



# WSE280-2H1531

W280-2

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



## Bestelinformatie

| Type          | Artikelnr. |
|---------------|------------|
| WSE280-2H1531 | 6044748    |

bij levering inbegrepen: BEF-W280 (1)

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/W280-2](http://www.sick.com/W280-2)

## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| <b>Werkingsprincipe</b>               | Zender-ontvanger          |
| <b>Afmetingen (B x H x D)</b>         | 23,5 mm x 74,5 mm x 63 mm |
| <b>Behuizingsvorm (lichtuittrede)</b> | Blokvormig                |
| <b>Schakelafstand max.</b>            | 0 m ... 60 m              |
| <b>Schakelafstand</b>                 | 0 m ... 50 m              |
| <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>Instelling</b>                     | Potentiometer             |

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

### Mechanisch/Elektrisch

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

<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/DC.

<sup>8)</sup> Bij DC-voeding moet de kabellengte tussen voedingsbron en zender-ontvanger minder dan 30 m bedragen.

<sup>9)</sup> De AC/DC-apparaten (alleen -2Rxxxx) voldoen aan de vonkbeschermingsbepalingen voor de industrie (vonisolatieklasse A). Bij gebruik in woningen kunnen ze radiografische interferenties veroorzaken.

|                                                 |                                                                           |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <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>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>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>                                  | 300 g                                                                     |
| <b>Interferentie</b>                            | EN 61000-6-3 (alleen –2Hxxxx) <sup>8)</sup>                               |
| <b>Materiaal behuizing</b>                      | Kunststof, ABS                                                            |
| <b>Materiaal, optiek</b>                        | Kunststof, PMMA                                                           |
| <b>Isolatieklasse</b>                           | IP66<br>IP67                                                              |
| <b>Leveringsomvang</b>                          | Bevestigingshoek BEF-W280                                                 |
| <b>Gebruikscategorie</b>                        | AC-15, DC-13<br>Conform EN 60947-1                                        |
| <b>Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)</b> | EN 60947-5-2<br>EN 61000-6-3 (alleen –2Hxxxx) <sup>9)</sup> <sup>9)</sup> |
| <b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>             | –25 °C ... +55 °C                                                         |
| <b>Omgevingstemperatuur magazijn</b>            | –40 °C ... +70 °C                                                         |

1) ± 10%.

2) Bij inductieve of capacitieve 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/DC.

8) Bij DC-voeding moet de kabellengte tussen voedingsbron en zender-ontvanger minder dan 30 m bedragen.

9) De AC/DC-apparaten (alleen –2Rxxxx) voldoen aan de vonkbeschermingsbepalingen voor de industrie (vonisolatieklasse A). Bij gebruik in woningen kunnen ze radiografische interferenties veroorzaken.

## Veiligheidstechnische karakteristieken

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> | 441 jaren |
| <b>DC<sub>avg</sub></b> | 0 %       |

## Certificaten

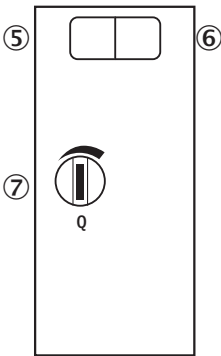
|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>     | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b> | ✓ |
|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

|                                                   |   |
|---------------------------------------------------|---|
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate | ✓ |
|---------------------------------------------------|---|

Classificaties

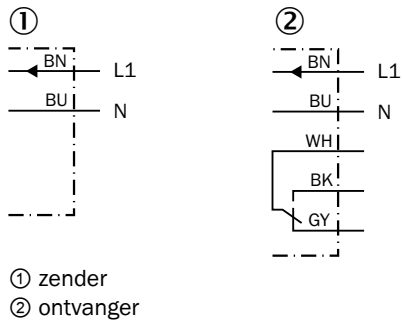
|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0     | 27270901 |
| ECLASS 5.1.4   | 27270901 |
| ECLASS 6.0     | 27270901 |
| ECLASS 6.2     | 27270901 |
| ECLASS 7.0     | 27270901 |
| ECLASS 8.0     | 27270901 |
| ECLASS 8.1     | 27270901 |
| ECLASS 9.0     | 27270901 |
|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

Instelmogelijkheden WSE280-2H/-2R

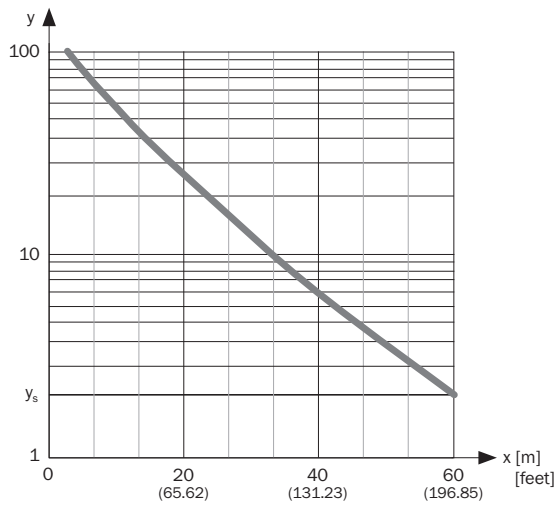


- ⑤ Indicatie-LED groen: stabiliteitsindicatie
- ⑥ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst (alleen ontvanger WE)
- ⑦ Gevoeligheidsinsteller: potentiometer (alleen ontvanger WE)

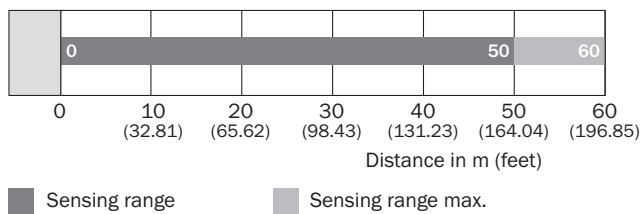
## Aansluitschema Cd-228



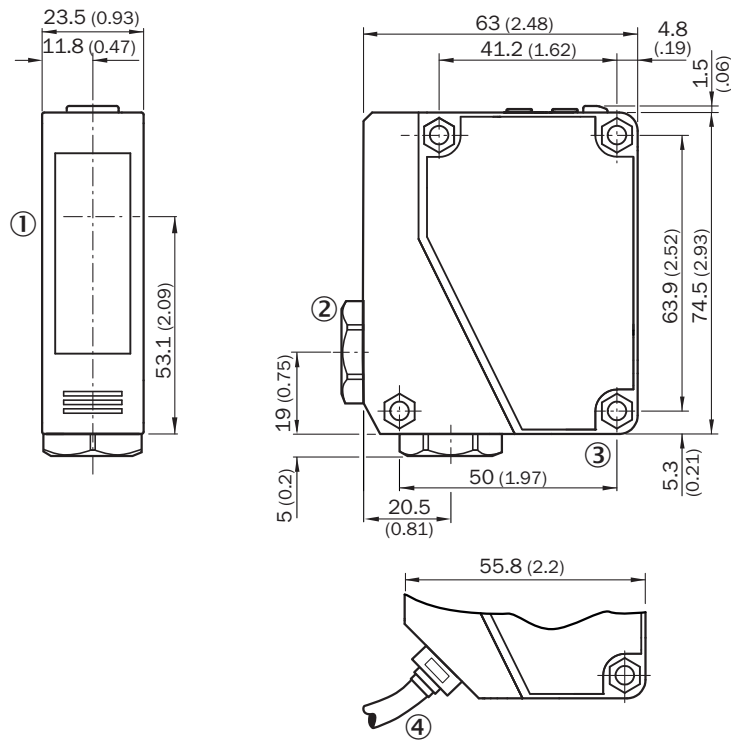
## Karakteristiek WSE280-2



## Schakelafstandgrafiek WSE280-2



## Maattekening WSE280-2, AC/DC



Afmetingen in mm (inch)

- ① Midden optische as zender en ontvanger
- ② Kabeldoorvoer 3/8" voor leidingdiameter 6 tot 8 mm
- ③ Doorvoerboring, Ø 4,3 mm
- ④ Kabel, 2 m, 5-draads, Ø 6,3 mm

## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/W280-2](http://www.sick.com/W280-2)

|                                                                                     | Korte beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Type       | Artikelnr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| Bevestigingstechniek                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Bevestigingshoeken</li> <li><b>Materiaal:</b> Roestvast staal</li> <li><b>Details:</b> Roestvast staal V2A (1.4301)</li> <li><b>Leveringsomvang:</b> 2 schroeven, 2 moeren, 2 opsluitringen, 2 onderleggingen voor de bevestiging van de sensor</li> <li><b>Geschikt voor:</b> W280-2, G20</li> </ul> | BEF-W280   | 5313885    |
| 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 mm²</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)