



# WT100-2P3439

W100-2

FOTOPRZEKAŹNIKI

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



## Informacje do zamówienia

| Typ          | Nr artykułu |
|--------------|-------------|
| WT100-2P3439 | 6052373     |

więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.de/W100-2](http://www.sick.de/W100-2)

## Szczegółowe dane techniczne

### Cechy

|                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Zasada działania czujnika/zasada detekcji | Fotoprzełącznik odbiciowy, Energetycznie |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.)            | 11 mm x 31 mm x 20 mm                    |
| Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)  | Prostopadłościenny                       |
| Maks. zasięg wykrywania                   | 0 mm ... 1.200 mm <sup>1)</sup>          |
| Zasięg wykrywania                         | 0 mm ... 750 mm <sup>1)</sup>            |
| Rodzaj światła                            | Widzialne światło czerwone               |
| Nadajnik światła                          | LED <sup>2)</sup>                        |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość)      | Ø 75 mm (1.000 mm)                       |
| Długość fali                              | 632 nm                                   |
| Rodzaj ustawiania                         | Potencjometr                             |

<sup>1)</sup> Materiał pomiarowy z remisją 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033)

<sup>2)</sup> Średnia żywotność 100 000 godz. przy T<sub>U</sub> = +25 °C.

### Mechanika/elektryka

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Napięcie zasilania    | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup> |
| Tętnienia resztkowe   | ± 10 % <sup>2)</sup>              |
| Pobór prądu           | ≤ 30 mA <sup>3)</sup>             |
| Wyjście przełączające | PNP                               |
| Tryb przełączania     | Załączany na jasno/ciemno         |

<sup>1)</sup> Wartości graniczne.

<sup>2)</sup> Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U<sub>V</sub>.

<sup>3)</sup> Bez obciążenia.

<sup>4)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>5)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>6)</sup> A = przyłącza U<sub>V</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>7)</sup> B = wyjścia z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

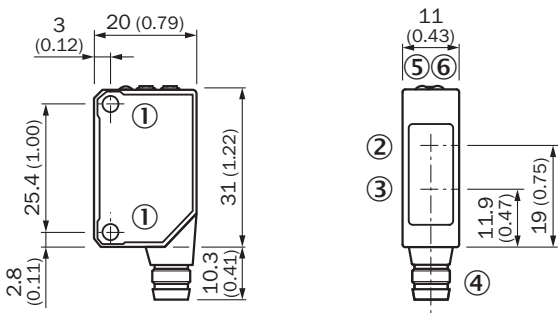
<sup>8)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

|                                        |                                                       |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Wybór rodzaju funkcji wyjścia          | Do wyboru, za pomocą przełącznika jasno/ciemno        |
| Napięcie sygnału PNP wysoki/niski      | U <sub>V</sub> - 1,8 V / ca. 0 V                      |
| Prąd wyjściowy I <sub>maks.</sub>      | 100 mA                                                |
| Czas odpowiedzi                        | ≤ 0,5 ms <sup>4)</sup>                                |
| Częstotliwość przełączania             | 1.000 Hz <sup>5)</sup>                                |
| Typ przyłącza                          | Wtyk M8, 3-biegunowy                                  |
| Układy zabezpieczające                 | A <sup>6)</sup><br>B <sup>7)</sup><br>D <sup>8)</sup> |
| Klasa ochrony                          | III                                                   |
| Materiał obudowy                       | ABS/PC/POMTworzywo sztuczne                           |
| Materiał układu optycznego             | PMMA                                                  |
| Stopień ochrony                        | IP 67                                                 |
| Zakres dostawy                         | Kątownik mocujący BEF-W100-A                          |
| Temperatura otoczenia podczas pracy    | -25 °C ... +55 °C                                     |
| Temperatura otoczenia – przechowywanie | -40 °C ... +70 °C                                     |

- 1) Wartości graniczne.
- 2) Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U<sub>V</sub>.
- 3) Bez obciążenia.
- 4) Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.
- 5) Przy relacji światło/ciemność 1:1.
- 6) A = przyłącza U<sub>V</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.
- 7) B = wyjścia z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.
- 8) D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

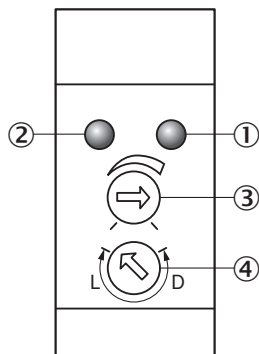
WT100, WL100



- ① Gwint mocujący M3
- ② Środek osi optycznej odbiornika
- ③ Środek osi optycznej nadajnika
- ④ Przyłącze
- ⑤ Pomarańczowa dioda LED: wyjście przełączające aktywne
- ⑥ Zielona dioda LED: wskaźnik stanu

## Możliwości ustawienia

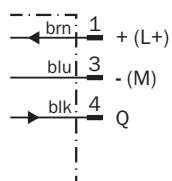
W100-2



- ① Pomarańczowa dioda LED: wyjście przełączające aktywne
- ② Zielona dioda LED: wskaźnik stanu
- ③ Ustawianie zasięgu: potencjometrem
- ④ Przełącznik obrotowy załączania przez światło/ciemność: L = załączanie przez światło, D = załączanie przez ciemność

## Schemat elektryczny

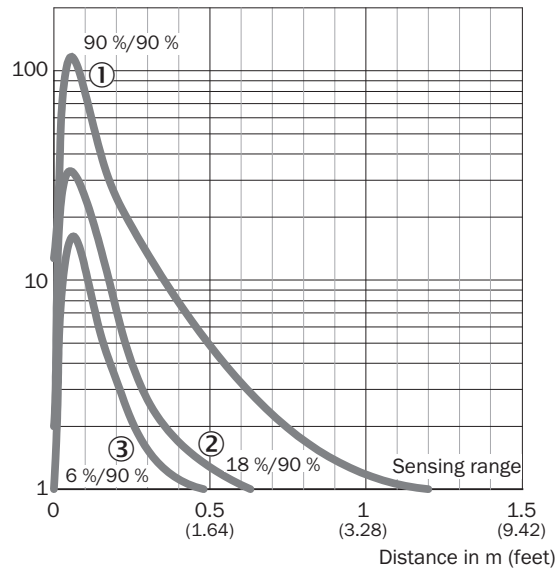
Cd-045



## Charakterystyka

WT100-2, energetycznie

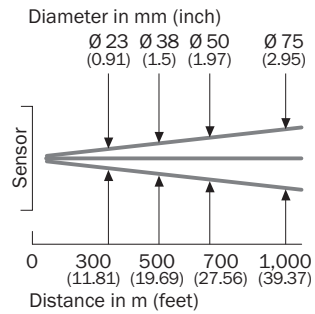
Function reserve



- ① Zasięg wykrywania – kolor biały, remisja 90%
- ② Zasięg wykrywania – kolor szary, remisja 18%
- ③ Zasięg wykrywania – kolor czarny, remisja 6%

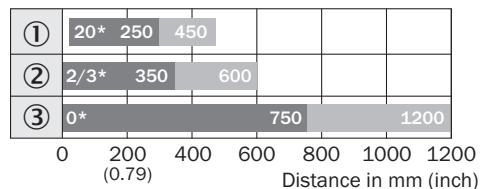
## Rozmiar plamki świetlnej

WT100-2, energetycznie



## Wykres zasięgu wykrywania

WT100-2, energetycznie



■ Sensing range      ■ Sensing range max.

\*Close-up range at maximum sensitivity

- ① Zasięg wykrywania – kolor czarny, remisja 6%
- ② Zasięg wykrywania – kolor szary, remisja 18%
- ③ Zasięg wykrywania – kolor biały, remisja 90%

## Zalecane akcesoria

więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.de/W100-2](http://www.sick.de/W100-2)

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                       | Typ            | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|
| Uniwersalne systemy zaciskowe                                                       |                                                                                                                                                                   |                |             |
|   | Płytkę L do uniwersalnego uchwytu zaciskowego, Stal, ocynkowana, z uniwersalnym uchwytem zaciskowym i materiałami mocującymi                                      | BEF-KHS-L01    | 2023057     |
| Złącza wtykowe i przewody                                                           |                                                                                                                                                                   |                |             |
|  | Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty<br>Głowica B: -<br>Przewód: nieekranowany                                                                                  | DOS-0803-G     | 7902077     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy<br>Głowica B: -<br>Przewód: nieekranowany                                                                                  | DOS-0803-W     | 7902078     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty<br>Głowica B: Przewód<br>Przewód: PVC, nieekranowany, 2 m                                                                  | DOL-0803-G02M  | 6010785     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty<br>Głowica B: Przewód<br>Przewód: nadaje się do zastosowania w przewodnikach kabli, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 2 m | DOL-0803-G02MC | 6025888     |
|                                                                                     | Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty<br>Głowica B: Przewód<br>Przewód: nadaje się do zastosowania w przewodnikach kabli, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 3 m | DOL-0803-G03MC | 6038991     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty<br>Głowica B: Przewód<br>Przewód: PVC, nieekranowany, 5 m                                                                  | DOL-0803-G05M  | 6022009     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty<br>Głowica B: Przewód<br>Przewód: nadaje się do zastosowania w przewodnikach kabli, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 5 m | DOL-0803-G05MC | 6025889     |

|                                                                                    | Krótki opis                                                                                                                                                        | Typ            | Nr artykułu |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|
|                                                                                    | Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty<br>Głowica B: Przewód<br>Przewód: nadaje się do zastosowania w przewodnikach kabli, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 10 m | DOL-0803-G10MC | 6025890     |
|   | Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, kątowny<br>Głowica B: Przewód<br>Przewód: PVC, nieekranowany, 2 m                                                                  | DOL-0803-W02M  | 6008489     |
|   | Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, kątowny<br>Głowica B: Przewód<br>Przewód: nadaje się do zastosowania w przewodnikach kabli, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 2 m | DOL-0803-W02MC | 6025891     |
|   | Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, kątowny<br>Głowica B: Przewód<br>Przewód: PVC, nieekranowany, 5 m                                                                  | DOL-0803-W05M  | 6022010     |
|   | Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, kątowny<br>Głowica B: Przewód<br>Przewód: nadaje się do zastosowania w przewodnikach kabli, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 5 m | DOL-0803-W05MC | 6025892     |
|   | Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, prosty<br>Głowica B: Przewód<br>Przewód: PVC, nieekranowany, 2 m                                                                   | DOL-0804-G02M  | 6009870     |
|                                                                                    | Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, prosty<br>Głowica B: Przewód<br>Przewód: PVC, nieekranowany, 5 m                                                                   | DOL-0804-G05M  | 6009872     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, kątowny<br>Głowica B: Przewód<br>Przewód: PVC, nieekranowany, 2 m                                                                  | DOL-0804-W02M  | 6009871     |
|                                                                                    | Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, kątowny<br>Głowica B: Przewód<br>Przewód: PVC, nieekranowany, 5 m                                                                  | DOL-0804-W05M  | 6009873     |

**Australia**

Phone +61 3 9457 0600  
1800 33 48 02 – tollfree  
E-Mail sales@sick.com.au

**Belgium/Luxembourg**

Phone +32 (0)2 466 55 66  
E-Mail info@sick.be

**Brasil**

Phone +55 11 3215-4900  
E-Mail marketing@sick.com.br

**Canada**

Phone +1 905 771 14 44  
E-Mail information@sick.com

**Česká republika**

Phone +420 2 57 91 18 50  
E-Mail sick@sick.cz

**China**

Phone +86 4000 121 000  
E-Mail info.china@sick.net.cn  
Phone +852-2153 6300  
E-Mail ghk@sick.com.hk

**Danmark**

Phone +45 45 82 64 00  
E-Mail sick@sick.dk

**Deutschland**

Phone +49 211 5301-301  
E-Mail info@sick.de

**España**

Phone +34 93 480 31 00  
E-Mail info@sick.es

**France**

Phone +33 1 64 62 35 00  
E-Mail info@sick.fr

**Great Britain**

Phone +44 (0)1727 831121  
E-Mail info@sick.co.uk

**India**

Phone +91-22-4033 8333  
E-Mail info@sick-india.com

**Israel**

Phone +972-4-6801000  
E-Mail info@sick-sensors.com

**Italia**

Phone +39 02 27 43 41  
E-Mail info@sick.it

**Japan**

Phone +81 (0)3 5309 2112  
E-Mail support@sick.jp

**Magyarország**

Phone +36 1 371 2680  
E-Mail office@sick.hu

**Nederland**

Phone +31 (0)30 229 25 44  
E-Mail info@sick.nl

**Norge**

Phone +47 67 81 50 00  
E-Mail sick@sick.no

**Österreich**

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0  
E-Mail office@sick.at

**Polska**

Phone +48 22 837 40 50  
E-Mail info@sick.pl

**România**

Phone +40 356 171 120  
E-Mail office@sick.ro

**Russia**

Phone +7-495-775-05-30  
E-Mail info@sick.ru

**Schweiz**

Phone +41 41 619 29 39  
E-Mail contact@sick.ch

**Singapore**

Phone +65 6744 3732  
E-Mail sales.gsg@sick.com

**Slovenija**

Phone +386 (0)1-47 69 990  
E-Mail office@sick.si

**South Africa**

Phone +27 11 472 3733  
E-Mail info@sickautomation.co.za

**South Korea**

Phone +82 2 786 6321/4  
E-Mail info@sickkorea.net

**Suomi**

Phone +358-9-25 15 800  
E-Mail sick@sick.fi

**Sverige**

Phone +46 10 110 10 00  
E-Mail info@sick.se

**Taiwan**

Phone +886-2-2375-6288  
E-Mail sales@sick.com.tw

**Türkiye**

Phone +90 (216) 528 50 00  
E-Mail info@sick.com.tr

**United Arab Emirates**

Phone +971 (0) 4 8865 878  
E-Mail info@sick.ae

**USA/México**

Phone +1(952) 941-6780  
1 800-325-7425 – tollfree  
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies  
at [www.sick.com](http://www.sick.com)