



# WSE250-2R1531

W250-2

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



## Bestelinformatie

| Type          | Artikelnr. |
|---------------|------------|
| WSE250-2R1531 | 6044707    |

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>               | Zender-ontvanger                      |
| <b>Afmetingen (B x H x D)</b>         | 20 mm x 60 mm x 43,9 mm               |
| <b>Behuizingsvorm (lichtuittrede)</b> | Blokvormig                            |
| <b>Schakelafstand max.</b>            | 0 m ... 50 m                          |
| <b>Schakelafstand</b>                 | 0 m ... 40 m                          |
| <b>Focus</b>                          | Ca. 2°                                |
| <b>Lichtsoort</b>                     | Zichtbaar rood licht                  |
| <b>Lichtbron</b>                      | Led <sup>1)</sup>                     |
| <b>Lichtvlek grootte (afstand)</b>    | Ø 0,6 m (20 m)                        |
| <b>Openingshoek</b>                   | Ca. 2°                                |
| <b>Instelling</b>                     | Potentiometer, 2 toeren <sup>2)</sup> |

<sup>1)</sup> Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T<sub>U</sub> = +25 °C.

<sup>2)</sup> Met positie-indicatie.

### Mechanisch/Elektrisch

|                                       |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Voedingsspanning U<sub>B</sub></b> | 24 V DC ... 240 V DC <sup>1)</sup> |
|---------------------------------------|------------------------------------|

<sup>1)</sup> +/- 10%.

<sup>2)</sup> Bij inductieve of capacatieve last geschikte vonkverwijdering realiseren.

<sup>3)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

<sup>4)</sup> Onder de 0 °C kabel niet buigen.

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

<sup>6)</sup> C = interferentie-onderdrukking.

<sup>7)</sup> Nominale spanning: 250 V AC.

<sup>8)</sup> De AC/DC-apparaten voldoen aan de vonkbeschermingsbepalingen voor de industrie (vonkisolatieklasse A). Bij gebruik in woningen kunnen ze radiografische interferenties veroorzaken.

|                                                 |                                             |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                                 | 24 V AC/DC ... 240 V AC/DC <sup>1)</sup>    |
| <b>Opgenomen vermogen, zender</b>               | ≤ 3,5 VA                                    |
| <b>Opgenomen vermogen, ontvanger</b>            | ≤ 3,5 VA                                    |
| <b>Schakeloutput</b>                            | Relais, Galvanisch gescheiden <sup>2)</sup> |
| <b>Schakelfunctie</b>                           | Wisselcontact                               |
| <b>Type schakeling</b>                          | Helderschakelend <sup>2)</sup>              |
| <b>Schakelstroom (schakelspanning)</b>          | 3 A (240 V AC)<br>3 A (30 V DC)             |
| <b>Responstijd</b>                              | ≤ 15 ms                                     |
| <b>Schakelfrequentie</b>                        | 33 Hz <sup>3)</sup>                         |
| <b>Ontvangsthoek</b>                            | 20°                                         |
| <b>Aansluittype</b>                             | Kabel, 5-draads, 2 m <sup>4)</sup>          |
| <b>Draadsectie</b>                              | Kunststof, PVC                              |
| <b>Kabeldoorsnede</b>                           | 0,76 mm <sup>2</sup>                        |
| <b>Kabeldiameter</b>                            | Ø 6,4 mm                                    |
| <b>Beveiligingsschakelingen</b>                 | A <sup>5)</sup><br>C <sup>6)</sup>          |
| <b>Beschermingsklasse</b>                       | II <sup>7)</sup>                            |
| <b>Overspanningscategorie</b>                   | 2                                           |
| <b>Gewicht</b>                                  | 310 g                                       |
| <b>Materiaal behuizing</b>                      | Kunststof, ABS                              |
| <b>Materiaal, optiek</b>                        | Kunststof, PMMA                             |
| <b>Isolatieklasse</b>                           | IP67                                        |
| <b>Leveringsomvang</b>                          | Bevestigingshoek BEF-W250                   |
| <b>Gebruikscategorie</b>                        | AC-15, DC-13<br>Conform EN 60947-1          |
| <b>Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)</b> | EN 60947-5-2 <sup>8)</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               |

1) ± 10%.

2) Bij inductieve of capacatieve last geschikte vonkverwijdering realiseren.

3) Bij licht-donkerverhouding 1:1.

4) Onder de 0 °C kabel niet buigen.

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

6) C = interferentie-onderdrukking.

7) Nominale spanning: 250 V AC.

8) 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> | 445 jaren |
| <b>DC<sub>avg</sub></b> | 0 %       |

1) Alleen voor apparaten met ingebouwde elektromechanische componenten. In dit geval moet de MTTF<sub>D</sub>waarde van de gehele inrichting worden berekend uit de gegeven B<sub>10D</sub>waarde, het aantal schakelcycli en de gegeven MTTF<sub>D</sub>waarde.

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| <b>B<sub>10D</sub></b> | 68.000 Schakelcycli <sup>1)</sup> |
|------------------------|-----------------------------------|

<sup>1)</sup> Alleen voor apparaten met ingebouwde elektromechanische componenten. In dit geval moet de MTTF<sub>D</sub>waarde van de gehele inrichting worden berekend uit de gegeven B<sub>10D</sub>waarde, het aantal schakelcycli en de gegeven MTTF<sub>D</sub>waarde.

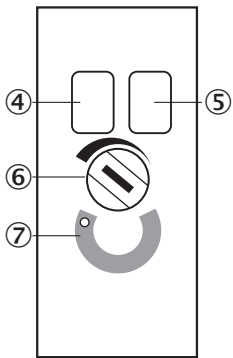
## Certificaten

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

## Classificaties

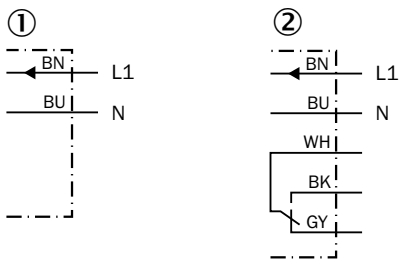
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27270901 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270901 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270901 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270901 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270901 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27270901 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002716 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002716 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002716 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002716 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

## Instelmogelijkheden WSE250-2, zender



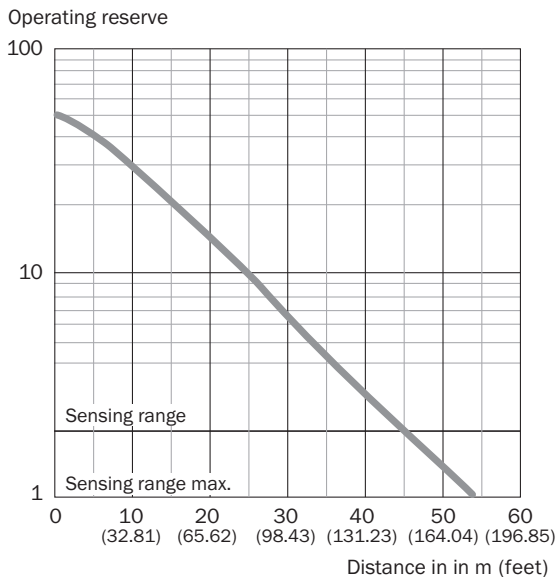
- ④ Indicatie-LED groen: stabiliteitsindicatie
- ⑤ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑥ Gevoeligheidsinsteller: potentiometer
- ⑦ Positie-indicatie gevoeligheidsinstelling (270°)

## Aansluitschema Cd-228

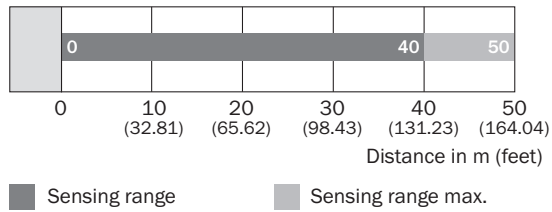


- ① zender
- ② ontvanger

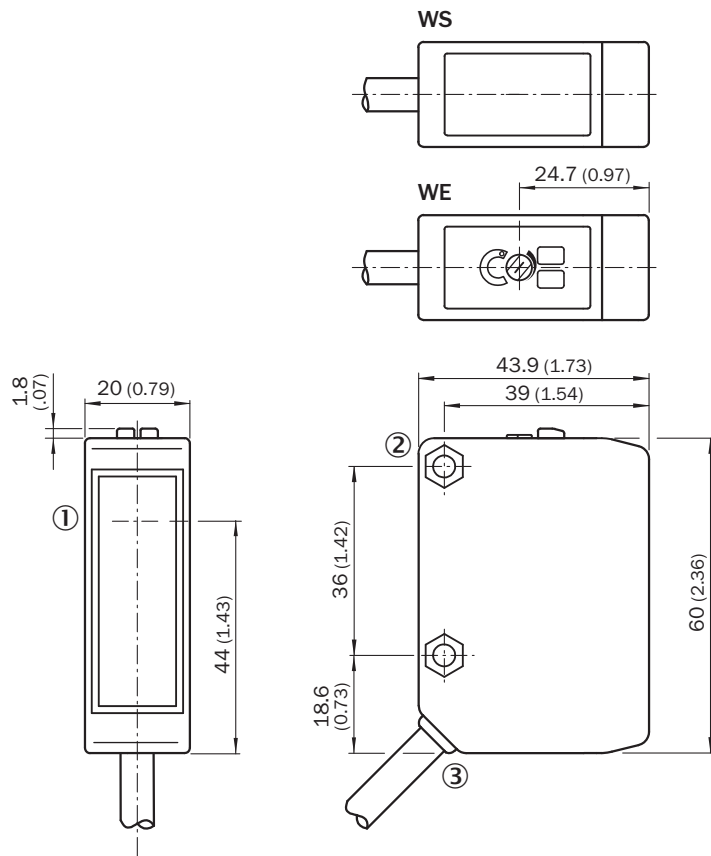
## Karakteristiek WSE250-2



### Schakelafstandgrafiek WSE250-2



### Maattekening WSE250-2, AC/DC, kabel



Afmetingen in mm (inch)

- ① Midden optische as zender (WS250-2) en ontvanger (WE250-2)
- ② Doorvoerboring  $\varnothing$  4,2 mm, aan beide zijden voor zeskantmoer M4
- ③ Aansluitkabel

## Aanbevolen accessoires

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

|                                                                                   | Korte beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Type       | Artikelnr. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 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    |
| stekkers en kabels                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M12, 5-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 mm<sup>2</sup></li> <li>• <b>Opmerking:</b> Voor veldbustechniek</li> </ul> | STE-1205-G | 6022083    |

## 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)