



# WTB4S-3P3462VS15

W4S-3 Inox

FOTOPRZEKAŹNIKI MINI

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informacje do zamówienia

| Typ              | Nr artykułu |
|------------------|-------------|
| WTB4S-3P3462VS15 | 1098603     |

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 odbiciowy, Tłumienie tła |
| <b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>             | 15,25 mm x 49,2 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>                    | 4 mm ... 500 mm <sup>1)</sup>            |
| <b>Zasięg wykrywania</b>                          | 50 mm ... 350 mm <sup>1)</sup>           |
| <b>Rodzaj światła</b>                             | Widzialne światło czerwone               |
| <b>Nadajnik światła</b>                           | Nadajnik PinPoint <sup>2)</sup>          |
| <b>Rozmiar plamki świetlnej (odległość)</b>       | Ø 6,5 mm (150 mm)                        |
| <b>Długość fali</b>                               | 650 nm                                   |
| <b>Rodzaj ustawiania</b>                          | Pojedynczy przycisk Teach-in             |
| <b>Zastosowania specjalne</b>                     | Strefy higieniczne i mokre               |

<sup>1)</sup> Materiał pomiarowy z remisją 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

<sup>2)</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>Wyjście przełączające</b>                  | PNP                                                                    |
| <b>Tryb przełączania</b>                      | Załączany na jasno/ciemno                                              |
| <b>Prąd wyjściowy I<sub>maks.</sub></b>       | ≤ 100 mA                                                               |
| <b>Czas odpowiedzi</b>                        | < 1 ms <sup>4)</sup>                                                   |
| <b>Częstotliwość przełączania</b>             | 600 Hz <sup>5)</sup>                                                   |
| <b>Typ przyłącza</b>                          | Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12, 150 mm <sup>6)</sup> <sup>7)</sup> |
| <b>Materiał przewodu</b>                      | PVC                                                                    |
| <b>Układy zabezpieczające</b>                 | A <sup>8)</sup><br>B <sup>9)</sup><br>C <sup>10)</sup>                 |
| <b>Klasa ochrony</b>                          | III                                                                    |
| <b>Masa</b>                                   | 60 g                                                                   |
| <b>Materiał obudowy</b>                       | Stal nierdzewna, Stal nierdzewna V4A (1.4404, 316L)                    |
| <b>Stopień ochrony</b>                        | IP66, IP67, IP68, IP69K                                                |
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>    | -30 °C ... +70 °C <sup>11)</sup><br>-30 °C ... +60 °C                  |
| <b>Temperatura otoczenia – przechowywanie</b> | -30 °C ... +75 °C                                                      |
| <b>Nr pliku UL</b>                            | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493                                           |

<sup>1)</sup> Wartości graniczne, z zabezpieczeniem przed zamianą biegunów Praca w sieci chronionej przed zwarciem: 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: 0,7 Nm.

<sup>7)</sup> Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

<sup>8)</sup> A = przyłącza U<sub>y</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>9)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

<sup>10)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

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

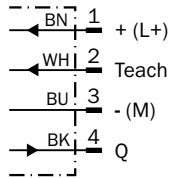
## Klasyfikacje

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b> | 27270904 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>   | 27270904 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>  | 27270904 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>  | 27270904 |

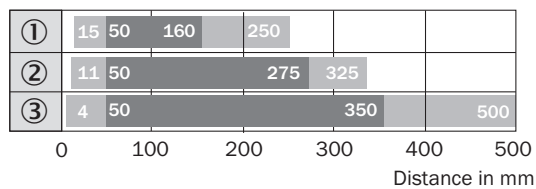
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002719 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002719 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002719 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

### Schemat elektryczny

Cd-092



### Wykres zasięgu wykrywania

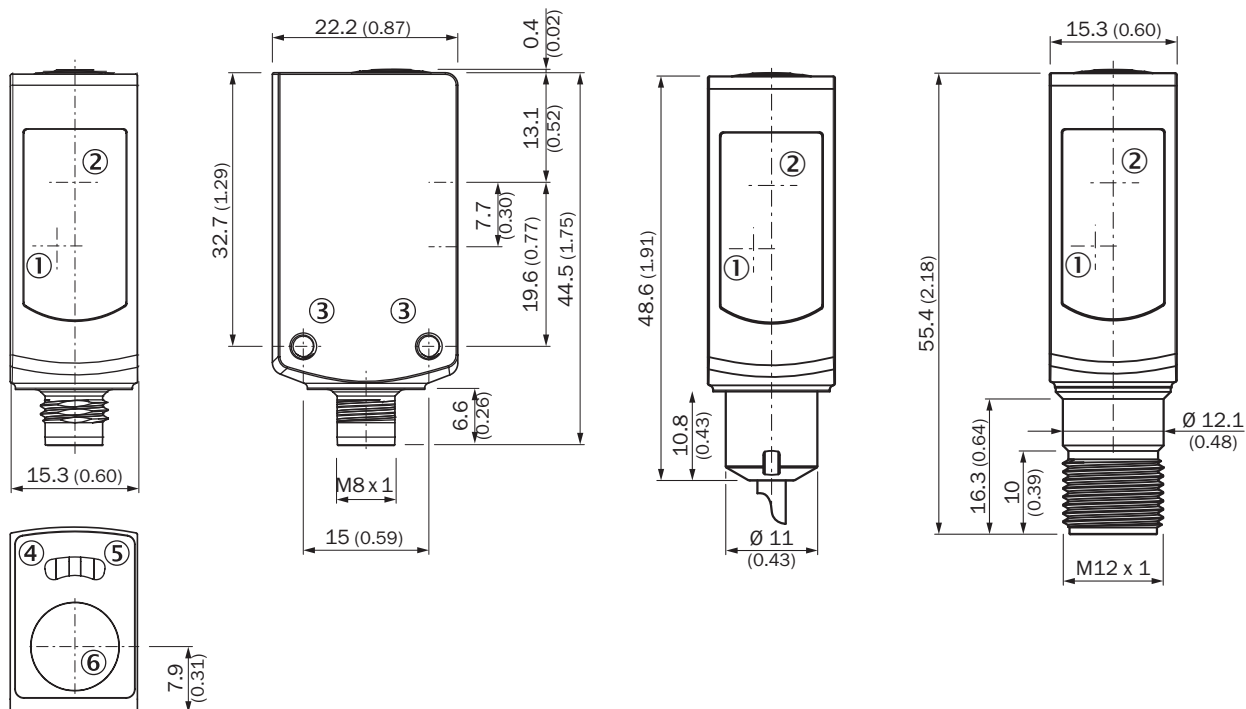


■ Sensing range      ■ Sensing range max.

- ① Zasięg wykrywania – kolor czarny, remisja 6%
- ② Zasięg wykrywania – kolor szary, remisja 18%
- ③ Zasięg wykrywania – kolor biały, remisja 90%

## Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

WTB4S-3V, WTF4S-3V, z przyciskiem Teach-in



- ① Środek osi optycznej odbiornika
- ② Środek osi optycznej nadajnika
- ③ Gwint mocujący M3
- ④ Żółta dioda LED: status odbioru światła
- ⑤ Zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ⑥ Przycisk Teach-in

## 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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| Uchwyty montażowe i płytki mocujące                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |             |
|  | Uchwyt montażowy do montażu na podłożu, Stal nierdzewna 1.4571, z materiałami mocującymi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | BEF-W4-B        | 2051630     |
| Złącza wtykowe i przewody                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |             |
|  | Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty<br>Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem<br>Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PP, nieekranowany, 5 m<br>Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB) i pozostałe substancje, takie jak H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , CH <sub>2</sub> O <sub>2</sub> . Przed montażem w celu dłuższego użytkowania należy sprawdzić odporność materiału na używany środek czyszczący., Odporny na kwas mlekowy i nadtlenek wodoru (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ) | DOL-1204-G05MRN | 6058476     |

## 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)