



# WTB250-2P1251

W250-2

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



## Bestelinformatie

| Type          | Artikelnr. |
|---------------|------------|
| WTB250-2P1251 | 6044691    |

**bij levering inbegrepen:** BEF-W250 (1)

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/W250-2](http://www.sick.com/W250-2)

## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

|                                       |                                                                         |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Werkingsprincipe</b>               | Reflex-taster                                                           |
| <b>Werkingsprincipe detail</b>        | Achtergrondonderdrukking                                                |
| <b>Afmetingen (B x H x D)</b>         | 20 mm x 65 mm x 43,9 mm                                                 |
| <b>Behuizingsvorm (lichtuittrede)</b> | Blokvormig                                                              |
| <b>Schakelafstand max.</b>            | 200 mm ... 1.000 mm <sup>1)</sup>                                       |
| <b>Schakelafstand</b>                 | 200 mm ... 1.000 mm <sup>1)</sup>                                       |
| <b>Focus</b>                          | Ca. 3°                                                                  |
| <b>Lichtsoort</b>                     | Zichtbaar rood licht                                                    |
| <b>Lichtbron</b>                      | Led <sup>2)</sup>                                                       |
| <b>Lichtvlek-grootte (afstand)</b>    | Ø 35 mm (1.000 mm)                                                      |
| <b>Openingshoek</b>                   | Ca. 3°                                                                  |
| <b>Instelling</b>                     | Potentiometer, 2 toeren <sup>3)</sup><br>Potentiometer, 2 omwentelingen |

<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.

<sup>3)</sup> Met positie-indicatie.

## Mechanisch/Elektrisch

|                                                 |                                                                           |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Voedingsspanning <math>U_B</math></b>        | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                                         |
| <b>Rimpel</b>                                   | < 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>                                         |
| <b>Stroomopname</b>                             | 35 mA <sup>3)</sup>                                                       |
| <b>Schakeloutput</b>                            | PNP                                                                       |
| <b>Type schakeling</b>                          | Helder-/donkerschakelend                                                  |
| <b>Schakeltype selecteerbaar</b>                | Naar keuze, per L-/D-stuurdraad                                           |
| <b>Uitgangsstroom <math>I_{max}</math></b>      | ≤ 100 mA                                                                  |
| <b>Responstijd</b>                              | ≤ 3 ms <sup>4)</sup>                                                      |
| <b>Schakelfrequentie</b>                        | 160 Hz <sup>5)</sup>                                                      |
| <b>Aansluittype</b>                             | Kabel, 4-draads, 5 m <sup>6)</sup>                                        |
| <b>Draadsectie</b>                              | Kunststof, PVC                                                            |
| <b>Kabeldoorsnede</b>                           | 0,18 mm <sup>2</sup>                                                      |
| <b>Kabeldiameter</b>                            | Ø 3,8 mm                                                                  |
| <b>Beveiligingsschakelingen</b>                 | A <sup>7)</sup><br>B <sup>8)</sup><br>C <sup>9)</sup><br>D <sup>10)</sup> |
| <b>Beschermingsklasse</b>                       | III                                                                       |
| <b>Gewicht</b>                                  | 150 g                                                                     |
| <b>Materiaal behuizing</b>                      | Kunststof, ABS                                                            |
| <b>Materiaal, optiek</b>                        | Kunststof, PMMA                                                           |
| <b>Isolatieklasse</b>                           | IP67                                                                      |
| <b>Leveringsomvang</b>                          | Bevestigingshoek BEF-W250                                                 |
| <b>Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)</b> | EN 60947-5-2 <sup>11)</sup>                                               |
| <b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>             | -25 °C ... +55 °C                                                         |
| <b>Omgevingstemperatuur magazijn</b>            | -40 °C ... +70 °C                                                         |
| <b>UL-file-nr.</b>                              | NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503                                             |

<sup>1)</sup> Grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

<sup>2)</sup> Mag  $U_V$ -toleranties niet over- of overschrijden.

<sup>3)</sup> Onbelast.

<sup>4)</sup> Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

<sup>5)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

<sup>6)</sup> Onder de 0 °C kabel niet buigen.

<sup>7)</sup> A =  $U_V$ -aansluitingen ompoolbeveiligd.

<sup>8)</sup> B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

<sup>9)</sup> C = interferentie-onderdrukking.

<sup>10)</sup> D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

<sup>11)</sup> De AC/DC-apparaten voldoen aan de vonkbeschermingsbepalingen voor de industrie (vonkisolatieklasse A). Bij gebruik in woningen kunnen ze radiografische interferenties veroorzaken.

## Veiligheidstechnische karakteristieken

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> | 516 jaren |
| <b>DC<sub>avg</sub></b> | 0 %       |

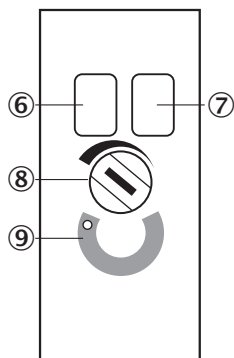
### Certificaten

|                                                          |   |
|----------------------------------------------------------|---|
| <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>                                 | ✓ |
| <b>Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate</b> | ✓ |

### Classificaties

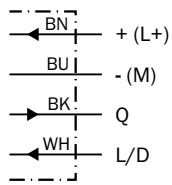
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27270904 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECLASS 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 WTB250-2

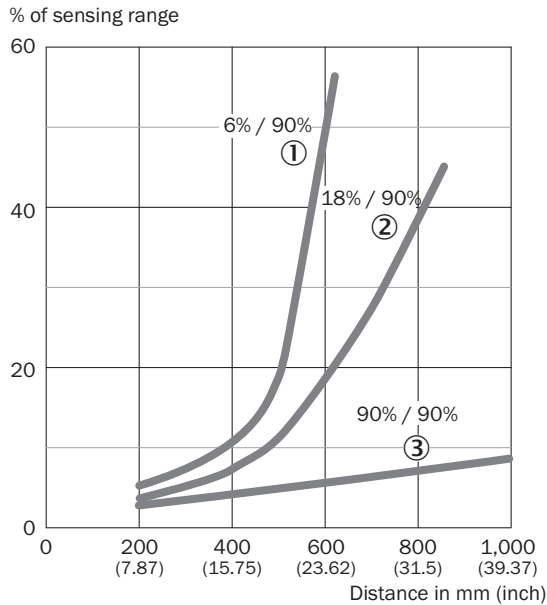


- ⑥ Indicatie-LED groen: stabiliteitsindicatie
- ⑦ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑧ Instelling schakelafstand: potentiometer
- ⑨ Positie-indicatie gevoeligheidsinstelling (270°)

## Aansluitschema Cd-089

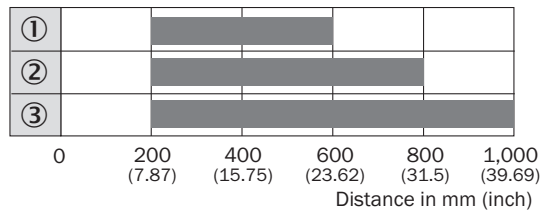


## Karakteristiek WTB250-2, 1000 mm



- ① Schakelafstand op zwart, achtergrond wit
- ② Schakelafstand op grijs, achtergrond wit
- ③ Schakelafstand op wit, achtergrond wit

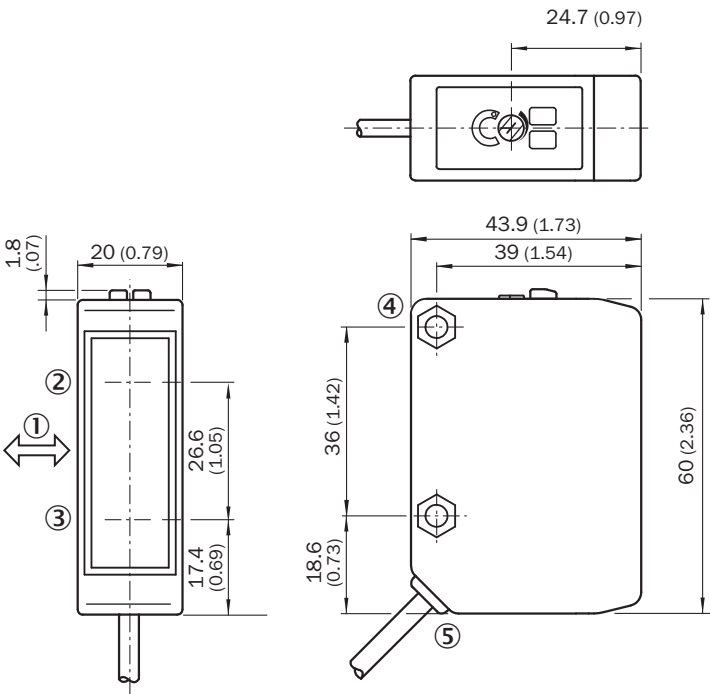
## Schakelafstandgrafiek WTB250-2, 1000 mm



■ Sensing range

- ① Schakelafstand op zwart, achtergrond wit
- ② Schakelafstand op grijs, achtergrond wit
- ③ Schakelafstand op wit, achtergrond wit

Maattekening WTB250-2, DC, kabel



Afmetingen in mm (inch)

- ① Voorkeurrichting tastobjecten
- ② Zenderas
- ③ Ontvangeras
- ④ Doorvoerboring  $\varnothing$  4,2 mm, aan beide zijden voor zeskantmoer M4
- ⑤ Aansluitkabel

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/W250-2](http://www.sick.com/W250-2)

|                                                                                     | Korte beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Type       | Artikelnr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| stekkers en kabels                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |
|  | <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> <math>\leq 0,75 \text{ mm}^2</math></li></ul> | STE-1204-G | 6009932    |
| Bevestigingstechniek                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Beschrijving:</b> Bevestigingshoeken</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> W250-2</li></ul>                             | BEF-W250   | 5305850    |

## 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)