



# GTB10-P4401S05

G10

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



## Bestelinformatie

| Type           | Artikelnr. |
|----------------|------------|
| GTB10-P4401S05 | 1082228    |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/G10](http://www.sick.com/G10)

## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

|                                       |                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Werkingsprincipe</b>               | Reflexaster                                                                                                                       |
| <b>Werkingsprincipe detail</b>        | Achtergrondonderdrukking                                                                                                          |
| <b>Afmetingen (B x H x D)</b>         | 20 mm x 50 mm x 39 mm                                                                                                             |
| <b>Behuizingsvorm (lichtuittrede)</b> | Blokvormig                                                                                                                        |
| <b>Schakelafstand max.</b>            | 20 mm ... 950 mm <sup>1)</sup>                                                                                                    |
| <b>Lichtsoort</b>                     | Zichtbaar rood licht                                                                                                              |
| <b>Lichtbron</b>                      | PinPoint-LED <sup>2)</sup>                                                                                                        |
| <b>Lichtvlek grootte (afstand)</b>    | Ø 4,5 mm (300 mm)                                                                                                                 |
| <b>Golflengte</b>                     | 625 nm                                                                                                                            |
| <b>Instelling</b>                     | Potentiometer, 5 toeren                                                                                                           |
| <b>Bijzondere kenmerken</b>           | Verbeterde werkingszekerheid bij in folie gewikkelde objecten<br>Schakelafstand standaard ingesteld: 400 mm / wit (90 % remissie) |

<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.

### Mechanisch/Elektrisch

|                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Voedingsspanning U<sub>B</sub></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 U<sub>V</sub>-toleranties niet over- of onderschrijden.

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

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

<sup>5)</sup> A = U<sub>V</sub>-aansluitingen ompoolbeveiligd.

<sup>6)</sup> B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

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

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

<sup>9)</sup> Voldoet aan de eisen in UL325, bij gebruik van een externe veiligheidsbehuizing (bijvoorbeeld BEF-G10WSG, 2071960).

|                                                 |                                                                          |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rimpel</b>                                   | < 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>                                        |
| <b>Stroomopname</b>                             | 20 mA                                                                    |
| <b>Schakeloutput</b>                            | PNP                                                                      |
| <b>Type schakeling</b>                          | Helderschakelend                                                         |
| <b>Uitgangsstroom I<sub>max</sub></b>           | ≤ 100 mA                                                                 |
| <b>Responstijd</b>                              | ≤ 1 ms <sup>3)</sup>                                                     |
| <b>Schakelfrequentie</b>                        | 500 Hz <sup>4)</sup>                                                     |
| <b>Aansluittype</b>                             | Stekker M12, 4-pins                                                      |
| <b>Beveiligingsschakelingen</b>                 | A <sup>5)</sup><br>B <sup>6)</sup><br>C <sup>7)</sup><br>D <sup>8)</sup> |
| <b>Beschermingsklasse</b>                       | III                                                                      |
| <b>Gewicht</b>                                  | 35 g                                                                     |
| <b>Speciaal product</b>                         | ✓                                                                        |
| <b>Materiaal behuizing</b>                      | Kunststof, ABS / PMMA                                                    |
| <b>Isolatieklasse</b>                           | IP67                                                                     |
| <b>Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)</b> | EN 60947-5-2                                                             |
| <b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>             | -30 °C ... +60 °C                                                        |
| <b>Omgevingstemperatuur magazijn</b>            | -40 °C ... +70 °C                                                        |
| <b>UL-file-nr.</b>                              | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498                                             |
| <b>Overige normen</b>                           | UL325 <sup>9)</sup>                                                      |

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

2) Mag U<sub>V</sub>-toleranties niet over- of onderschrijden.

3) Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

4) Bij licht-donkerverhouding 1:1.

5) A = U<sub>V</sub>-aansluitingen ompoolbeveiligd.

6) B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

7) C = interferentie-onderdrukking.

8) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

9) Voldoet aan de eisen in UL325, bij gebruik van een externe veiligheidsbehuizing (bijvoorbeeld BEF-G10WSG, 2071960).

## Certificaten

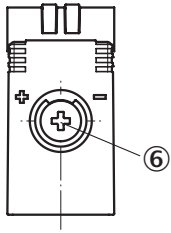
|                                                          |   |
|----------------------------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>                      | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>                      | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b> 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

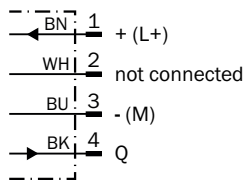
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 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 |

## Instelmogelijkheden

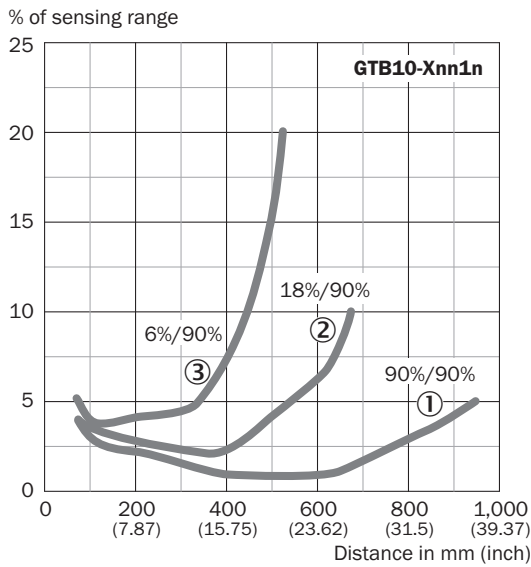


⑥ instelling schakelafstand

## Aansluitschema Cd-066

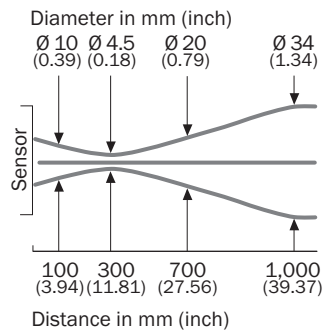


## Karakteristiek GTB10, rood licht

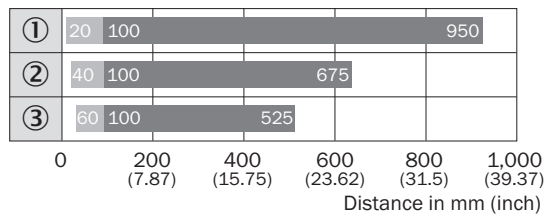


- ① Schakelafstand op wit, 90% remissiefactor
- ② Schakelafstand op grijs, 18% remissiefactor
- ③ Schakelafstand op zwart, 6% remissiefactor

## Lichtvlek grootte



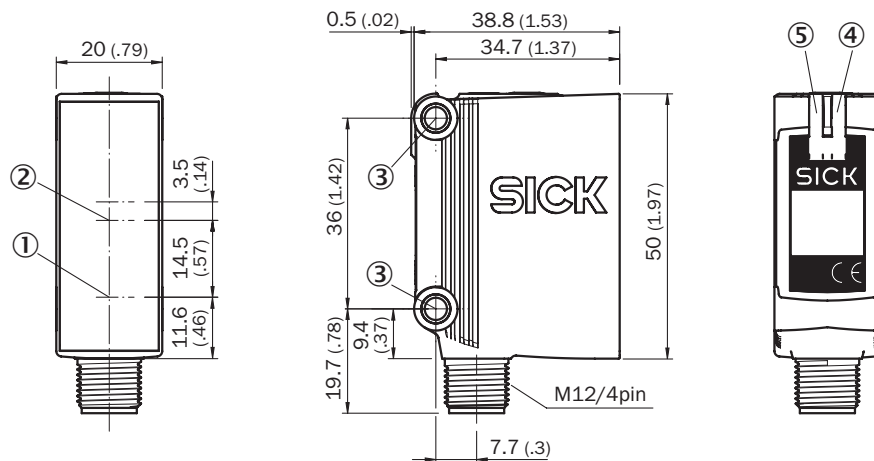
## Schakelafstandgrafiek GTB10, rood licht



■ Sensing range    ■ Sensing range max.

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

## Maattekening GTB10, DC, stekker



Afmetingen in mm (inch)

- ① Centrale optische as, zender
- ② Midden optische as ontvangstindicator
- ③ Bevestigingsboring, Ø 4,2 mm
- ④ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑤ Indicatie-LED groen: bedrijfsmodusindicatie

## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/G10](http://www.sick.com/G10)

|                                                                                                                                                                            | Korte beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Type          | Artikelnr. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| Bevestigingstechniek                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |            |
| <br> | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Q-Lock, stangmontagesysteem voor G10 en reflector P250</li> <li><b>Materiaal:</b> Gegoten zink, Staal</li> <li><b>Details:</b> spuitgegoten zink, Staal, verzinkt</li> <li><b>Geschikt voor:</b> G10 en reflector P250</li> </ul>                                     | BEF-KHSQ12R01 | 2071260    |
|                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Bevestigingshoek met scharnierende arm</li> <li><b>Materiaal:</b> Staal</li> <li><b>Details:</b> Staal, verzinkt</li> <li><b>Leveringsomvang:</b> Incl. bevestigingsmateriaal</li> <li><b>Geschikt voor:</b> W16, W26, W11, W12, W23, W27, Dx50, W280, G10</li> </ul> | BEF-WN-MULTI2 | 2093945    |

|                                                                                   | Korte beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Type                | Artikelnr. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| stekkers en kabels                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 5 m, 4-draads, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Chemicaliën bereik, onbelaste zones</li> </ul>                                                              | YF2A14-050VB3X-LEAX | 2096235    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Schroefklemmen</li> <li><b>Toegestane kabeldoorsnede:</b> ≤ 0,75 mm²</li> </ul>                                                                                                                                                                                                           | STE-1204-G          | 6009932    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Onbelaste zones, Olie-/smeermiddel bereik, Robot, Gebruik met sleepkettin-<br/>gen</li> </ul> | YF2A14-050UB3X-LEAX | 2095608    |

## 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)