



WTB8-P1131S03  
W8

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ           | Nr artykułu |
|---------------|-------------|
| WTB8-P1131S03 | 6037133     |

więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/W8](http://www.sick.com/W8)

Rysunek może się różnić



## Szczegółowe dane techniczne

## Cechy

|                                                  |                                          |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Zasada działania czujnika/zasada detekcji</b> | Fotoprzełącznik odbiciowy, Tłumienie tła |
| <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>                   | 40 mm ... 300 mm <sup>1)</sup>           |
| <b>Zasięg wykrywania</b>                         | 30 mm ... 300 mm <sup>1)</sup>           |
| <b>Rodzaj światła</b>                            | Widzialne światło czerwone               |
| <b>Nadajnik światła</b>                          | LED <sup>2)</sup>                        |
| <b>Rozmiar plamki świetlnej (odległość)</b>      | Ø 20 mm (300 mm)                         |
| <b>Długość fali</b>                              | 650 nm                                   |
| <b>Rodzaj ustawiania</b>                         | Potencjometr, 4 obroty                   |
| <b>Typ czasu</b>                                 | Opóźnienie wyłączenia                    |
| <b>Opóźnienie wyłączenia</b>                     | 0,1 s                                    |

<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

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| <b>Napięcie zasilające</b> | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup> |
| <b>Tętnienia resztkowe</b> | ± 10 % <sup>2)</sup>              |

<sup>1)</sup> Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciem maks. 8 A.

<sup>2)</sup> Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U<sub>y</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> Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

<sup>7)</sup> A = przyłącza U<sub>y</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>8)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

<sup>9)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

|                                                     |                                                                |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Pobór prądu</b>                                  | $\leq 30 \text{ mA}^{3)}$                                      |
| <b>Wyjście przełączające</b>                        | PNP, Open Collector                                            |
| <b>Tryb przełączania</b>                            | Załączany na jasno/ciemno                                      |
| <b>Wybór rodzaju funkcji wyjścia</b>                | Do wyboru, za pomocą przełącznika jasno/ciemno                 |
| <b>Napięcie sygnału PNP wysoki/niski</b>            | Ok. $U_V - 1,8 \text{ V}/0 \text{ V}$                          |
| <b>Prąd wyjściowy <math>I_{\text{maks.}}</math></b> | $\leq 100 \text{ mA}$                                          |
| <b>Czas odpowiedzi</b>                              | $\leq 0,5 \text{ ms}^{4)}$                                     |
| <b>Częstotliwość przełączania</b>                   | $1.000 \text{ Hz}^{5)}$                                        |
| <b>Typ przyłącza</b>                                | Przewód 3-żyłowy, 2 m <sup>6)</sup>                            |
| <b>Materiał przewodu</b>                            | PVC                                                            |
| <b>Układy zabezpieczające</b>                       | A <sup>7)</sup><br>B <sup>8)</sup><br>D <sup>9)</sup>          |
| <b>Masa</b>                                         | 50 g                                                           |
| <b>Produkt specjalny</b>                            | ✓                                                              |
| <b>Materiał obudowy</b>                             | ABSTworzywo sztuczne                                           |
| <b>Materiał układu optycznego</b>                   | Tworzywo sztuczne, PMMA                                        |
| <b>Stopień ochrony</b>                              | IP 67                                                          |
| <b>Zakres dostawy</b>                               | Kątownik mocujący ze stali nierdzewnej (1.4301/304) BEF-W100-A |
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>          | $-25 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$                          |
| <b>Temperatura otoczenia – przechowywanie</b>       | $-40 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$                          |

<sup>1)</sup> Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciem maks. 8 A.

<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> Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

<sup>7)</sup> A = przyłącza  $U_V$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>8)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

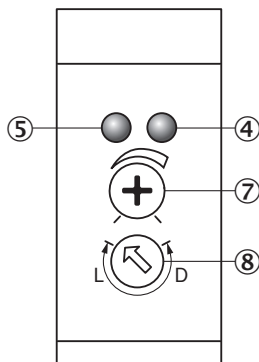
<sup>9)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

## Klasyfikacje

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>     | 27270904 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 27270904 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>     | 27270904 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27270904 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002719 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002719 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

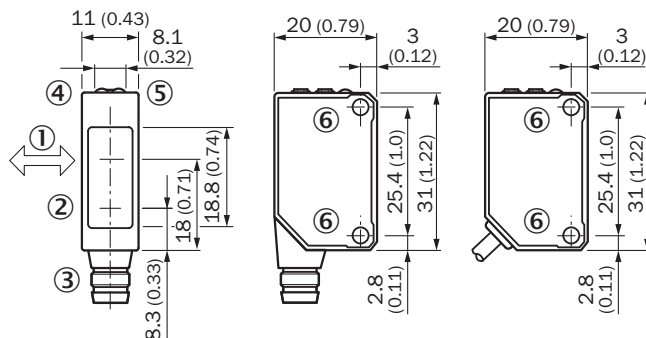
## Możliwości ustawienia

WTB8



- ④ Pomarańczowa dioda LED: wyjście przełączające aktywne
- ⑤ Zielona dioda LED: wskaźnik stabilności
- ⑦ Ustawienie zasięgu wykrywania
- ⑧ Przełącznik obrotowy załączania przez światło/ciemność: L = załączanie przez światło, D = załączanie przez ciemność

## Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



- ① Preferowany kierunek
- ② Środek osi optycznej
- ③ Przyłącze
- ④ Pomarańczowa dioda LED: wyjście przełączające aktywne
- ⑤ Zielona dioda LED: wskaźnik stabilności
- ⑥ Gwint mocujący M3

## Zalecane akcesoria

więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/W8](http://www.sick.com/W8)

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                         | Typ         | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Uniwersalne systemy zaciskowe                                                       |                                                                                                                                                                                     |             |             |
|  | Płytki N08 do uniwersalnego uchwytu zaciskowego, Stal, ocynkowana (płyta), Cynkowy odlew ciśnieniowy (uchwyt zaciskowy), Uniwersalny uchwyt zaciskowy (5322626), materiały mocujące | BEF-KHS-N08 | 2051607     |

|                                                                                   | Krótki opis                                                                                | Typ        | Nr artykułu |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| Ochrona urządzenia (mechaniczna)                                                  |                                                                                            |            |             |
|  | Kątownik ochronny do montażu na podłodze, Stal nierdzewna 1.4571, z materiałami mocującymi | BEF-SW-W4S | 2051497     |
| 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     |

## 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)