



**WSE4S-3E2130V**

W4S-3 Inox

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ           | Nr artykułu |
|---------------|-------------|
| WSE4S-3E2130V | 1052877     |

więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/W4S-3\\_Inox](http://www.sick.com/W4S-3_Inox)

Rysunek może się różnić



## Szczegółowe dane techniczne

## Cechy

|                                                  |                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Zasada działania czujnika/zasada detekcji</b> | Fotoprzełącznik barierowy       |
| <b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>            | 15,25 mm x 44,5 mm x 22,2 mm    |
| <b>Model obudowy</b>                             | Mycie pod wysokim ciśnieniem    |
| <b>Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)</b>  | Prostopadłościenny              |
| <b>Maks. zasięg wykrywania</b>                   | 0 m ... 5 m                     |
| <b>Zasięg wykrywania</b>                         | 0 m ... 4,5 m                   |
| <b>Rodzaj światła</b>                            | Widzialne światło czerwone      |
| <b>Nadajnik światła</b>                          | Nadajnik PinPoint <sup>1)</sup> |
| <b>Rozmiar plamki świetlnej (odległość)</b>      | Ø 50 mm (2 m)                   |
| <b>Długość fali</b>                              | 650 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>          |
| <b>Pobór prądu</b>                               | ≤ 30 mA <sup>3)</sup>                      |
| <b>Pobór prądu, nadajnik</b>                     | ≤ 20 mA <sup>3)</sup>                      |
| <b>Pobór prądu, odbiornik</b>                    | ≤ 20 mA <sup>3)</sup>                      |
| <b>Wyjście przełączające</b>                     | NPN                                        |
| <b>Tryb przełączania</b>                         | Załączany przez ciemność                   |
| <b>Prąd wyjściowy I<sub>maks.</sub></b>          | ≤ 100 mA                                   |
| <b>Czas odpowiedzi</b>                           | < 0,5 ms <sup>4)</sup>                     |
| <b>Częstotliwość przełączania</b>                | 1.000 Hz <sup>5)</sup>                     |
| <b>Typ przyłącza</b>                             | Wtyk M8, 3-pinowy <sup>6)</sup>            |
| <b>Układy zabezpieczające</b>                    | A, B, C <sup>7) 8) 9)</sup>                |
| <b>Klasa ochrony</b>                             | III                                        |
| <b>Masa</b>                                      | 40 g                                       |
| <b>Materiał obudowy</b>                          | Stal nierdzewna 316L Stal nierdzewna       |
| <b>Stopień ochrony</b>                           | IP 66, IP 67, IP 68, IP 69K <sup>10)</sup> |
| <b>Wejście testowe, nadajnik wyłączony</b>       | TE po 0 V                                  |
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>       | -30 °C ... +70 °C <sup>11)</sup>           |
| <b>Temperatura otoczenia – przechowywanie</b>    | -30 °C ... +75 °C                          |
| <b>Nr pliku UL</b>                               | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493               |
| <b>Numer katalogowy poszczególnych elementów</b> | 2058639 WS4S-3D2130V, 2058664 WE4S-3E2130V |

<sup>1)</sup> Wartości graniczne, z zabezpieczeniem przed zamianą biegunów Praca w sieci chronionej przed zwarcie: 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> Maks. moment dokręcenia: 0,6 Nm.

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

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

<sup>9)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>10)</sup> Tylko przy prawidłowo zamontowanym przewodzie podłączeniowym IP 69K.

<sup>11)</sup> Przy U<sub>y</sub> ≤ 24 V oraz I<sub>a</sub> < 30 mA.

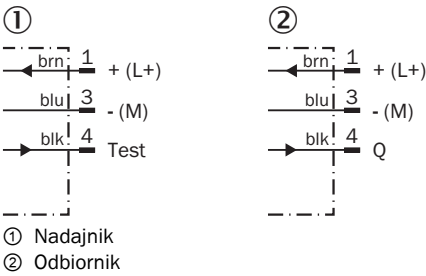
## Klasyfikacje

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

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

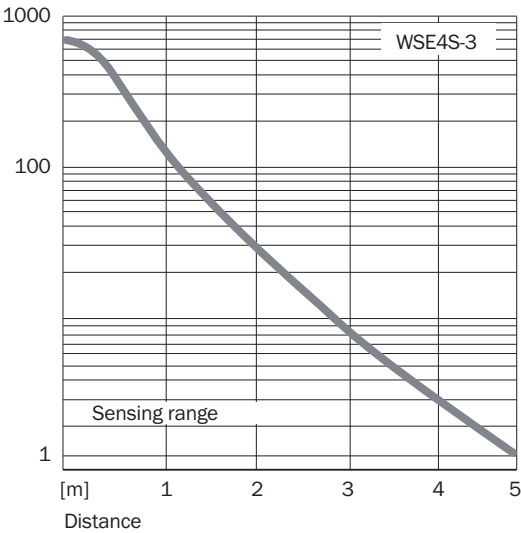
Schemat elektryczny

Cd-069



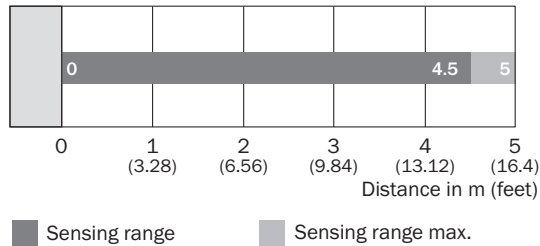
Charakterystyka

WSE4S-3V, WSE4S-3H



## Wykres zasięgu wykrywania

WSE4S-3



## Zalecane akcesoria

więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/W4S-3\\_Inox](http://www.sick.com/W4S-3_Inox)

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                             | Typ            | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|
| Uniwersalne systemy zaciskowe                                                       |                                                                                                                                                                                         |                |             |
|   | Płyta N02N do uniwersalnego uchwytu zaciskowego, Stal nierdzewna 1.4571 (płytki), Stal nierdzewna 1.4408 (uchwyt zaciskowy), Uniwersalny uchwyt zaciskowy (5322626), materiały mocujące | BEF-KHS-N02N   | 2051618     |
| Złącza wtykowe i przewody                                                           |                                                                                                                                                                                         |                |             |
|  | Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty<br>Głowica B: Przewód<br>Przewód: PP, nieekranowany, 2 m                                                                                         | DOL-0803-G02MN | 6033664     |
|                                                                                     | Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty<br>Głowica B: Przewód<br>Przewód: PP, nieekranowany, 5 m                                                                                         | DOL-0803-G05MN | 6033665     |
|                                                                                     | Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy<br>Głowica B: Przewód<br>Przewód: PP, nieekranowany, 2 m                                                                                         | DOL-0803-W02MN | 6033667     |
|                                                                                     | Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy<br>Głowica B: Przewód<br>Przewód: PP, nieekranowany, 5 m                                                                                         | DOL-0803-W05MN | 6033668     |

## 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)