



# WL100-2P0330S10

W100-2

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



### Bestelinformatie

| Type            | Artikelnr. |
|-----------------|------------|
| WL100-2P0330S10 | 6069427    |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/W100-2](http://www.sick.com/W100-2)

### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

|                                       |                                                                  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Werkingsprincipe</b>               | Reflector fotocel                                                |
| <b>Werkingsprincipe detail</b>        | Met minimale afstand tot de reflector (systeem met dubbele lens) |
| <b>Afmetingen (B x H x D)</b>         | 11 mm x 31 mm x 20 mm                                            |
| <b>Behuizingsvorm (lichtuittrede)</b> | Blokvormig                                                       |
| <b>Schakelafstand max.</b>            | 0,01 m ... 7,2 m <sup>1)</sup>                                   |
| <b>Schakelafstand</b>                 | 0,01 m ... 5,5 m <sup>1)</sup>                                   |
| <b>Lichtsoort</b>                     | Zichtbaar rood licht                                             |
| <b>Lichtbron</b>                      | Led <sup>2)</sup>                                                |
| <b>Lichtvlekgrootte (afstand)</b>     | Ø 280 mm (4 m)                                                   |
| <b>Golflengte</b>                     | 632 nm                                                           |
| <b>Instelling</b>                     | Geen                                                             |

<sup>1)</sup> Reflector PL80A.

<sup>2)</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>                               | $\pm 10\%$ <sup>2)</sup>                              |
| <b>Stroomopname</b>                         | 30 mA <sup>3)</sup>                                   |
| <b>Schakeloutput</b>                        | PNP                                                   |
| <b>Type schakeling</b>                      | Helderschakelend                                      |
| <b>Signaalspanning PNP HIGH/LOW</b>         | $U_V - 1,8\text{ V} / \text{ca. } 0\text{ V}$         |
| <b>Uitgangsstroom <math>I_{\max}</math></b> | $\leq 100\text{ mA}$                                  |
| <b>Responstijd</b>                          | $\leq 0,5\text{ ms}$ <sup>4)</sup>                    |
| <b>Schakelfrequentie</b>                    | 1.000 Hz <sup>5)</sup>                                |
| <b>Aansluittype</b>                         | Kabel met stekker M8, 3-pins, 200 mm <sup>6)</sup>    |
| <b>Draadsectie</b>                          | Kunststof, PVC                                        |
| <b>Kabeldoorsnede</b>                       | 0,18 mm <sup>2</sup>                                  |
| <b>Beveiligingsschakelingen</b>             | A <sup>7)</sup><br>B <sup>8)</sup><br>D <sup>9)</sup> |
| <b>Beschermingsklasse</b>                   | III                                                   |
| <b>Poolfilter</b>                           | ✓                                                     |
| <b>Materiaal behuizing</b>                  | Kunststof, ABS/PC/POM                                 |
| <b>Materiaal, optiek</b>                    | Kunststof, PMMA                                       |
| <b>Isolatieklasse</b>                       | IP67                                                  |
| <b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>         | -25 °C ... +55 °C                                     |
| <b>Omgevingstemperatuur magazijn</b>        | -40 °C ... +70 °C                                     |

<sup>1)</sup> Grenswaarden.

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

<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 = outputs ompoolbeveiligd.

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

## Certificaten

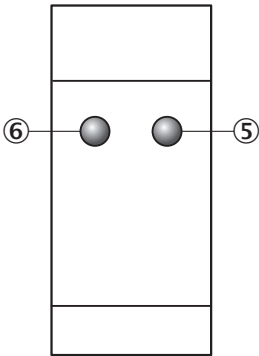
|                                                          |   |
|----------------------------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>                      | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>                      | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>                    | ✓ |
| <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> | 27270902 |
|-------------------|----------|

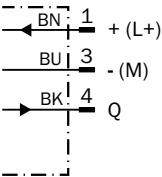
|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.1.4   | 27270902 |
| ECLASS 6.0     | 27270902 |
| ECLASS 6.2     | 27270902 |
| ECLASS 7.0     | 27270902 |
| ECLASS 8.0     | 27270902 |
| ECLASS 8.1     | 27270902 |
| ECLASS 9.0     | 27270902 |
| ECLASS 10.0    | 27270902 |
| ECLASS 11.0    | 27270902 |
| ECLASS 12.0    | 27270902 |
| ETIM 5.0       | EC002717 |
| ETIM 6.0       | EC002717 |
| ETIM 7.0       | EC002717 |
| ETIM 8.0       | EC002717 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Instelmogelijkheden



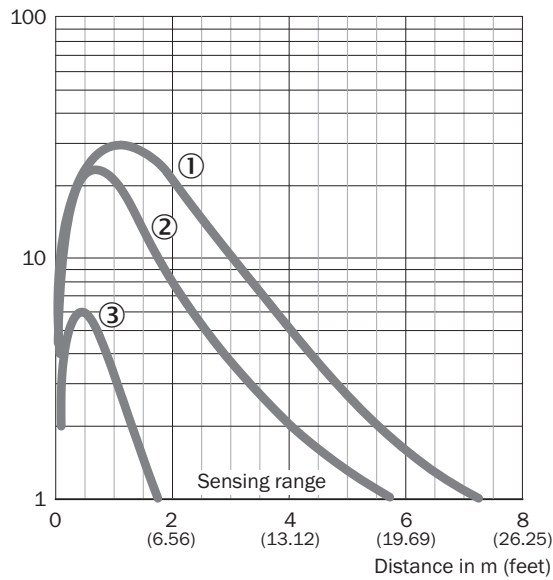
- ⑤ LED-indicatie oranje: output actief
- ⑥ LED-indicatie groen: stabiliteitsindicatie

Aansluitschema Cd-045



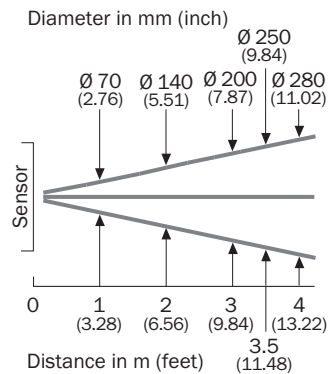
## Karakteristiek WL100-2

Function reserve

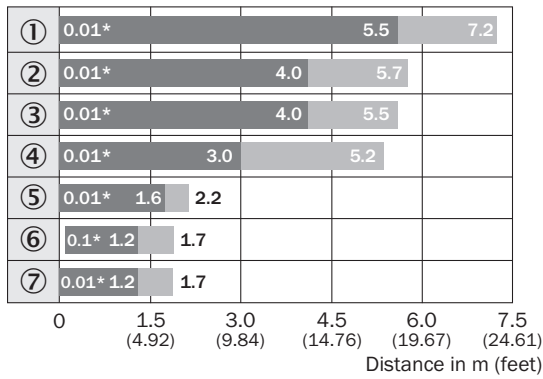


- ① Reflector PL80A
- ② Reflector P250
- ③ Reflecterende folie Diamond Grade, 100 mm x 100 mm

## Lichtvlekgrootte



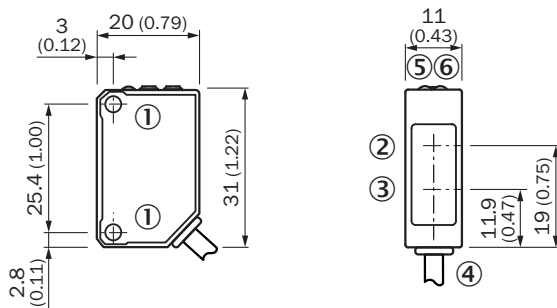
### Schakelafstandgrafiek WL100-2



\*Close-up range at maximum sensitivity

- ① Reflector PL80A
- ② Reflector P250
- ③ Reflector PL50A, PL40A
- ④ Reflector PL30A, PL31A
- ⑤ Reflector PL20A
- ⑥ Reflectorende folie Diamond Grade
- ⑦ P45

### Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

- ① Bevestigingsschroefdraad M3
- ② Midden optische as ontvangstindicator
- ③ Centrale optische as, zender
- ④ Aansluiting
- ⑤ Indicatie-LED oranje: schakeloutput actief
- ⑥ Indicatie-LED groen: bedrijfsmodusindicatie

## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/W100-2](http://www.sick.com/W100-2)

|                                                                                     | Korte beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Type                | Artikelnr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| stekkers en kabels                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |            |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M8, 3-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, 3-draads, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Chemicaliën bereik, onbelaste zones</li> </ul> | YF8U13-050VA1X-LEAX | 2095884    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Schroefklemmen</li> <li><b>Toegestane kabeldoorsnede:</b> 0,14 mm² ... 0,5 mm²</li> </ul>                                                                                                                                    | STE-0803-G          | 6037322    |
| Bevestigingstechniek                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |            |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Bevestigingshoek voor wandmontage</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> W8, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, G6 Inox, W100 Laser, W100-2, KTM Core, KTM Prime, CSM, LUTM, W4S</li> </ul>                              | BEF-W100-A          | 5311520    |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Bevestigingshoek voor vloermontage</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> W8, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, G6 Inox, W100 Laser, W100-2, KTM Core, KTM Prime, CSM, LUTM</li> </ul>                                            | BEF-W100-B          | 5311521    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Universele bevestigingshoek voor reflectoren</li> <li><b>Afmetingen (b x h x l):</b> 85 mm x 90 mm x 35 mm</li> <li><b>Materiaal:</b> Staal</li> <li><b>Details:</b> Staal, verzinkt</li> <li><b>Geschikt voor:</b> C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A</li> </ul>                                                                                      | BEF-WN-REFX         | 2064574    |
| Reflectoren en optiek                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Rechthoekig, schroefbaar</li> <li><b>Afmetingen:</b> 51 mm 61 mm</li> <li><b>Omgevingstemperatuur bedrijf:</b> -30 °C ... +65 °C</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                | P250                | 5304812    |

## 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)