



**WSE4S-3E1330H**  
W4

**FOTOPRZEKAŹNIKI**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ           | Nr artykułu |
|---------------|-------------|
| WSE4S-3E1330H | 1052868     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/W4](http://www.sick.com/W4)

Rysunek może się różnić



## Szczegółowe dane techniczne

## Cechy

|                                                  |                                           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Zasada działania</b>                          | Fotoprzekaźnik barierowy                  |
| <b>Maks. zasięg wykrywania</b>                   | 0 m ... 5 m                               |
| <b>Zasięg wykrywania</b>                         | 0 m ... 4,5 m                             |
| <b>Wiązka transmisyjna</b>                       |                                           |
| Nadajnik światła                                 | Nadajnik PinPoint <sup>1)</sup>           |
| Rodzaj światła                                   | Widzialne światło czerwone                |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość)             | Ø 50 mm (2 m)                             |
| <b>Parametry LED</b>                             |                                           |
| Długość fali                                     | 650 nm                                    |
| <b>Rodzaj ustawiania</b>                         | Brak                                      |
| <b>Zastosowania specjalne</b>                    | Strefy higieniczne i mokre                |
| <b>Numer katalogowy poszczególnych elementów</b> | 2058456 WS4S-3D1330H 2058458 WE4S-3E1330H |
| <b>Model obudowy</b>                             | Hygiene                                   |

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

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b>                  | 753 lat(a) |
| <b>DC<sub>avg</sub></b>                  | 0 %        |
| <b>T<sub>M</sub> (okres użytkowania)</b> | 20 lat(a)  |

## Instalacja elektryczna

|                                             |                                                       |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Napięcie zasilające <math>U_B</math></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>                          | 20 mA <sup>3)</sup>                                   |
| <b>Klasa ochrony</b>                        | III                                                   |
| <b>Wyjście cyfrowe</b>                      |                                                       |
| Rodzaj                                      | NPN                                                   |
| Tryb przełączania                           | Załączany przez ciemność                              |
| Prąd wyjściowy I <sub>maks.</sub>           | ≤ 100 mA                                              |
| Czas odpowiedzi                             | < 0,5 ms <sup>4)</sup>                                |
| Częstotliwość przełączania                  | 1.000 Hz <sup>5)</sup>                                |
| <b>Układy zabezpieczające</b>               | A <sup>6)</sup><br>B <sup>7)</sup><br>C <sup>8)</sup> |
| <b>Wejście testowe, nadajnik wyłączony</b>  | TE po 0 V                                             |

<sup>1)</sup> Wartości graniczne, z zabezpieczeniem przed zamianą biegunów Praca w sieci chronionej przed zwarcie: maks. 8 A.

<sup>2)</sup> Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji  $U_V$ .

<sup>3)</sup> Nadajnik.

<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 = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

<sup>8)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

## Mechanika

|                                       |                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Korpus</b>                         | Prostopadłościenny                        |
| <b>Szczegóły budowy</b>               | Slim                                      |
| <b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b> | 15,25 mm x 48,6 mm x 22,15 mm             |
| <b>Przyłącze</b>                      | Przewód 3-żyłowy, 2 m <sup>1)</sup>       |
| <b>Szczegóły przyłącza</b>            |                                           |
| Przekrój poprzeczny przewodu          | 0,14 mm <sup>2</sup>                      |
| Długość przewodu (L)                  | 2 m <sup>1)</sup>                         |
| <b>Materiał</b>                       |                                           |
| Obudowa                               | Metal, Stal nierdzewna V4A (1.4404, 316L) |
| Szyba przednia                        | Tworzywo sztuczne, PMMA                   |
| Przewód                               | Tworzywo sztuczne, PVC                    |
| <b>Masa</b>                           | 80 g                                      |

<sup>1)</sup> Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

## Dane dotyczące otoczenia

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| <b>Stopień ochrony</b> | IP66<br>IP67<br>IP68<br>IP69K |
|------------------------|-------------------------------|

<sup>1)</sup> Przy  $U_V \leq 24$  V oraz  $I_a < 30$  mA.

|                                                     |                                                |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>          | -30 °C ... +60 °C <sup>1)</sup>                |
| <b>Temperatura otoczenia podczas przechowywania</b> | -30 °C ... +75 °C                              |
| <b>Nr pliku UL</b>                                  | FDA, UL nr NRKH.E181493 & cUL nr NRKH7.E181493 |

<sup>1)</sup> Przy  $U_v \leq 24 \text{ V}$  oraz  $I_a < 30 \text{ mA}$ .

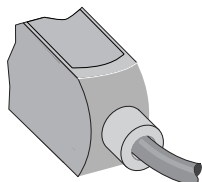
### Certyfikaty

|                                                                    |   |
|--------------------------------------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>                                | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>                                | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>                              | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b>                          | ✓ |
| <b>China-RoHS</b>                                                  | ✓ |
| <b>certyfiakat ECOLAB</b>                                          | ✓ |
| <b>Certyfiakat cULus</b>                                           | ✓ |
| <b>Certyfiakat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471)</b> | ✓ |

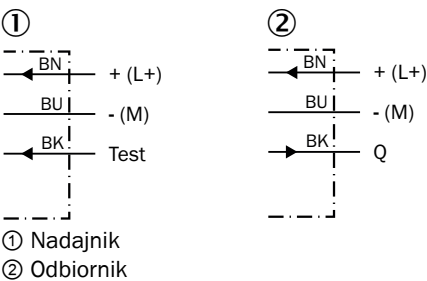
### Klasyfikacje

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27270901 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270901 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270901 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270901 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270901 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270901 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27270901 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002716 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002716 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002716 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002716 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

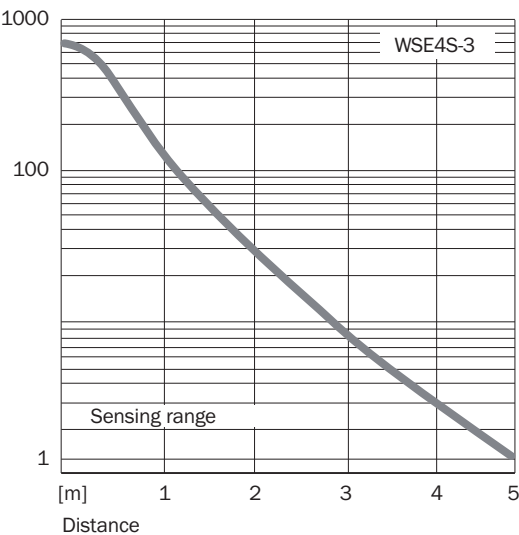
### Typ przyłącza



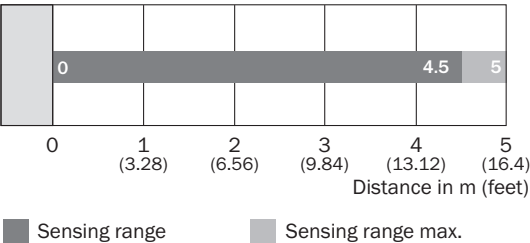
### Schemat elektryczny Cd-061



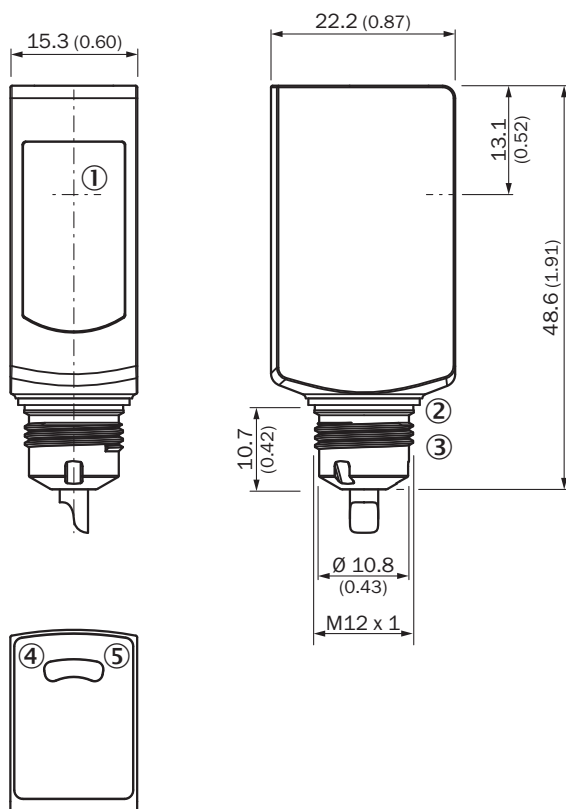
### Charakterystyka WSE4S-3V, WSE4S-3H



### Wykres zasięgu wykrywania WSE4S-3



### Rysunek wymiarowy WSE4S-3H



Wymiary w mm

- ① środek osi optycznej nadajnika (WS) i odbiornika (WE)
- ② pierścień uszczelniający (moment dokręcenia 6 Nm)
- ③ przyłącze wtyku M12
- ④ żółta dioda LED: status odbioru światła
- ⑤ zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne

### Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/W4](http://www.sick.com/W4)

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Typ        | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| złącza wtykowe i przewody                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |             |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Wtyk, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Opis:</b> Nieekranowany</li> <li><b>Technika przyłączeniowa:</b> Zaciski śrubowe</li> <li><b>Dopuszczalny przekrój przewodu:</b> 0,14 mm² ... 0,5 mm²</li> </ul> | STE-0803-G | 6037322     |

## 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)