



# GTB6-F7411V

G6

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



## Bestelinformatie

| Type        | Artikelnr. |
|-------------|------------|
| GTB6-F7411V | 1084096    |

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 ... 250 mm <sup>1)</sup>               |
| <b>Schakelafstand</b>          | 35 mm ... 140 mm                            |
| <b>Zendstraal</b>              |   |
|                                | Lichtbron PinPoint-LED <sup>2)</sup>        |
|                                | Lichtsoort Zichtbaar rood licht             |
|                                | Lichtvlek grootte (afstand) Ø 6 mm (100 mm) |
| <b>LED-karakteristieken</b>    |   |
|                                | Golflengte 650 nm                           |
| <b>Instelling</b>              | Mechanische insteller, 5 omwentelingen      |
| <b>Speciale toepassingen</b>   | In hygiënische en natte omgevingen          |

<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 <math>U_B</math></b> | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                     |
| <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                                     | PNP   |
| Type schakeling                          | Helder-/donkerschakelend                              |
| 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>Schakelfunctie</b>                    | Antivalente schakeloutput                             |
| <b>Beveiligingsschakelingen</b>          | A <sup>7)</sup><br>B <sup>8)</sup><br>D <sup>9)</sup> |

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

<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.

## Mechanica

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Constructie</b>            | Blokvormig                                  |
| <b>Afmetingen (B x H x D)</b> | 15 mm x 44 mm x 22 mm                       |
| <b>Aansluiting</b>            | Kabel met stekker M12, 4-pins <sup>1)</sup> |
| <b>Aansluiting detail</b>     |   |
| Kabellengte (L)               | 300 mm <sup>1)</sup>                        |
| <b>Materiaal</b>              |   |
| Behuizing                     | Metaal, Roestvast staal V4A (1.4404, 316L)  |
| Frontlens                     | Kunststof, PMMA                             |
| Kabel                         | Kunststof, PVC                              |
| <b>Gewicht</b>                | 70 g  |

<sup>1)</sup> Onder de 0 °C kabel niet buigen.

## Omgevingsgegevens

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Isolatieklasse</b>               | IP67<br>IP69K <sup>1)</sup>                       |
| <b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b> | $-25\text{ °C} \dots +55\text{ °C}$ <sup>2)</sup> |

<sup>1)</sup> Volgens ISO 20653:2013-03.

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

|                                      |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| <b>Omgevingstemperatuur magazijn</b> | -30 °C ... +75 °C            |
| <b>UL-file-nr.</b>                   | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498 |

<sup>1)</sup> Volgens ISO 20653:2013-03.

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

### Certificaten

|  |   |
|--|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>                      | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>                      | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>                    | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b>                | ✓ |
| <b>China RoHS</b>  | ✓ |
| <b>ECOLAB certificate</b>                                | ✓ |
| <b>cULus certificate</b>                                 | ✓ |
| <b>Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate</b> | ✓ |

### Classificaties

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

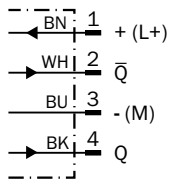
Maattekening GTB6, GTE6, GL6, GSE6 Inox, kabel ( met stekker)



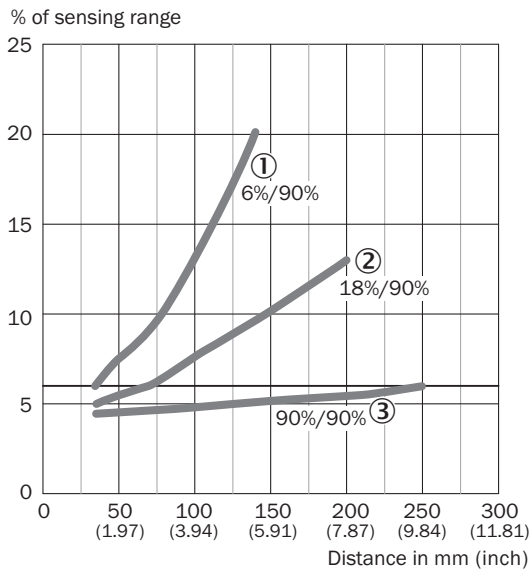
Afmetingen in mm (inch)

- 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

Aansluitschema Cd-084

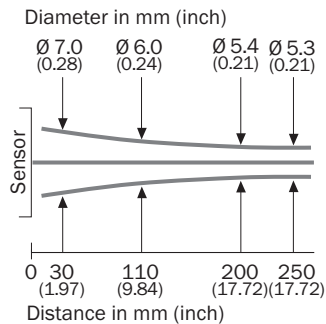


**Karakteristiek GTB6 Inox, Red, Standard**

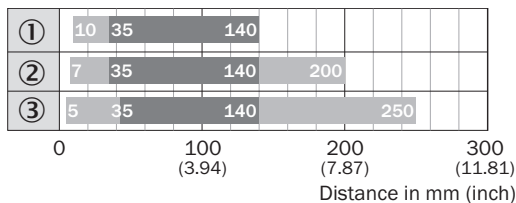


- ① Schakelafstand op zwart, 6% remissiefactor
- ② Schakelafstand op grijs, 18% remissiefactor
- ③ Schakelafstand op wit, 90% remissiefactor

**Lichtvlek grootte GTB6 Inox, Red, Standard**



**Schakelafstandgrafiek GTB6 Inox, Red, Standard**








■ Sensing range    ■ Sensing range max.

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

## Aanbevolen accessoires

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

|   | Korte beschrijving   | Type            | Artikelnr. |
|---|--|-----------------|------------|
| <b>Bevestigingstechniek</b>   |  |                 |            |
|    | <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>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    |
|    | <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    |
| <b>stekkers en kabels</b>   |  |                 |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatkabel, Niet geïsoleerd</li> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 4-pins, recht</li> <li>• <b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li>• <b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatkabel</li> <li>• <b>Kabel:</b> 5 m, 4-draads, PVC</li> <li>• <b>Aansluittechniek:</b> Open kabeluiteinde</li> <li>• <b>Opmerking:</b> 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)</li> <li>• <b>Toepassingsbereik:</b> Onbelaste zones, In hygiënische en natte omgevingen, Chemicaliënbereik</li> </ul>   | DOL-1204-G05MNI | 6052615    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatkabel, Niet geïsoleerd</li> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 4-pins, recht</li> <li>• <b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li>• <b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatkabel</li> <li>• <b>Kabel:</b> 5 m, 4-draads, PP</li> <li>• <b>Aansluittechniek:</b> Open kabeluiteinde</li> <li>• <b>Opmerking:</b> Dit product is algemeen bestand tegen chemische reinigingsmiddelen (zie Ecolab) en andere, zoals H2O2, CH2O2 Vóór de blijvende inbouw moet worden gecontroleerd of het materiaal bestand is tegen het te gebruiken reinigingsmiddel., Bestand tegen melkzuur en waterstofperoxide (H2O2)</li> <li>• <b>Toepassingsbereik:</b> In hygiënische en natte omgevingen, Gebruik met sleepkettingen, Robot, Bestand tegen koud buigen, Zeewaterbestendig</li> </ul> | DOL-1204-G05MRN | 6058476    |

## 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)