



# WL8-N1131

W8

MINIATUUR-SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



## Bestelinformatie

| Type      | Artikelnr. |
|-----------|------------|
| WL8-N1131 | 6033176    |

**Bij levering inbegrepen:** P250 (1), BEF-W100-A (1)

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/W8](http://www.sick.com/W8)

## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

|                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Sensor-/ detectieprincipe</b>      | Reflector fotocel, autocollimatie |
| <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 m ... 4 m <sup>1)</sup>         |
| <b>Schakelafstand</b>                 | 0 m ... 3 m <sup>1)</sup>         |
| <b>Lichtsoort</b>                     | Zichtbaar rood licht              |
| <b>Lichtbron</b>                      | Led <sup>2)</sup>                 |
| <b>Lichtvlek grootte (afstand)</b>    | Ø 30 mm (1 m)                     |
| <b>Golflengte</b>                     | 650 nm                            |
| <b>Instelling</b>                     | Potentiometer, 270°               |
| <b>Speciale toepassingen</b>          | Herkenning van highspeed-objecten |

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

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

### Mechanisch/Elektrisch

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| <b>Voedingsspanning</b> | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup> |
| <b>Rimpel</b>           | ± 10 % <sup>2)</sup>              |

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

<sup>2)</sup> Mag de U<sub>v</sub>-tolerantie niet onder- of overschrijden.

<sup>3)</sup> Onbelast.

<sup>4)</sup> Signaalooptijd 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<sub>v</sub>-aansluitingen ompoolbeveiligd.

<sup>8)</sup> B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Stroomopname</b>                        | 30 mA <sup>3)</sup>  |
| <b>Schakeloutput</b>                       | NPN  |
| <b>Type schakeling</b>                     | Helder-/donkerschakelend   |
| <b>Schakeltype selecteerbaar</b>           | Selecteerbaar, met licht/donker-draaischakelaar                          |
| <b>Signaalspanning NPN HIGH/LOW</b>        | Ca. $U_V / < 1,8 V$  |
| <b>Uitgangsstroom <math>I_{max}</math></b> | $\leq 100 mA$  |
| <b>Responstijd</b>                         | $\leq 0,25 ms$ <sup>4)</sup>   |
| <b>Schakelfrequentie</b>                   | 2.000 Hz <sup>5)</sup>   |
| <b>Aansluittype</b>                        | Leiding, 3-draad, 2 m <sup>6)</sup>                                      |
| <b>Draadsectie</b>                         | PVC  |
| <b>Beveiligingsschakelingen</b>            | A <sup>7)</sup><br>B <sup>8)</sup><br>D <sup>9)</sup>                    |
| <b>Gewicht</b>                             | 50 g   |
| <b>Poolfilter</b>                          | ✓  |
| <b>Materiaal behuizing</b>                 | Kunststof, ABS   |
| <b>Materiaal, optiek</b>                   | Kunststof, PMMA  |
| <b>Isolatieklasse</b>                      | IP67   |
| <b>Leveringsomvang</b>                     | Roestvaststalen bevestigingshoek (1.4301/304) BEF-W100-A, Reflector P250 |
| <b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>        | -25 °C ... +55 °C  |
| <b>Omgevingstemperatuur opslag</b>         | -40 °C ... +70 °C  |

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

2) Mag de  $U_V$ -tolerantie niet onder- of overschrijden.

3) Onbelast.

4) Signaalooptijd bij Ohmse belasting.

5) Bij licht-donkerverhouding 1:1.

6) Onder de 0 °C kabel niet buigen.

7) A =  $U_V$ -aansluitingen ompoolbeveiligd.

8) B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

9) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

## Veiligheidstechnische karakteristieken

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> | 1.018,3 jaren |
| <b>DC<sub>avg</sub></b> | 0%            |

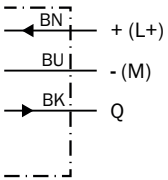
## Classificaties

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECl@ss 5.0</b>   | 27270902 |
| <b>ECl@ss 5.1.4</b> | 27270902 |
| <b>ECl@ss 6.0</b>   | 27270902 |
| <b>ECl@ss 6.2</b>   | 27270902 |
| <b>ECl@ss 7.0</b>   | 27270902 |
| <b>ECl@ss 8.0</b>   | 27270902 |
| <b>ECl@ss 8.1</b>   | 27270902 |
| <b>ECl@ss 9.0</b>   | 27270902 |
| <b>ECl@ss 10.0</b>  | 27270902 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 11.0</b>    | 27270902 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002717 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

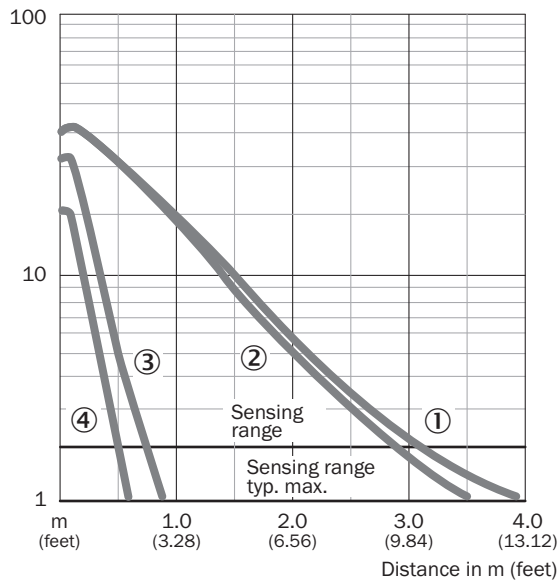
### Aansluitschema

Cd-043



### Karakteristiek

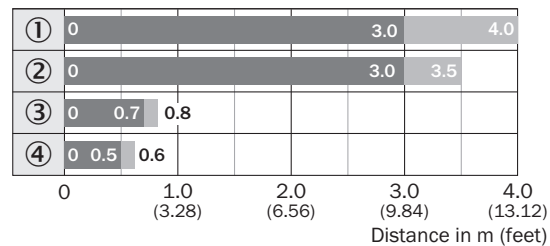
WL8



- ① Reflector PL80A
- ② Reflector P250
- ③ P45
- ④ Reflecterende folie Diamond Grade

## Schakelafstandgrafiek

WL8

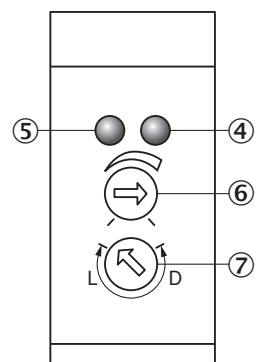


■ Sensing range      ■ Sensing range max.

- ① Reflector PL80A
- ② Reflector P250
- ③ P45
- ④ Reflecterende folie Diamond Grade

## Instelmogelijkheden

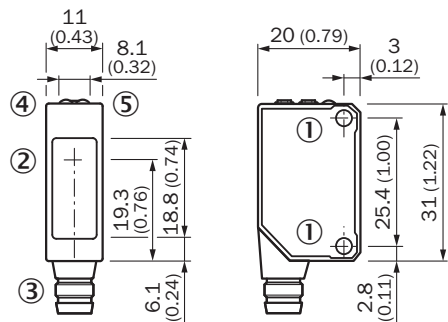
WL8



- ④ LED-indicatie oranje: schakeloutput actief
- ⑤ LED-indicatie groen: stabiliteitsindicatie
- ⑥ Gevoeligheidsinsteller
- ⑦ Helder / donker schakelend: L = helder schakelend, D = donker schakelend

**Maattekening** (Afmetingen in mm (inch))




WL8



- ① Bevestigingsschroefdraad M3, max. aanhaalmoment: 0,6 Nm
- ② Midden optische as
- ③ Aansluiting
- ④ LED-indicatie oranje: schakeloutput actief
- ⑤ LED-indicatie groen: stabiliteitsindicatie

**Aanbevolen accessoires**

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/W8](http://www.sick.com/W8)

|   | Korte beschrijving   | Type        | Artikelnr. |
|---|--|-------------|------------|
| <b>Montagebeugels en -platen</b>  |  |             |            |
|  | Universele bevestigingshoek voor reflectoren, Staal, verzinkt  | BEF-WN-REFX | 2064574    |
| <b>Reflectoren</b>  |  |             |            |
|  | Microtriple, schroefbaar, geschikt voor lasersensoren, 52 mm x 62 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging | P250F       | 5308843    |
| <b>Stekkers en kabels</b>   |  |             |            |
|  | Kop A: Stekker, M8, 3-pins, recht<br>Kop B: -<br>Kabel: Niet geïsoleerd  | STE-0803-G  | 6037322    |

## 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)