



# WL11-2P2430S05

W11-2

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.

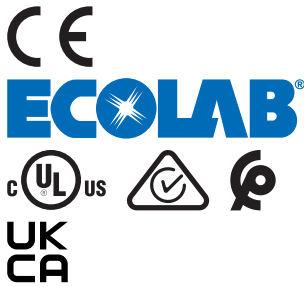


### Bestelinformatie

| Type           | Artikelnr. |
|----------------|------------|
| WL11-2P2430S05 | 1056080    |

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

Afbeelding kan afwijken



### 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>         | 15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm                                        |
| <b>Behuizingsvorm (lichtuittrede)</b> | Blokvormig                                                       |
| <b>Schakelafstand max.</b>            | 0,05 m ... 3 m <sup>1)</sup>                                     |
| <b>Schakelafstand</b>                 | 0,05 m ... 2 m <sup>1)</sup>                                     |
| <b>Focus</b>                          | Ca. 2,2°                                                         |
| <b>Lichtsoort</b>                     | Zichtbaar rood licht                                             |
| <b>Lichtbron</b>                      | Led <sup>2)</sup>                                                |
| <b>Lichtvlek grootte (afstand)</b>    | Ø 50 mm (3 m)                                                    |
| <b>Openingshoek</b>                   | Ca. 2,2°                                                         |
| <b>Golflengte</b>                     | 640 nm                                                           |
| <b>Instelling</b>                     | Geen                                                             |
| <b>Bijzondere kenmerken</b>           | Uitgebreide folieveilgheid                                       |

<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>                               | < 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>                     |
| <b>Stroomopname</b>                         | 30 mA <sup>3)</sup>                                   |
| <b>Schakeloutput</b>                        | PNP                                                   |
| <b>Schakelfunctie</b>                       | Antivalent                                            |
| <b>Type schakeling</b>                      | Helder-/donkerschakelend                              |
| <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>4)</sup>                                |
| <b>Schakelfrequentie</b>                    | 200 Hz <sup>5)</sup>                                  |
| <b>Aansluittype</b>                         | Stekker M12, 4-pins                                   |
| <b>Beveiligingsschakelingen</b>             | A <sup>6)</sup><br>C <sup>7)</sup><br>D <sup>8)</sup> |
| <b>Beschermingsklasse</b>                   | III                                                   |
| <b>Gewicht</b>                              | 120 g                                                 |
| <b>Poolfilter</b>                           | ✓                                                     |
| <b>Speciaal product</b>                     | ✓                                                     |
| <b>Materiaal behuizing</b>                  | Kunststof, ABS                                        |
| <b>Materiaal, optiek</b>                    | Kunststof, PMMA                                       |
| <b>Isolatieklasse</b>                       | IP66<br>IP67<br>IP69K                                 |
| <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                          |

1) Grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

2) Mag U<sub>v</sub>-toleranties niet over- of overschrijden.

3) Onbelast.

4) Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

5) Bij licht-donkerverhouding 1:1.

6) A = U<sub>v</sub>-aansluitingen ompoolbeveiligd.

7) C = interferentie-onderdrukking.

8) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

## Certificaten

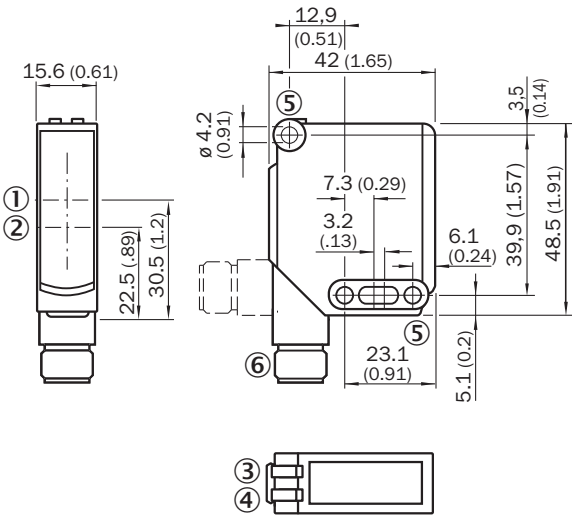
|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>     | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b> | ✓ |
|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

|                                                   |   |
|---------------------------------------------------|---|
| EAC certificate / DoC                             | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate | ✓ |

Classificaties

|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0     | 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 |

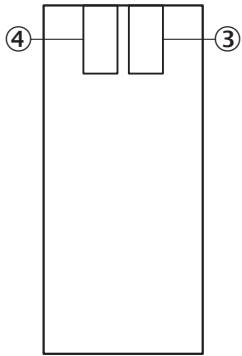
Maattekening WL11-2



Afmetingen in mm (inch)

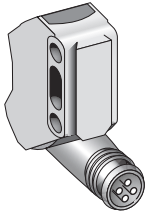
- ① Optische as, zender
- ② Optische as, ontvanger
- ③ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ④ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑤ Doorvoerbooring ø 4,2 mm
- ⑥ Stekker M12, 4-pins of kabel

## Instelmogelijkheden WL11-2

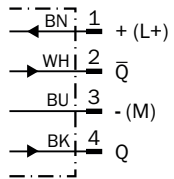


- ③ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ④ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst

## Aansluittype



## Aansluitschema Cd-083



### Aanbevolen accessoires

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

|                                                                                     | Korte beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Type                | Artikelnr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| 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    |
|    | <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    |
| Reflectoren en optiek                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |            |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Rechthoekig, schroefbaar</li> <li><b>Afmetingen:</b> 40 mm 60 mm</li> <li><b>Omgevingstemperatuur bedrijf:</b> -30 °C ... +65 °C</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PL40A               | 1012720    |
| stekkers en kabels                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |            |
|  | <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>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> 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, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen</li> </ul> | YF2A14-050UB3X-LEAX | 2095608    |

## 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)