



# WS/WE100-2P4439

W100-2

FOTOPRZEKAŹNIKI MINI

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ             | Nr artykułu |
|-----------------|-------------|
| WS/WE100-2P4439 | 6052368     |

Artykuł objęty zakresem dostawy: BEF-W100-A (2)

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

Rysunek może się różnić



## Szczegółowe dane techniczne

## Cechy

|                                                   |                              |
|---------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Zasada działania czujnika/ zasada detekcji</b> | Fotoprzekaźnik barierowy     |
| <b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>             | 11 mm x 31 mm x 20 mm        |
| <b>Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)</b>   | Prostopadłościenny           |
| <b>Maks. zasięg wykrywania</b>                    | 0 m ... 33 m                 |
| <b>Zasięg wykrywania</b>                          | 0 m ... 20 m                 |
| <b>Rodzaj światła</b>                             | Widzialne światło czerwone   |
| <b>Nadajnik światła</b>                           | LED <sup>1)</sup>            |
| <b>Rozmiar plamki świetlnej (odległość)</b>       | Ø 850 mm (12 m)              |
| <b>Długość fali</b>                               | 632 nm                       |
| <b>Rodzaj ustawiania</b>                          | Potencjometr, 270° (Czułość) |

<sup>1)</sup> Średnia żywotność 100 000 godz. przy T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Mechanika/elektryka

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Napięcie zasilające</b>    | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup> |
| <b>Tętnienia resztkowe</b>    | ± 10 % <sup>2)</sup>              |
| <b>Pobór prądu, nadajnik</b>  | ≤ 15 mA <sup>3)</sup>             |
| <b>Pobór prądu, odbiornik</b> | ≤ 20 mA <sup>3)</sup>             |
| <b>Wyjście przełączające</b>  | PNP                               |
| <b>Tryb przełączania</b>      | 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 = przylączy 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.

|                                                     |                                                                   |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Wybór rodzaju funkcji wyjścia</b>                | Do wyboru, za pomocą przełącznika jasno/ciemno                    |
| <b>Napięcie sygnału PNP wysoki/niski</b>            | $U_V - 1,8 \text{ V} / \text{ca. } 0 \text{ V}$                   |
| <b>Prąd wyjściowy <math>I_{\text{maks.}}</math></b> | 100 mA                                                            |
| <b>Czas odpowiedzi</b>                              | $\leq 0,5 \text{ ms}^{4)}$                                        |
| <b>Częstotliwość przełączania</b>                   | 1.000 Hz <sup>5)</sup>                                            |
| <b>Typ przyłącza</b>                                | Wtyk M8, 4-biegunowy                                              |
| <b>Układy zabezpieczające</b>                       | A <sup>6)</sup><br>B <sup>7)</sup><br>D <sup>8)</sup>             |
| <b>Klasa ochrony</b>                                | III                                                               |
| <b>Materiał obudowy</b>                             | Tworzywo sztuczne, ABS/PC/POM                                     |
| <b>Materiał układu optycznego</b>                   | Tworzywo sztuczne, PMMA                                           |
| <b>Stopień ochrony</b>                              | IP67                                                              |
| <b>Zakres dostawy</b>                               | 2 kątowniki mocujące ze stali nierdzewnej (1.4301/304) BEF-W100-A |
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>          | -25 °C ... +55 °C                                                 |
| <b>Temperatura otoczenia – przechowywanie</b>       | -40 °C ... +70 °C                                                 |

<sup>1)</sup> Wartości graniczne.

<sup>2)</sup> Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji  $U_V$ .

<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  $U_V$  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.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

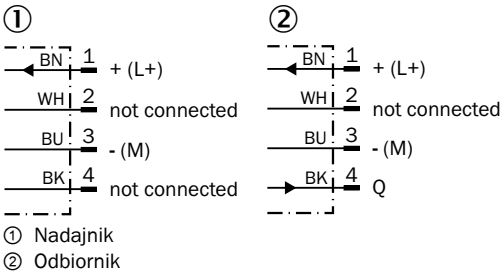
|                         |            |
|-------------------------|------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> | 565 lat(a) |
| <b>DC<sub>avg</sub></b> | 0%         |

## Klasyfikacje

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b>   | 27270901 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>     | 27270901 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>     | 27270901 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>    | 27270901 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>    | 27270901 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002716 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002716 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002716 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

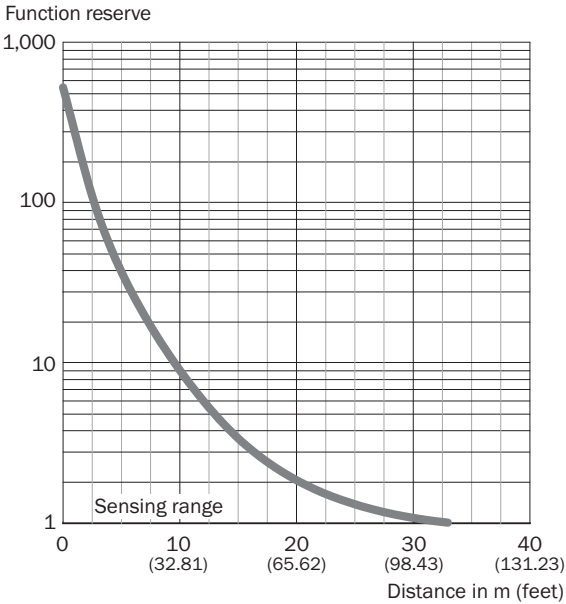
Schemat elektryczny

Cd-057



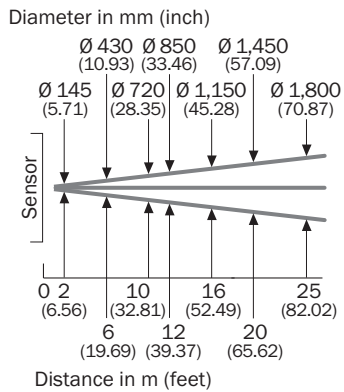
Charakterystyka

WS/WE100-2



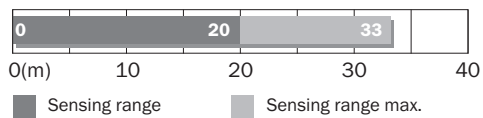
## Rozmiar plamki świetlnej

Rozmiar plamki świetlnej



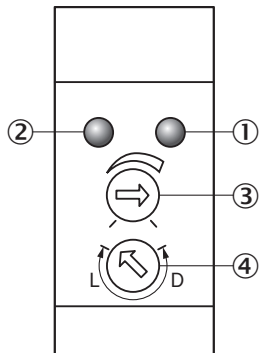
## Wykres zasięgu wykrywania

WS/WE100-2



## Możliwości ustawiania

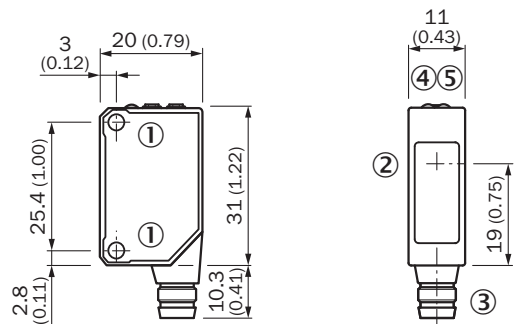
W100-2



- 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

## Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

WS/WE100



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

## Zalecane akcesoria

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

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                         | Typ                | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
| Uchwyty montażowe i płytki mocujące                                                 |                                                                                                                                                                                     |                    |             |
|  | Kątownik mocujący do montażu na ścianie, Stal nierdzewna, z materiałami mocującymi                                                                                                  | BEF-W100-A         | 5311520     |
|  | Kątownik mocujący do montażu na podłodze, Stal, ocynkowana, z materiałami mocującymi                                                                                                | BEF-W100-B         | 5311521     |
| Złącza wtykowe i przewody                                                           |                                                                                                                                                                                     |                    |             |
|  | Głowica A: Wtyk, M8, 4 piny, prosty<br>Głowica B: -<br>Przewód: nieekranowany                                                                                                       | STE-0804-G         | 6037323     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m | YF8U14-050VA3XLEAX | 2095889     |

## SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

## BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → [www.sick.com](http://www.sick.com)