

SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

**WSE4S-3P2430V**

W4  
Fotoprzełączniki

**SICK** Sensor Intelligence

## FOTOPRZEKAŹNIKI

## WSE4S-3P2430V

## INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

| Typ           | Nr artykułu |
|---------------|-------------|
| WSE4S-3P2430V | 1054784     |

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 | 2060942 WS4S-3D2430V 2060945 WE4S-3P2430V |
| 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 $U_B$            | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tętnienia resztkowe                  | < 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Klasa ochrony                        | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Wyjście cyfrowe                      | <div>Rodzaj</div> <div>Tryb przetaczania</div> <div>Prąd wyjściowy <math>I_{maks.}</math></div> <div>Czas odpowiedzi</div> <div>Częstotliwość przetaczania</div> <div>PNP</div> <div>Załączany na jasno/ciemno</div> <div>≤ 100 mA</div> <div>&lt; 0,5 ms <sup>3)</sup></div> <div>200 Hz <sup>4)</sup></div> |
| Funkcja wyjścia                      | Komplementarne                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Układy zabezpieczające               | <div>A <sup>5)</sup></div> <div>B <sup>6)</sup></div> <div>C <sup>7)</sup></div>                                                                                                                                                                                                                              |
| Wejście testowe, nadajnik wyłączonej | 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  $U_v$ .

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

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

<sup>5)</sup> A = przyłącza  $U_v$  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                      | Wtyk M12, 4-pinowy <sup>1)</sup>                                                                                                     |
| Materiał                       | <div>Obudowa</div> <div>Szyba przednia</div> <div>Metal, Stal nierdzewna V4A (1.4404, 316L)</div> <div>Tworzywo sztuczne, PMMA</div> |
| Masa                           | 45 g                                                                                                                                 |

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

## DANE DOTYCZĄCE OTOCZENIA

|                                              |                                                                  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Stopień ochrony                              | <div>IP66</div> <div>IP67</div> <div>IP68</div> <div>IP69K</div> |
| 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                                     |

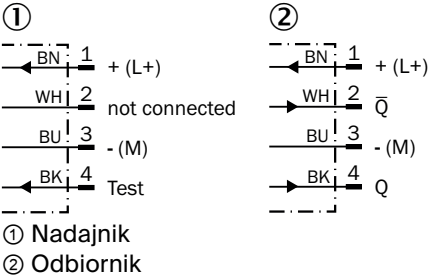
<sup>1)</sup> Przy  $U_v \leq 24$  V oraz  $I_a < 30$  mA.

## CERTYFIKATY

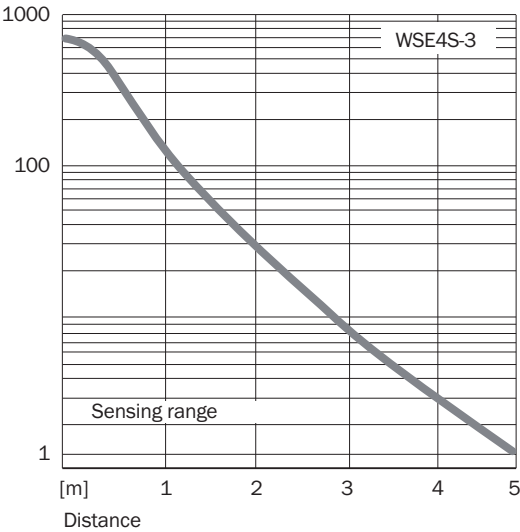
|                              |   |
|------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |

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

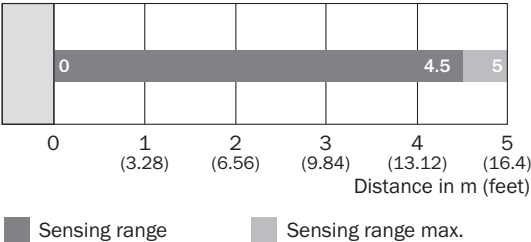
SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-072



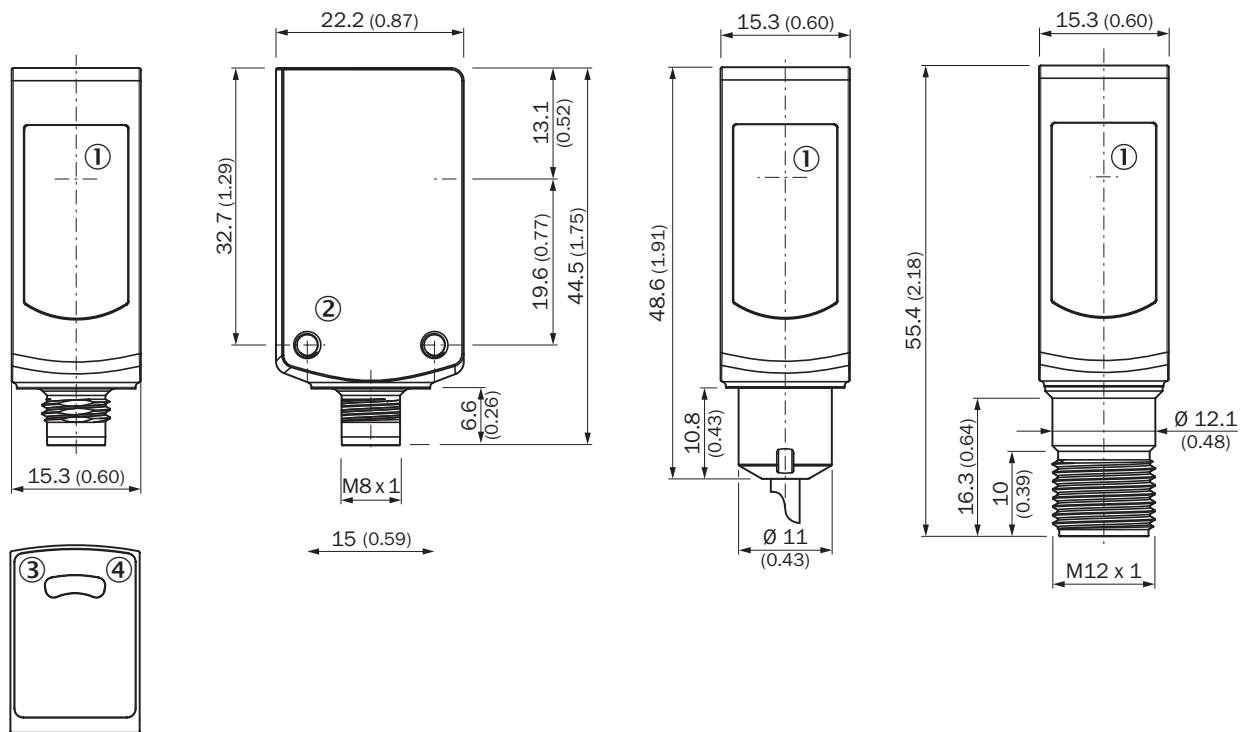
CHARAKTERYSTYKA WSE4S-3V, WSE4S-3H



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 adresie [www.sick.com/1054784](http://www.sick.com/1054784)



# 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 wymogów lokalnych i globalnych, które przekładamy na dostosowane do potrzeb rozwiązania.