



# WT100-2P3439

W100-2

MINIATUUR-SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



## Bestelinformatie

| Type         | Artikelnr. |
|--------------|------------|
| WT100-2P3439 | 6052373    |

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

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

## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Sensor-/ detectieprincipe</b>      | Reflexaster, Energetisch        |
| <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 mm ... 1.200 mm <sup>1)</sup> |
| <b>Schakelafstand</b>                 | 0 mm ... 750 mm <sup>1)</sup>   |
| <b>Lichtsoort</b>                     | Zichtbaar rood licht            |
| <b>Lichtbron</b>                      | Led <sup>2)</sup>               |
| <b>Lichtvlek grootte (afstand)</b>    | Ø 75 mm (1.000 mm)              |
| <b>Golflengte</b>                     | 632 nm                          |
| <b>Instelling</b>                     | Potentiometer (Schakelafstand)  |

<sup>1)</sup> 90 % objectremissie (op standaard wit volgens DIN 5033).

<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>              |
| <b>Stroomopname</b>     | 30 mA <sup>3)</sup>               |

<sup>1)</sup> Grenswaarden.

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

<sup>3)</sup> Onbelast.

<sup>4)</sup> Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

<sup>5)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

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

<sup>7)</sup> B = outputs ompoolbeveiligd.

<sup>8)</sup> D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

|                                            |                                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Schakeloutput</b>                       | PNP                                                   |
| <b>Type schakeling</b>                     | Helder-/donkerschakelend                              |
| <b>Schakeltype selecteerbaar</b>           | Selecteerbaar, met licht/donker-draaischakelaar       |
| <b>Signaalspanning PNP HIGH/LOW</b>        | $U_V$ - 1,8 V / ca. 0 V                               |
| <b>Uitgangsstroom <math>I_{max}</math></b> | $\leq 100$ mA                                         |
| <b>Responstijd</b>                         | $\leq 0,5$ ms <sup>4)</sup>                           |
| <b>Schakelfrequentie</b>                   | 1.000 Hz <sup>5)</sup>                                |
| <b>Aansluittype</b>                        | Stekker M8, 3-pins                                    |
| <b>Beveiligingsschakelingen</b>            | A <sup>6)</sup><br>B <sup>7)</sup><br>D <sup>8)</sup> |
| <b>Beschermingsklasse</b>                  | III                                                   |
| <b>Materiaal behuizing</b>                 | Kunststof, ABS/PC/POM                                 |
| <b>Materiaal, optiek</b>                   | Kunststof, PMMA                                       |
| <b>Isolatieklasse</b>                      | IP67                                                  |
| <b>Leveringsomvang</b>                     | Bevestigingshoek BEF-W100-A                           |
| <b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>        | -25 °C ... +55 °C                                     |
| <b>Omgevingstemperatuur magazijn</b>       | -40 °C ... +70 °C                                     |

<sup>1)</sup> Grenswaarden.

<sup>2)</sup> Mag de  $U_V$ -tolerantie niet onder- of overschrijden.

<sup>3)</sup> Onbelast.

<sup>4)</sup> Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

<sup>5)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

<sup>6)</sup> A =  $U_V$ -aansluitingen ompoolbeveiligd.

<sup>7)</sup> B = outputs ompoolbeveiligd.

<sup>8)</sup> D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

## Veiligheidstechnische karakteristieken

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> | 954 jaren |
| <b>DC<sub>avg</sub></b> | 0 %       |

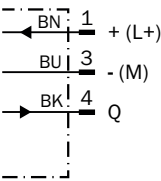
## Classificaties

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>   | 27270903 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b> | 27270903 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>   | 27270903 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>   | 27270903 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>   | 27270903 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>   | 27270903 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>   | 27270903 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>   | 27270903 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>  | 27270904 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>  | 27270904 |
| <b>ETIM 5.0</b>     | EC001821 |
| <b>ETIM 6.0</b>     | EC001821 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002719 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

Aansluitschema

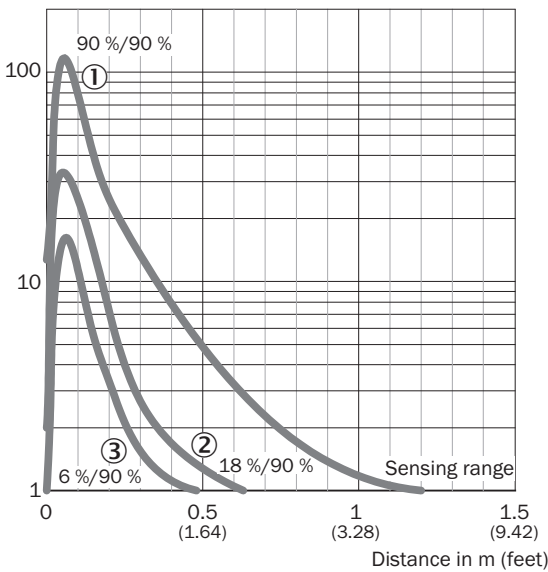
Cd-045



Karakteristiek

WT100-2, energetisch

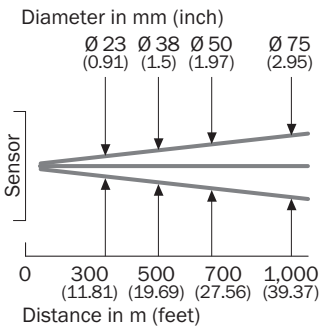
Function reserve



- ① Schakelafstand op wit, 90% remissie
- ② Schakelafstand op grijs, 18% remissie
- ③ Schakelafstand op zwart, 6% remissie

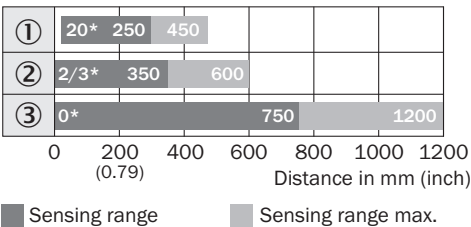
Lichtvlek grootte

Lichtvlek grootte



Schakelafstand grafiek

WT100-2, energetisch

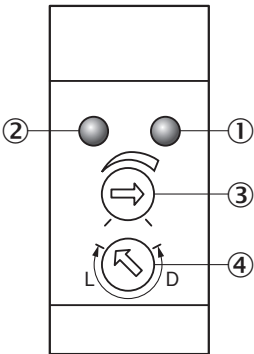


\*Close-up range at maximum sensitivity

- ① Schakelafstand op zwart, 6% remissie
- ② Schakelafstand op grijs, 18% remissie
- ③ Schakelafstand op wit, 90% remissie

Instelmogelijkheden

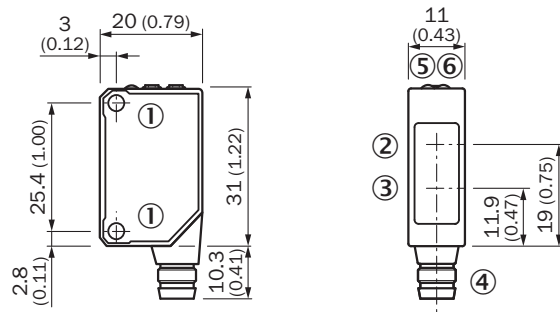
W100-2



- ① Indicatie-LED oranje: schakeloutput actief
- ② Indicatie-LED groen: bedrijfsmodusindicatie
- ③ Instelling schakelafstand: potentiometer
- ④ Helder / donker schakelend: L = helder schakelend, D = donker schakelend

### Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

WT100, WL100



- 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. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Montagebeugels en -platen                                                           |                                                                                                                                              |                    |            |
|  | Bevestigingshoek voor wandmontage, Roestvast staal, incl. bevestigingsmateriaal                                                              | BEF-W100-A         | 5311520    |
|  | Bevestigingshoek voor vloermontage, Staal, verzinkt, incl. bevestigingsmateriaal                                                             | BEF-W100-B         | 5311521    |
| Stekkers en kabels                                                                  |                                                                                                                                              |                    |            |
|  | Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, Met A-codering<br>Kop B: open kabeluiteinde<br>Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m | YF8U13-050VA1XLEAX | 2095884    |
|  | 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)