



WTB4S-3P1262V

W4

FOTOPRZEKAŹNIKI

SICK
Sensor Intelligence.

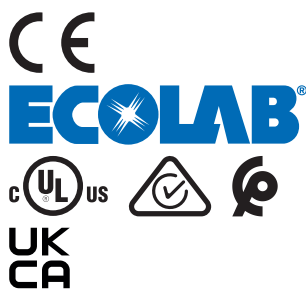


Informacje do zamówienia

| Typ | Nr artykułu |
|---------------|-------------|
| WTB4S-3P1262V | 1100117 |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W4

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Zasada działania | Fotoprzekaźnik odbiciowy |
| Szczegóły zasady działania | Tłumienie tła |
| Maks. zasięg wykrywania | 4 mm ... 500 mm ¹⁾ |
| Zasięg wykrywania | 10 mm ... 350 mm ¹⁾ |
| Wiązka transmisyjna | |
| Nadajnik światła | Nadajnik PinPoint ²⁾ |
| Rodzaj światła | Widzialne światło czerwone |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość) | Ø 6,5 mm (150 mm) |
| Parametry LED | |
| Długość fali | 650 nm |
| Rodzaj ustawiania | Pojedynczy przycisk Teach-in |
| Zastosowania specjalne | Strefy higieniczne i mokre |
| Model obudowy | Mycie pod wysokim ciśnieniem |

¹⁾ Materiał pomiarowy o współczynniku remisji 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

²⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_U = +25 °C.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

| | |
|------------------------------------------|--------------|
| MTTF_D | 1.186 lat(a) |
| DC_{avg} | 0 % |
| T_M (okres użytkowania) | 20 lat(a) |

Instalacja elektryczna

| | |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Napięcie zasilające U_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Tętnienia resztkowe | $< 5 V_{SS}$ ²⁾ |
| Pobór prądu | 30 mA ³⁾ |
| Klasa ochrony | III |
| Wyjście cyfrowe | |
| Rodzaj | PNP |
| Tryb przełączania | Załączany na jasno/ciemno |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$ | ≤ 100 mA |
| Czas odpowiedzi | $< 0,5$ ms ⁴⁾ |
| Częstotliwość przełączania | 1.000 Hz ⁵⁾ |
| Układy zabezpieczające | A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ |

1) Wartości graniczne, z zabezpieczeniem przed zamianą biegunów Praca w sieci chronionej przed zwarciami: maks. 8 A.

2) Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_V .

3) Bez obciążenia.

4) Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

5) Przy relacji światło/ciemność 1:1.

6) A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

7) B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

8) 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, 4-żyłowy, 5 m ¹⁾ |
| Szczegóły przyłącza | |
| Przekrój poprzeczny przewodu | 0,14 mm ² |
| Długość przewodu (L) | 5 m ¹⁾ |
| Materiał | |
| Obudowa | Metal, Stal nierdzewna V4A (1.4404, 316L) |
| Szyba przednia | Tworzywo sztuczne, PMMA |
| Przewód | Tworzywo sztuczne, PVC |
| Masa | 80 g |

1) Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

Dane dotyczące otoczenia

| | |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Stopień ochrony | IP66 IP67 IP68 IP69K |
| Temperatura otoczenia podczas pracy | -30 °C ... +70 °C ¹⁾ -30 °C ... +60 °C |

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

| | |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -30 °C ... +75 °C |
| Nr pliku UL | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

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

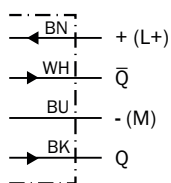
Certyfikaty

| | |
|-------------------------------------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China-RoHS | ✓ |
| certyfikat ECOLAB | ✓ |
| Certyfikat cULus | ✓ |
| Certyfikat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471) | ✓ |

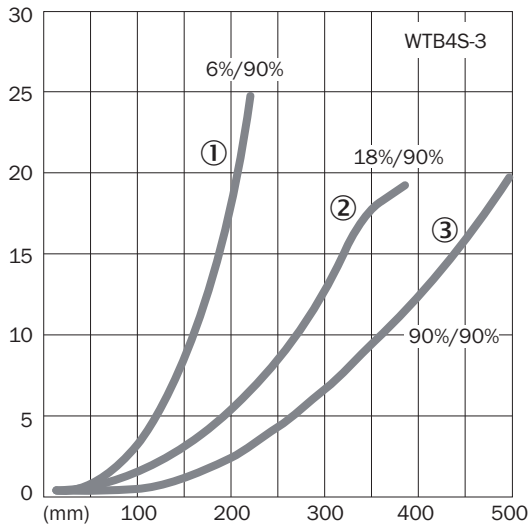
Klasyfikacje

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270904 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270904 |
| ECLASS 6.0 | 27270904 |
| ECLASS 6.2 | 27270904 |
| ECLASS 7.0 | 27270904 |
| ECLASS 8.0 | 27270904 |
| ECLASS 8.1 | 27270904 |
| ECLASS 9.0 | 27270904 |
| ECLASS 10.0 | 27270904 |
| ECLASS 11.0 | 27270904 |
| ECLASS 12.0 | 27270903 |
| ETIM 5.0 | EC002719 |
| ETIM 6.0 | EC002719 |
| ETIM 7.0 | EC002719 |
| ETIM 8.0 | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Schemat elektryczny Cd-094

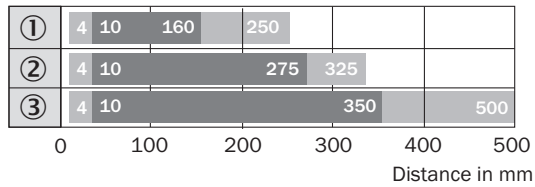


Charakterystyka WTB4S-3, 500 mm



- ① Zasięg – kolor czarny, współczynnik emisji 6%
- ② Zasięg – kolor szary, współczynnik emisji 18%
- ③ Zasięg – kolor biały, współczynnik emisji 90%

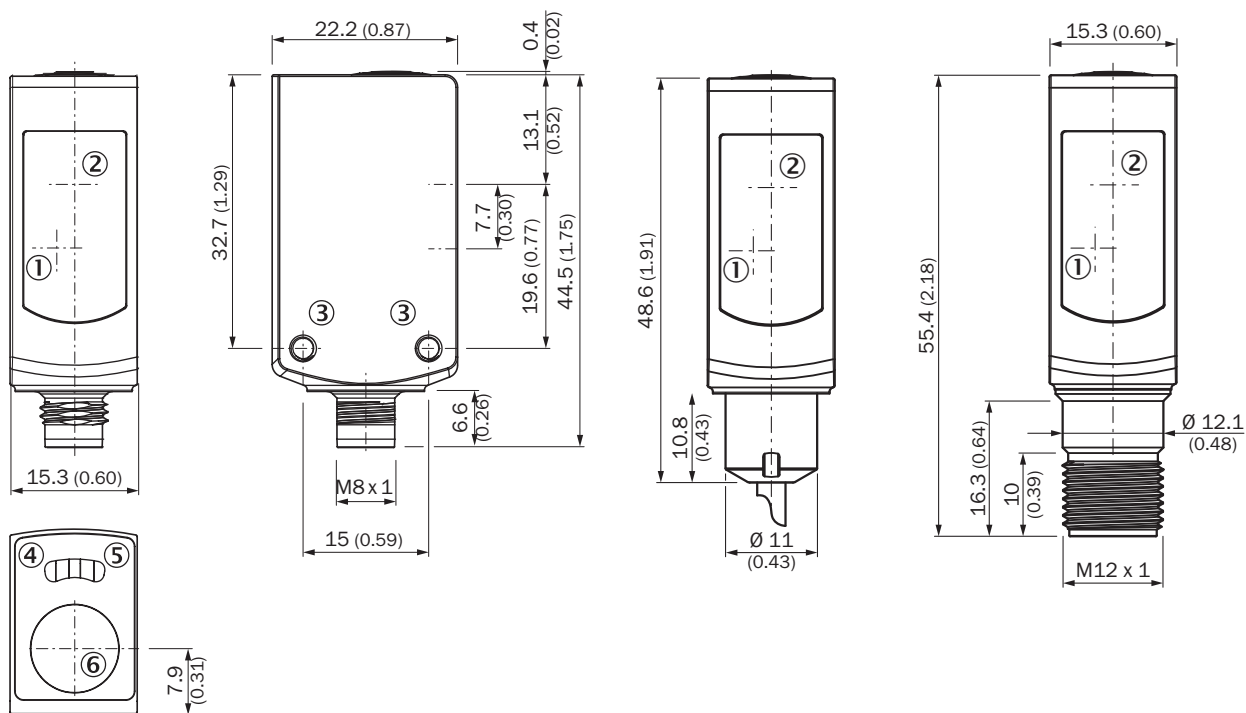
Wykres zasięgu wykrywania WTB4S-3, 500 mm



■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Zasięg – kolor czarny, współczynnik emisji 6%
- ② Zasięg – kolor szary, współczynnik emisji 18%
- ③ Zasięg – kolor biały, współczynnik emisji 90%

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





Wymiary w mm

- ① środek osi optycznej odbiornika
- ② środek osi optycznej, nadajnik
- 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/W4

| | Krótki opis | Typ | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| Systemy montażowe | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Opis: Uchwyt montażowy do montażu na podłodze • Materiał: Stal nierdzewna • Szczegóły: Stal nierdzewna 1.4571 • Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi • Przeznaczone do: W4S, W4F, W4S | BEF-W4-B | 2051630 |
| złącza wtykowe i przewody | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A • Opis: Nieekranowany • Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe • Dopuszczalny przekrój przewodu: 0,14 mm² ... 0,5 mm² | STE-0804-G | 6037323 |

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