



# WLR2100-D2322

ZoneControl

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken

### Bestelinformatie

| Type          | Artikelnr. |
|---------------|------------|
| WLR2100-D2322 | 7027810    |

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

### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| <b>Werkingsprincipe</b>            | Reflector fotocel         |
| <b>Logische functie</b>            | Blokinvoer                |
| <b>Wijze van vrijgave</b>          | Blokuitvoer               |
| <b>Afmetingen (B x H x D)</b>      | 45 mm x 73,7 mm x 48,6 mm |
| <b>Schakelafstand max.</b>         | 0 m ... 9 m               |
| <b>Schakelafstand</b>              | 0 m ... 9 m <sup>1)</sup> |
| <b>Lichtsoort</b>                  | Zichtbaar rood licht      |
| <b>Lichtbron</b>                   | Led <sup>2)</sup>         |
| <b>Lichtvlek grootte (afstand)</b> | Ø 205 mm (9 m)            |
| <b>Instelling</b>                  | Geen                      |
| <b>Speciale toepassingen</b>       | ZoneControl               |

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

<sup>2)</sup> Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T<sub>U</sub> = +25 °C.

#### Mechanisch/Elektrisch

|                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Voedingsspanning U<sub>B</sub></b> | 18 V DC ... 30 V DC                   |
| <b>Rimpel</b>                         | < 5 V <sub>ss</sub> <sup>1)</sup>     |
| <b>Stroomopname</b>                   | 40 mA <sup>2)</sup>                   |
| <b>Schakeloutput</b>                  | PNP                                   |
| <b>Type schakeling</b>                | Helderschakelend                      |
| <b>Responstijd</b>                    | 1 ms                                  |
| <b>Schakelfrequentie</b>              | 500 Hz                                |
| <b>Aansluittype</b>                   | Kabel met stekker M12, 4-pins, 300 mm |

<sup>1)</sup> Van U<sub>y</sub>.

<sup>2)</sup> Zonder belasting en spanningsloos ventiel.

<sup>3)</sup> A = U<sub>y</sub>-aansluitingen ompoolbeveiligd.

<sup>4)</sup> C = interferentie-onderdrukking.

<sup>5)</sup> D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

|                                                   |                                                       |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Aansluitwijze voor serieschakeling</b>         | Kabel met contactdoos, M12, 4-pins 2 m                |
| <b>Beveiligingsschakelingen</b>                   | A <sup>3)</sup><br>C <sup>4)</sup><br>D <sup>5)</sup> |
| <b>Beschermingsklasse</b>                         | II                                                    |
| <b>Materiaal behuizing</b>                        | Kunststof, ABS                                        |
| <b>Isolatieklasse</b>                             | IP67                                                  |
| <b>Bestendigheid tegen schokken en trillingen</b> | Volgens IEC 68                                        |
| <b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>               | -25 °C ... +55 °C                                     |
| <b>Omgevingstemperatuur magazijn</b>              | -40 °C ... +70 °C                                     |
| <b>Aansluitwijze magneetventiel</b>               | Leiding, 2m met 9,4 mm DIN-ventielaansluiting         |

1) Van Uy.

2) Zonder belasting en spanningsloos ventiel.

3) A = Uy-aansluitingen ompoolbeveiligd.

4) C = interferentie-onderdrukking.

5) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

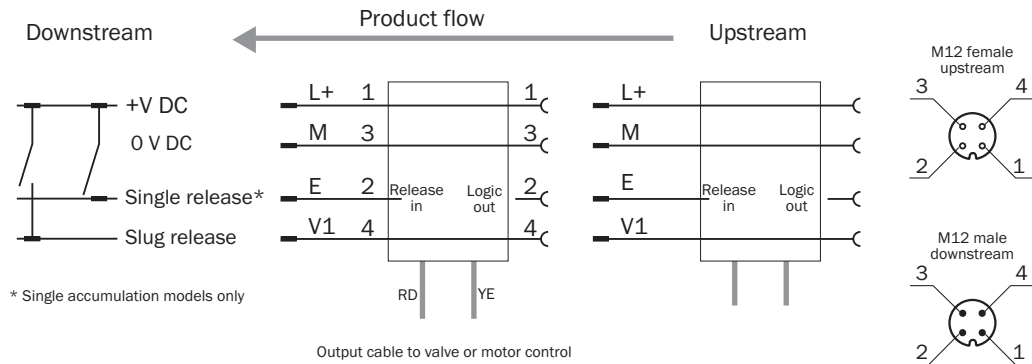
## Pneumatiek

|                                     |                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Aansluitwijze magneetventiel</b> | Leiding, 2m met 9,4 mm DIN-ventielaansluiting |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|

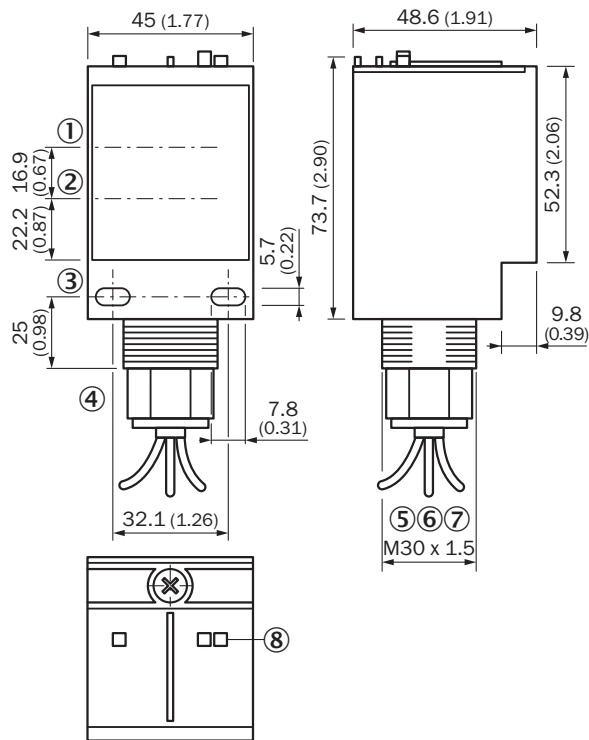
## Classificaties

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

### Aansluitschema Cd-199



### Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

- ① zender
- ② ontvanger
- ③ Montageboringen
- ④ Bevestigingsschroefdraad
- ⑤ Aansluiting serieschakeling, kabel met contactdoos
- ⑥ Kabel
- ⑦ Aansluiting serieschakeling, stekker
- ⑧ Statusindicatie: LED

## Aanbevolen accessoires

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

|                                                                                     | 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> </ul>                                                                                                                                                                                                                                               | BEF-WN-RT/IRT       | 2074621    |
|    | <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>Te gebruiken voor:</b> WTR/WLR, IRT</li> </ul>                                                                                                                                                                                               | BEF-WK-WTR          | 2051786    |
|    | <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    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Plaat N11N voor universele klemhouder</li> <li><b>Materiaal:</b> Roestvast staal</li> <li><b>Details:</b> Roestvast staal 1.4571 (plaat), Roestvast staal 1.4408 (klemhouder)</li> <li><b>Leveringsomvang:</b> Universele klemhouder (5322627), bevestigingsmateriaal</li> <li><b>Te gebruiken voor:</b> DeltaPac, Glare, WTD20E</li> </ul>                                                                        | BEF-KHS-N11N        | 2071081    |
| 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>Signaaltipe:</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> Chemicaliëngebied, onbelaste zones</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    |
|  | <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>Signaaltipe:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelgebied, Robot, Gebruik met sleepkettin-gen</li> </ul> | YF2A14-050UB3X-LEAX | 2095608    |
| 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)