I_{\text{max}}</math></b>	$\leq 100\text{ mA}$ <sup>4)</sup>
<b>Responstijd</b>	$< 1,25\text{ ms}$ <sup>5)</sup>
<b>Schakelfrequentie</b>	$\pm 500\text{ Hz}$ <sup>6)</sup>
<b>Aansluitwijze</b>	Stekker M8, 4-pins
<b>Beveiligingsschakelingen</b>	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
<b>Beschermingsklasse</b>	III
<b>Gewicht</b>	40 g
<b>Materiaal behuizing</b>	Roestvast staal, Roestvast staal V4A (1.4404, 316L)
<b>Materiaal, optiek</b>	Kunststof, PMMA
<b>Isolatieklasse</b>	IP67 IP69K <sup>10)</sup>
<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	$-25\text{ °C} \dots +55\text{ °C}$ <sup>11)</sup>
<b>Omgevingstemperatuur opslag</b>	$-30\text{ °C} \dots +75\text{ °C}$
<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.

10) Volgens ISO 20653:2013-03.

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

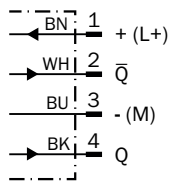
## Classificaties

<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>ETIM 5.0</b>	EC002719

<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

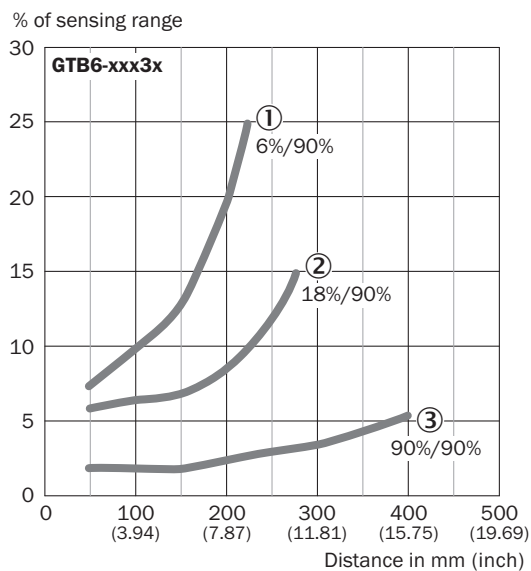
### Aansluitschema

Cd-084



### Karakteristiek

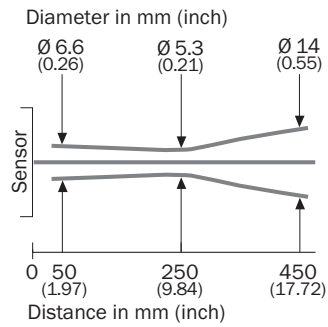
GTB6 Inox, Red, LongRange



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

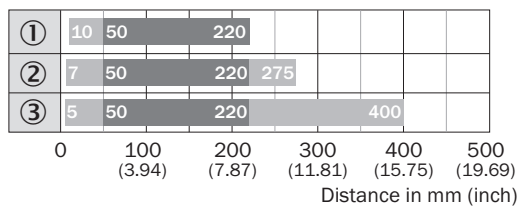
## Lichtvlek grootte

GTB6 Inox, Red, LongRange



## Schakelafstandgrafiek

GTB6 Inox, Red, LongRange

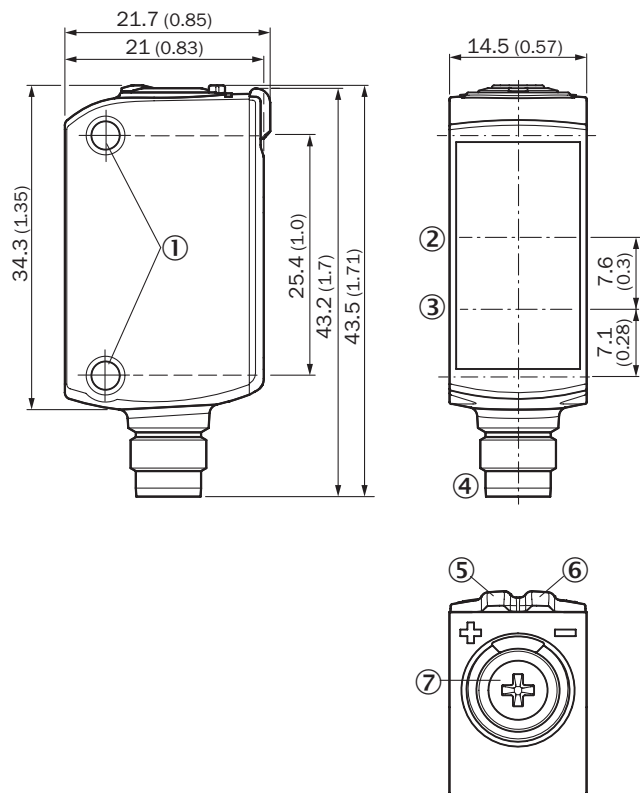


■ Sensing range      ■ Sensing range max.

- ① Schakelafstand op zwart, 6% remissie
- ② Schakelafstand op grijs, 18% remissie
- ③ 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\\_Inox](http://www.sick.com/G6_Inox)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
<b>Universele klemsystemen</b>			
	Klemblok voor de bevestiging van G6- en W16-sensoren aan ronde stangen 10 mm, klembaar tot max. 4 mm plaatdikte, Aluminium (klemblok), Roestvast staal (bevestigingshoek), Klemblok met voorziening voor de opname van ronde stangen, bevestigingshoek, bevestigingsmateriaal	BEF-KHS-ISG6	2075080
<b>Montagebeugels en -platen</b>			
	Roestvast staal (1.4301)	BEF-WN-G6	2062909

## 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)