



# GTB2F-F5131

G2

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



## Bestelinformatie

| Type        | Artikelnr. |
|-------------|------------|
| GTB2F-F5131 | 1093740    |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/G2](http://www.sick.com/G2)

## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

|                                           |                              |
|-------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Werkingsprincipe</b>                   | Reflex­taster                |
| <b>Werkingsprincipe detail</b>            | Achtergrondonderdrukking     |
| <b>Afmetingen (B x H x D)</b>             | 14 mm x 24 mm x 3,5 mm       |
| <b>Behuizingsvorm (lichtuittrede)</b>     | Blok­vormig                  |
| <b>Kleinst detecteerbaar object (MDO)</b> | 0,1 mm <sup>1)</sup>         |
| <b>Schakelafstand max.</b>                | 1 mm ... 35 mm               |
| <b>Schakelafstand</b>                     | 1 mm ... 30 mm <sup>2)</sup> |
| <b>Lichtsoort</b>                         | Zichtbaar rood licht         |
| <b>Lichtbron</b>                          | PinPoint-LED <sup>3)</sup>   |
| <b>Lichtvlek­grootte (afstand)</b>        | Ø 4 mm (30 mm)               |
| <b>Golflengte</b>                         | 660 nm                       |
| <b>Instelling</b>                         | Geen                         |

<sup>1)</sup> Op 5 mm afstand.

<sup>2)</sup> Tastgoed met 90% remissiefactor (met betrekking tot standaardwit, DIN 5033).

<sup>3)</sup> Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Mechanisch/Elektrisch

|                                            |                                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Voedingsspanning <math>U_B</math></b>   | 10 V DC ... 30 V DC                                   |
| <b>Rimpel</b>                              | $< 5 V_{SS}^{1)}$                                     |
| <b>Stroomopname</b>                        | 20 mA <sup>2)</sup>                                   |
| <b>Schakeloutput</b>                       | PNP                                                   |
| <b>Type schakeling</b>                     | Donkerschakelend                                      |
| <b>Uitgangsstroom <math>I_{max}</math></b> | $\leq 50$ mA                                          |
| <b>Responstijd</b>                         | $< 0,625$ ms <sup>3)</sup>                            |
| <b>Schakelfrequentie</b>                   | 800 Hz <sup>4)</sup>                                  |
| <b>Aansluittype</b>                        | Kabel met stekker M8, 3-pins, 200 mm <sup>5)</sup>    |
| <b>Draadsectie</b>                         | Kunststof, PVC                                        |
| <b>Kabeldiameter</b>                       | $\varnothing 2,3$ mm                                  |
| <b>Beveiligingsschakelingen</b>            | A <sup>6)</sup><br>C <sup>7)</sup><br>D <sup>8)</sup> |
| <b>Gewicht</b>                             | 13 g                                                  |
| <b>Materiaal behuizing</b>                 | Kunststof, VISTAL®                                    |
| <b>Materiaal, optiek</b>                   | Kunststof, MABS                                       |
| <b>Isolatieklasse</b>                      | IP67                                                  |
| <b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>        | -20 °C ... +50 °C                                     |
| <b>Omgevingstemperatuur magazijn</b>       | -40 °C ... +70 °C                                     |
| <b>UL-file-nr.</b>                         | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498                          |
| <b>Herhalingsprecisie</b>                  | 0,1 mm                                                |
| <b>Hysteresis</b>                          | $< 2$ mm                                              |

<sup>1)</sup> Mag  $U_V$ -toleranties niet over- of onderschrijden.

<sup>2)</sup> Onbelast.

<sup>3)</sup> Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

<sup>4)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

<sup>5)</sup> Onder de 0 °C kabel niet buigen.

<sup>6)</sup> A =  $U_V$ -aansluitingen ompoolbeveiligd.

<sup>7)</sup> C = interferentie-onderdrukking.

<sup>8)</sup> D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

## Certificaten

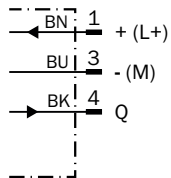
|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>     | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China RoHS</b>                         | ✓ |
| <b>cRUus certificate</b>                  | ✓ |

## Classificaties

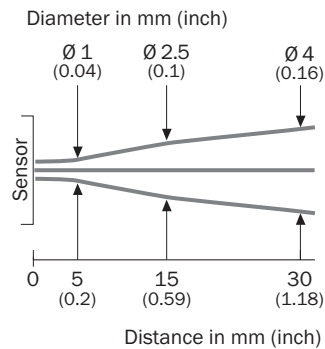
|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27270904 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <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 |

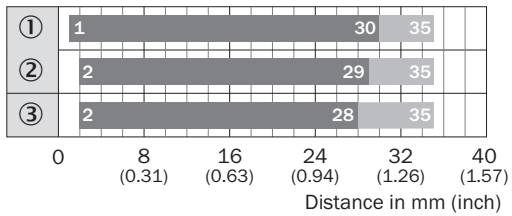
## Aansluitschema Cd-045



## Lichtvlek grootte GTB2 Flat, 30 mm

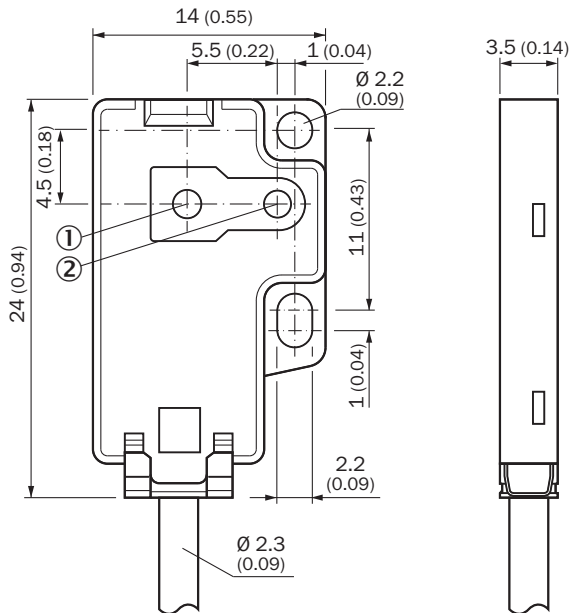


## Schakelafstandgrafiek GTB2 Flat, 30 mm



- Sensing range      ■ Sensing range typ. max.
- ① Schakelafstand op wit, 90% remissiefactor  
 ② Schakelafstand op grijs, 18% remissiefactor  
 ③ Schakelafstand op zwart, 6% remissiefactor

## Maattekening



- Afmetingen in mm (inch)
- ① optische as, ontvanger  
 ② optische as, zender

## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/G2](http://www.sick.com/G2)

|                                                                                    | Korte beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Type                   | Artikelnr. |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|
| Bevestigingstechniek                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |            |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> Montageplaat voor de directe montage naar achteren aan de wand of machine, geen afstelbaarheid. 10 stuk, zwart, kunststof, VISTAL®. Passend voor GTB2F en GSE2F</li> <li>• <b>Verpakkingseenheid:</b> 10 stuks</li> </ul>                                                                                                                                                                                                             | BEF-G2F-FLAT-SPACER-M2 | 2107263    |
| stekkers en kabels                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |            |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li>• <b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li>• <b>Signaaltipe:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li>• <b>Kabel:</b> 5 m, 3-draads, PVC</li> <li>• <b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li>• <b>Toepassingsbereik:</b> Onbelaste zones, Chemicaliën bereik</li> </ul>                                                                  | YF8U13-050VA1X-LEAX    | 2095884    |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li>• <b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li> <li>• <b>Aansluittechniek:</b> Schroefklemmen</li> <li>• <b>Toegestane kabeldoorsnede:</b> 0,14 mm² ... 0,5 mm²</li> </ul>                                                                                                                                                                                                         | STE-0803-G             | 6037322    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li>• <b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li>• <b>Signaaltipe:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li>• <b>Kabel:</b> 5 m, 3-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li>• <b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li>• <b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen</li> </ul> | YF8U13-050UA1X-LEAX    | 2094788    |

## 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)