



# WSE2S-2F3130

W2S-2

FOTOPRZEKAŹNIKI MINI

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ          | Nr artykułu |
|--------------|-------------|
| WSE2S-2F3130 | 1063523     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/W2S-2](http://www.sick.com/W2S-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>             | 7,7 mm x 21,8 mm x 13,5 mm      |
| <b>Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)</b>   | Prostopadłościenny              |
| <b>Maks. zasięg wykrywania</b>                    | 0 m ... 2,5 m                   |
| <b>Zasięg wykrywania</b>                          | 0 m ... 2 m                     |
| <b>Rodzaj światła</b>                             | Widzialne światło czerwone      |
| <b>Nadajnik światła</b>                           | Nadajnik PinPoint <sup>1)</sup> |
| <b>Rozmiar plamki świetlnej (odległość)</b>       | Ø 65 mm (1.500 mm)              |
| <b>Długość fali</b>                               | 640 nm                          |
| <b>Rodzaj ustawiania</b>                          | Brak                            |

<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> | ≤ 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup> |

<sup>1)</sup> Wartości graniczne.

<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 = wyjścia z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

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

|                                                  |                                                       |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Pobór prądu</b>                               | 20 mA <sup>3)</sup>                                   |
| <b>Wyjście przełączające</b>                     | PNP                                                   |
| <b>Tryb przełączania</b>                         | Załączany przez ciemność                              |
| <b>Prąd wyjściowy <math>I_{maks.}</math></b>     | < 50 mA                                               |
| <b>Czas odpowiedzi</b>                           | < 0,4 ms <sup>4)</sup>                                |
| <b>Częstotliwość przełączania</b>                | 1.200 Hz <sup>5)</sup>                                |
| <b>Typ przyłącza</b>                             | Przewód z wtykiem M8, 3-pinowy, 200 mm <sup>6)</sup>  |
| <b>Materiał przewodu</b>                         | PVC                                                   |
| <b>Średnica przewodu</b>                         | Ø 3 mm                                                |
| <b>Układy zabezpieczające</b>                    | A <sup>7)</sup><br>B <sup>8)</sup><br>D <sup>9)</sup> |
| <b>Materiał obudowy</b>                          | Tworzywo sztuczne, ABS/PC                             |
| <b>Materiał układu optycznego</b>                | Tworzywo sztuczne, PMMA                               |
| <b>Stopień ochrony</b>                           | IP67                                                  |
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>       | -25 °C ... +50 °C                                     |
| <b>Temperatura otoczenia – przechowywanie</b>    | -40 °C ... +75 °C                                     |
| <b>Nr pliku UL</b>                               | NRKH.E181493                                          |
| <b>Numer katalogowy poszczególnych elementów</b> | 2071144 WS2S-2D3130 2071150 WSE2S-2                   |

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

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

<sup>8)</sup> B = wyjścia z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

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

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> | 2.659 lat(a) |
| <b>DC<sub>avg</sub></b> | 0%           |

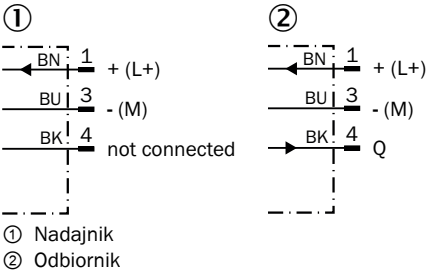
## Klasyfikacje

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <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 |

|                |          |
|----------------|----------|
| ETIM 5.0       | EC002716 |
| ETIM 6.0       | EC002716 |
| ETIM 7.0       | EC002716 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

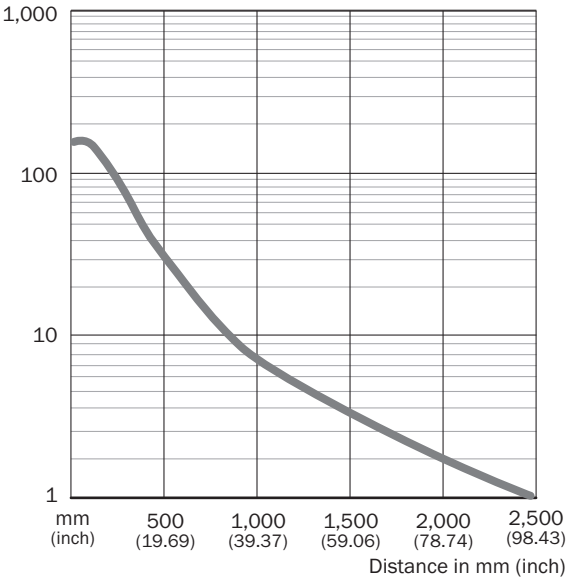
Schemat elektryczny

Cd-051



Charakterystyka

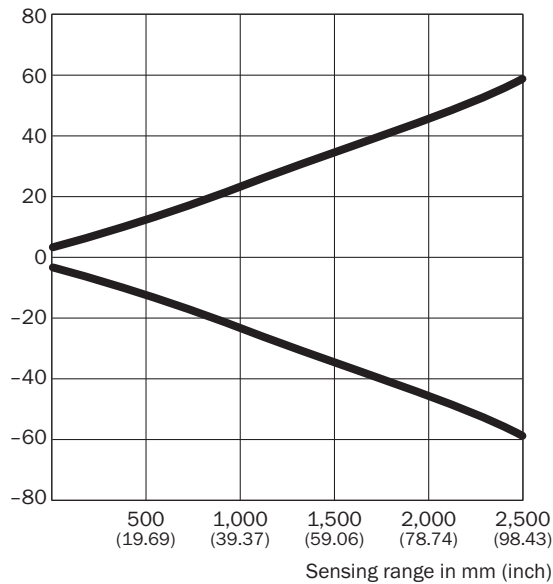
WSE2S-2



## Rozmiar plamki świetlnej

WSE2S-2

Spot diameter in mm (inch)

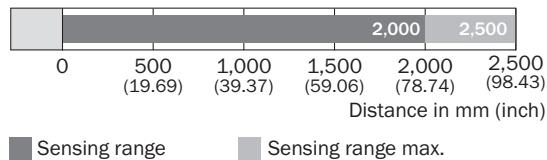


## Dimensions in mm (inch)

| Sensing range                  | Spot diameter   |
|--------------------------------|-----------------|
| <b>10</b><br><b>(0.39)</b>     | 4.0<br>(0.16)   |
| <b>250</b><br><b>(9.84)</b>    | 13.0<br>(0.51)  |
| <b>500</b><br><b>(19.69)</b>   | 23.0<br>(0.91)  |
| <b>1,000</b><br><b>(39.37)</b> | 45.0<br>(1.77)  |
| <b>1,500</b><br><b>(59.06)</b> | 65.0<br>(2.56)  |
| <b>2,500</b><br><b>(98.43)</b> | 116.0<br>(4.57) |

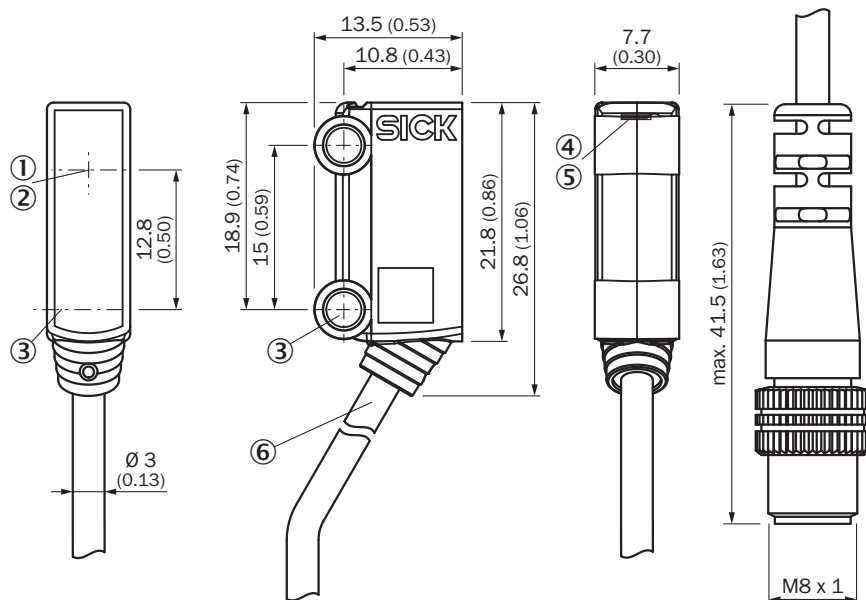
## Wykres zasięgu wykrywania

WSE2S-2



### Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

WSE2S-2



- ① Oś optyczna, odbiornik
- ② Oś optyczna, nadajnik
- ③ Oś środkowa otworu montażowego  $\varnothing 3,2$  mm
- ④ Zielona dioda LED: wskaźnik stanu
- ⑤ Żółta dioda LED: status odbioru światła
- ⑥ Przyłącze

### Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/W2S-2](http://www.sick.com/W2S-2)

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                         | Typ                | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
| Złącza wtykowe i przewody                                                           |                                                                                                                                                                                     |                    |             |
|  | Głowica A: Wtyk, M8, 3 piny, prosty<br>Głowica B: -<br>Przewód: nieekranowany                                                                                                       | STE-0803-G         | 6037322     |
|  | Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A<br>Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m | YF8U13-050VA1XLEAX | 2095884     |

## 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)