



# WSE11-2K2430

W11-2

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



## Bestelinformatie

| Type         | Artikelnr. |
|--------------|------------|
| WSE11-2K2430 | 1057575    |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/W11-2](http://www.sick.com/W11-2)

## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| <b>Werkingsprincipe</b>               | Zender-ontvanger          |
| <b>Afmetingen (B x H x D)</b>         | 15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm |
| <b>Behuizingsvorm (lichtuittrede)</b> | Blokvormig                |
| <b>Schakelafstand max.</b>            | 0 m ... 20 m              |
| <b>Schakelafstand</b>                 | 0 m ... 15 m              |
| <b>Focus</b>                          | Ca. 1,5°                  |
| <b>Lichtsoort</b>                     | Zichtbaar rood licht      |
| <b>Lichtbron</b>                      | Led <sup>1)</sup>         |
| <b>Lichtvlek grootte (afstand)</b>    | Ø 220 mm (15 m)           |
| <b>Openingshoek</b>                   | Ca. 1,5°                  |
| <b>Golflengte</b>                     | 633 nm                    |
| <b>Instelling</b>                     | Geen                      |

<sup>1)</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 <sup>1)</sup>                     |
| <b>Rimpel</b>                                | < 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>                     |
| <b>Stroomopname, zender</b>                  | ≤ 25 mA <sup>3)</sup>                                 |
| <b>Stroomopname, ontvanger</b>               | ≤ 20 mA <sup>3)</sup>                                 |
| <b>Schakeloutput</b>                         | PNP <sup>4)</sup>                                     |
| <b>Schakelfunctie</b>                        | Antivalent                                            |
| <b>Type schakeling</b>                       | Helder-/donkerschakelend <sup>4)</sup>                |
| <b>Signaalspanning PNP HIGH/LOW</b>          | Uv - 2,5 V / ca. 0 V                                  |
| <b>Uitgangsstroom <math>I_{max}</math></b>   | ≤ 100 mA                                              |
| <b>Responstijd</b>                           | ≤ 2,5 ms <sup>5)</sup>                                |
| <b>Schakelfrequentie</b>                     | 200 Hz <sup>6)</sup>                                  |
| <b>Aansluittype</b>                          | Stekker M12, 4-pins                                   |
| <b>Beveiligingsschakelingen</b>              | A <sup>7)</sup><br>C <sup>8)</sup><br>D <sup>9)</sup> |
| <b>Beschermingsklasse</b>                    | III                                                   |
| <b>Gewicht</b>                               | 120 g                                                 |
| <b>Materiaal behuizing</b>                   | Kunststof, ABS                                        |
| <b>Materiaal, optiek</b>                     | Kunststof, PMMA                                       |
| <b>Isolatieklasse</b>                        | IP66<br>IP67<br>IP69K                                 |
| <b>Testinput zender uit</b>                  | TE na 0 V                                             |
| <b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>          | -30 °C ... +60 °C                                     |
| <b>Omgevingstemperatuur magazijn</b>         | -40 °C ... +75 °C                                     |
| <b>UL-file-nr.</b>                           | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493                          |
| <b>Artikelnummer individuele componenten</b> | 2063410 WS11-2D2430 2063416 WE11-2K2430               |

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

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

<sup>3)</sup> Onbelast.

<sup>4)</sup> Pin 2 / pin 4 verwisseld.

<sup>5)</sup> Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

<sup>6)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

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

<sup>8)</sup> C = interferentie-onderdrukking.

<sup>9)</sup> D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

## Veiligheidstechnische karakteristieken

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b>             | 982 jaren |
| <b>DC<sub>avg</sub></b>             | 0 %       |
| <b>T<sub>M</sub> (gebruiksduur)</b> | 20 jaren  |

## Certificaten

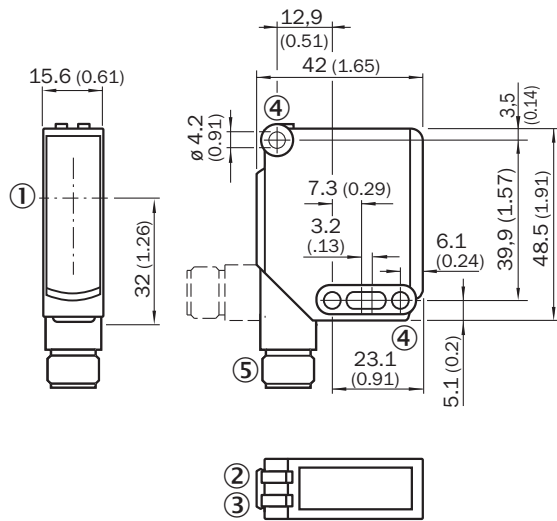
|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b> | ✓ |
|-------------------------------------|---|

|                                                   |   |
|---------------------------------------------------|---|
| UK declaration of conformity                      | ✓ |
| ACMA declaration of conformity                    | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity                | ✓ |
| China RoHS                                        | ✓ |
| ECOLAB certificate                                | ✓ |
| cULus certificate                                 | ✓ |
| EAC certificate / DoC                             | ✓ |
| 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 |

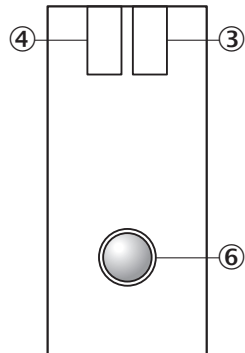
## Maattekening WSE11-2



Afmetingen in mm (inch)

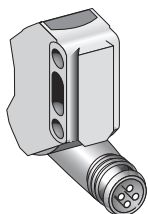
- ① Midden optische as
- ② Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ③ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ④ Doorvoerborring ø 4,2 mm
- ⑤ Stekker M12, 4-pins of kabel

## Instelmogelijkheden WTE11-2, WSE11-2

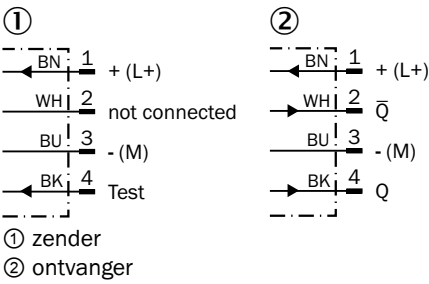


- ③ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ④ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑥ Instelling schakelafstand: enkelvoudige teach-in-toets

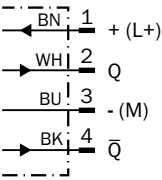
## Aansluittype



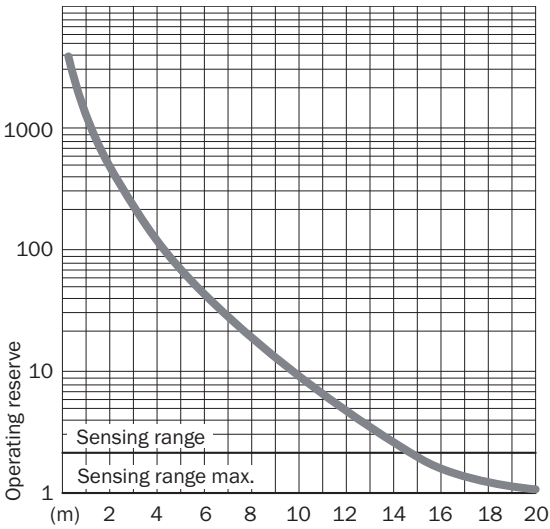
Aansluitschema Cd-072



Aansluitschema Cd-102



Karakteristiek WSE11-2



## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/W11-2](http://www.sick.com/W11-2)

|                                                                                   | 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> Onbelaste zones, Chemicaliën bereik</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    |
| Bevestigingstechniek                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Bevestigingshoek, groot</li> <li><b>Materiaal:</b> Roestvast staal</li> <li><b>Details:</b> Roestvast staal</li> <li><b>Leveringsomvang:</b> Incl. bevestigingsmateriaal</li> <li><b>Geschikt voor:</b> W11-2, W12-3, W16</li> </ul>                                                                                                                        | BEF-WG-W12          | 2013942    |

## 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)