



KARTA CHARAKTERYSTYKI

**WSE4S-3F3430V**

W4  
Fotoprzełączniki

**SICK** Sensor Intelligence

## FOTOPRZEKAŹNIKI

## WSE4S-3F3430V

## INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

| Typ           | Nr artykułu |
|---------------|-------------|
| WSE4S-3F3430V | 1052885     |

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



Rysunek może się różnić

## SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

## CECHY

|                                           |                                                  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Zasada działania                          | Fotoprzekaźnik barierowy                         |
| Maks. zasięg wykrywania                   | 0 m ... 5 m                                      |
| Zasięg wykrywania                         | 0 m ... 4,5 m                                    |
| Wiązka transmisyjna                       | Nadajnik światła Nadajnik PinPoint <sup>1)</sup> |
| Rodzaj światła                            | Widzialne światło czerwone                       |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość)      | Ø 50 mm (2 m)                                    |
| Parametry LED                             | Długość fali 650 nm                              |
| Rodzaj ustawiania                         | Brak                                             |
| Zastosowania specjalne                    | Strefy higieniczne i mokre                       |
| Numer katalogowy poszczególnych elementów | 2058707 WS4S-3D3430V 2058709 WE4S-3F3430V        |
| Model obudowy                             | Mycie pod wysokim ciśnieniem                     |

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

## CHARAKTERYSTYKA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| MTTF <sub>D</sub>                  | 968 lat(a) |
| DC <sub>avg</sub>                  | 0 %        |
| T <sub>M</sub> (okres użytkowania) | 20 lat(a)  |

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

|                                     |                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie zasilające U <sub>B</sub>  | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                     |
| Tętnienia resztkowe                 | < 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                     |
| Klasa ochrony                       | III                                                                                                                                                                                                   |
| Wyjście cyfrowe                     | Rodzaj PNP<br>Tryb przetaczania Załączany przez ciemność<br>Prąd wyjściowy I <sub>maks.</sub> ≤ 100 mA<br>Czas odpowiedzi < 0,5 ms <sup>3)</sup><br>Częstotliwość przetaczania 1.000 Hz <sup>4)</sup> |
| Układy zabezpieczające              | A <sup>5)</sup><br>B <sup>6)</sup><br>C <sup>7)</sup>                                                                                                                                                 |
| Wejście testowe, nadajnik wyłączony | TE po 0 V                                                                                                                                                                                             |

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

<sup>2)</sup> Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U<sub>v</sub>.

<sup>3)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>4)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>5)</sup> A = przyłącza U<sub>v</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>6)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zmianą biegunów.

<sup>7)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

MECHANIKA

|                                |                                                                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Korpus                         | Prostopadłościenny                                                                                                            |
| Szczegóły budowy               | Slim                                                                                                                          |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 15,25 mm x 49,2 mm x 22,2 mm                                                                                                  |
| Przyłącze                      | Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12 <sup>1) 2)</sup>                                                                           |
| Szczegóły przyłącza            | Długość przewodu (L) 150 mm <sup>2)</sup>                                                                                     |
| Materiał                       | Obudowa Metal, Stal nierdzewna V4A (1.4404, 316L)<br>Szyba przednia Tworzywo sztuczne, PMMA<br>Przewód Tworzywo sztuczne, PVC |
| Masa                           | 60 g                                                                                                                          |

<sup>1)</sup> Maks. moment dokręcenia: 0,7 Nm.

<sup>2)</sup> Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

DANE DOTYCZĄCE OTOCZENIA

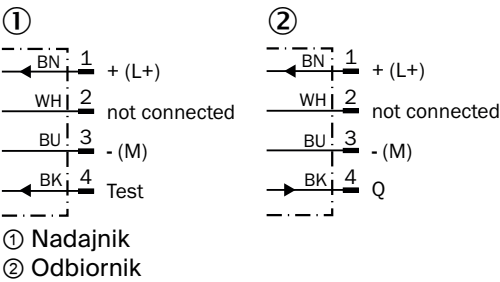
|                                              |                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------|
| Stopień ochrony                              | IP66<br>IP67<br>IP68<br>IP69K   |
| Temperatura otoczenia podczas pracy          | -30 °C ... +70 °C <sup>1)</sup> |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -30 °C ... +75 °C               |
| Nr pliku UL                                  | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493    |

<sup>1)</sup> Przy U<sub>v</sub> ≤ 24 V oraz I<sub>a</sub> < 30 mA.

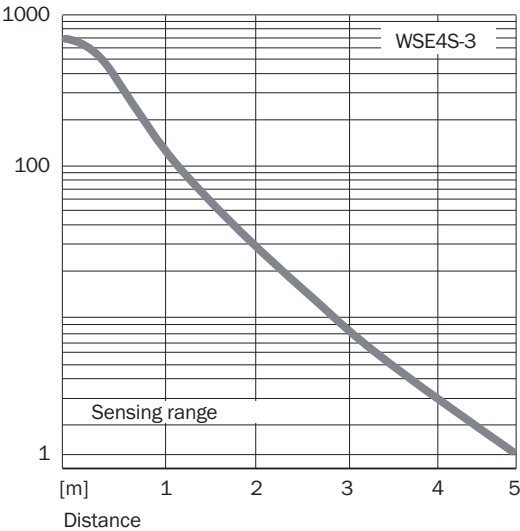
CERTYFIKATY

|                                                     |   |
|-----------------------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity                        | ✓ |
| UK declaration of conformity                        | ✓ |
| ACMA declaration of conformity                      | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity                  | ✓ |
| China RoHS                                          | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| ECOLAB certificate                                  | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate   | ✓ |

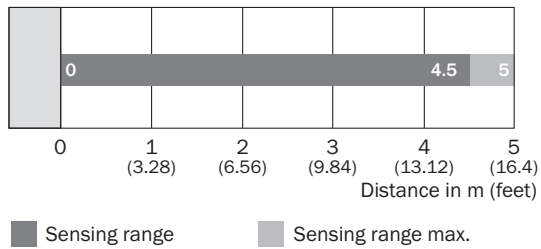
SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-073



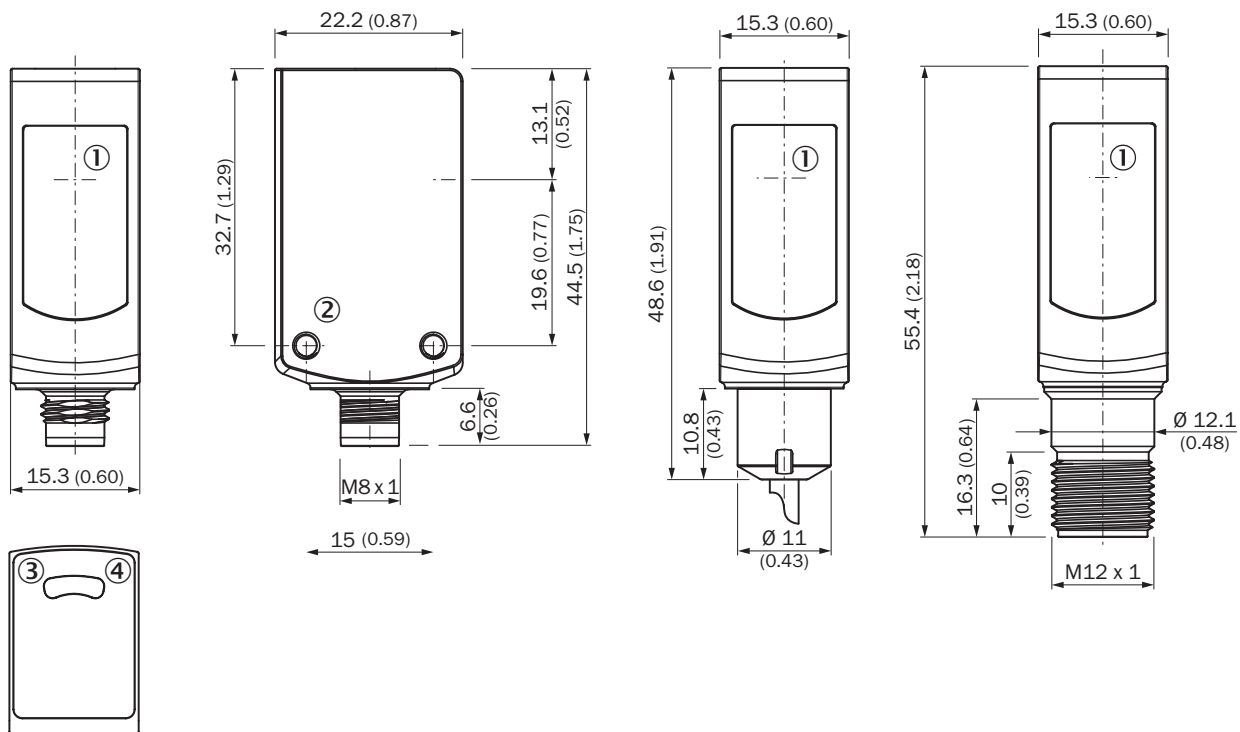
CHARAKTERYSTYKA WSE4S-3V, WSE4S-3H



## WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA WSE4S-3



## RYSUNEK WYMIAROWY WL4S-3V, WLG4S-3V, BEZ PRZYCISKU TEACH-IN



Wymiary w mm

- ① środek osi optycznej
- ② gwint mocujący M3
- ③ żółta dioda LED: status odbioru światła
- ④ zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne

Więcej informacji, a także odpowiednie akcesoria, przykłady zastosowań i materiały do pobrania, takie jak modele wymiarowe CAD, instrukcje eksploatacji i oprogramowanie, można znaleźć na pod adresem [www.sick.com/1052885](http://www.sick.com/1052885)



# SICK W SKRÓCIE

SICK to wiodąca na świecie firma technologiczna, oferująca inteligentne rozwiązania czujnikowe oraz rozwiązania zintegrowane do automatyki przemysłowej. Nasze technologie wyznaczają globalne standardy i sprawiają, że procesy przemysłowe stają się bardziej wydajne, bezpieczniejsze i bardziej zrównoważone, zarówno w logistyce, jak też w produkcji.

SICK łączy inteligencję czujników ze zrozumieniem branży oraz certyfikowanymi usługami doradczymi. Oferujemy idealną podstawę dla skalowalnych oraz indywidualnie dostosowanych rozwiązań automatyzacyjnych i generujemy wartość dodaną wzdłuż całego łańcucha tworzenia wartości. Nasze ścisłe partnerstwo z naszymi Klientami to coś więcej, niż tylko obietnica – wspólnie zwiększamy wydajność produkcji, podnosimy jakość, chronimy zdrowie i bezpieczeństwo, a także dbamy o zrównoważoną przyszłość. Wszystko to czynimy z empatią i zaufaniem.

SICK tworzy z pasją i w poczuciu pionierskiego ducha nowe technologie już od 1946 roku. Dzięki globalnej sieci placówek firma SICK jest obecna w 40 krajach na całym świecie – zawsze blisko swoich Klientów. Siedziba główna firmy znajduje się w Waldkirch w Niemczech, niedaleko Freiburga. Nasi Klienci czerpią korzyści z naszego zrozumienia wymagań lokalnych i globalnych, które przekładamy na dostosowane do potrzeb rozwiązania.