



**WTB4S-3P1162H**

W4S-3 Inox Hygiene

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ           | Nr artykułu |
|---------------|-------------|
| WTB4S-3P1162H | 1051983     |

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

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 63,2 mm x 22,15 mm            |
| <b>Model obudowy</b>                             | Hygiene                                  |
| <b>Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)</b>  | Prostopadłościenny                       |
| <b>Maks. zasięg wykrywania</b>                   | 4 mm ... 500 mm <sup>1)</sup>            |
| <b>Zasięg wykrywania</b>                         | 10 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>                         | Przewód<br>Pojedynczy przycisk Teach-in  |

<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 przez światło                               |
| <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>                          | Przewód, 4-żyłowy, 2 m <sup>6)</sup>                  |
| <b>Przylącze mechaniczne</b>                  | Adapter z gwintem M12                                 |
| <b>Materiał przewodu</b>                      | PVC                                                   |
| <b>Przekrój poprzeczny przewodu</b>           | 0,14 mm <sup>2</sup>                                  |
| <b>Układy zabezpieczające</b>                 | A, B, C <sup>7)</sup> 8) 9)                           |
| <b>Klasa ochrony</b>                          | III                                                   |
| <b>Masa</b>                                   | 80 g                                                  |
| <b>Materiał obudowy</b>                       | Stal nierdzewna 316LStal nierdzewna                   |
| <b>Stopień ochrony</b>                        | IP 66<br>IP 67<br>IP 68<br>IP 69K                     |
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>    | -30 °C ... +70 °C <sup>10)</sup><br>-30 °C ... +60 °C |
| <b>Temperatura otoczenia – przechowywanie</b> | -30 °C ... +75 °C                                     |
| <b>Nr pliku UL</b>                            | FDA, UL nr NRKH.E181493 & cUL nr NRKH7.E181493        |

<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>V</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> Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

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

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

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

<sup>10)</sup> Przy U<sub>V</sub> ≤ 24 V oraz I<sub>a</sub> < 30 mA.

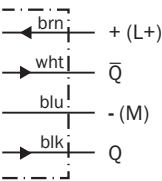
## Klasyfikacje

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

|                |          |
|----------------|----------|
| ETIM 5.0       | EC002719 |
| ETIM 6.0       | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

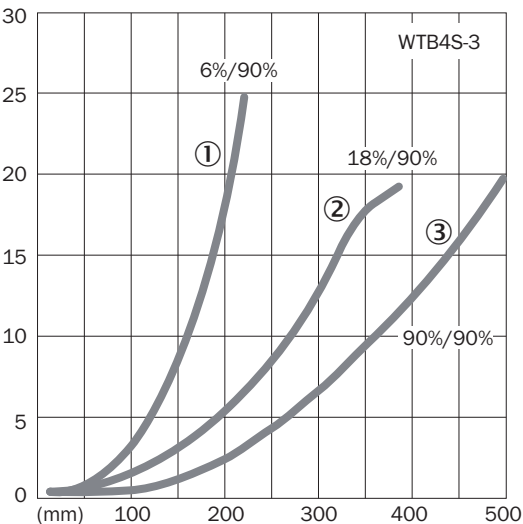
Schemat elektryczny

Cd-094



Charakterystyka

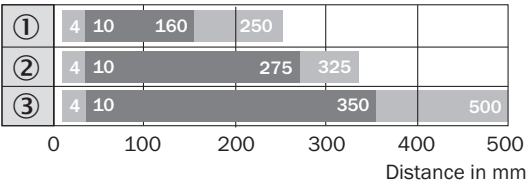
WTB4S-3, 500 mm



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

Wykres zasięgu wykrywania

WTB4S-3, 500 mm



■ 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%

## 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)