



WTB12-3P2411

W12-3

FOTOPRZEKAŹNIKI SMALL

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



Informacje do zamówienia

| Typ | Nr artykułu |
|--------------|-------------|
| WTB12-3P2411 | 1041422 |

Artykuł objęty zakresem dostawy: BEF-KH-W12 (2)

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W12-3

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

| | |
|--------------------------------------|---|
| Zasada działania | Fotoprzekaźnik odbiciowy |
| Szczegóły zasady działania | Tłumienie tła |
| Maks. zasięg wykrywania | 20 mm ... 600 mm ¹⁾ |
| Zasięg wykrywania | 20 mm ... 600 mm |
| Wiązka transmisyjna | |
| Nadajnik światła | LED ²⁾ |
| Rodzaj światła | Światło podczerwone |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość) | 15 mm x 15 mm (200 mm) |
| Parametry LED | |
| Długość fali | 850 nm |
| Rodzaj ustawiania | Potencjometr, 5 obrotów |
| Zakres dostawy | 2 x wspornik samozaciskowy BEF-KH-W12, ze śrubami |

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 | 533 lat(a) |
| DC_{avg} | 0 % |
| T_M (okres użytkowania) | 20 lat(a) |

Dane elektryczne

| | |
|---|---|
| Napięcie zasilające U_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Tętnienia resztkowe | $< 5 V_{SS}$ ²⁾ |
| Pobór prądu | 55 mA ³⁾ |
| Klasa ochrony | III |
| Wyjście cyfrowe | |
| Rodzaj | PNP |
| Tryb przełączania | Załączany na jasno/ciemno |
| Napięcie sygnału PNP wysoki/niski | $> U_V - 2,5 V / \text{ca. } 0 V$ |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$ | $\leq 100 \text{ mA}$ |
| Czas odpowiedzi | $\leq 330 \mu s$ ⁴⁾ |
| Częstotliwość przełączania | 1.500 Hz ⁵⁾ |
| Funkcja wyjścia | Komplementarne |
| Układy zabezpieczające | A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾ |

¹⁾ Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciami maks. 8 A.

²⁾ Nie może być wyższa ani niższa od podanych 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⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁸⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Dane mechaniczne

| | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Korpus | Prostopadłościenny |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm |
| Przyłącze | Wtyk M12, 4-pinowy |
| Materiał | |
| Obudowa | Metal |
| Szyba przednia | Tworzywo sztuczne, PMMA |
| Masa | 120 g |

Dane dotyczące otoczenia

| | |
|---|------------------------------|
| Stopień ochrony | IP66 IP67 IP69K |
| Temperatura otoczenia podczas pracy | -40 °C ... +60 °C |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -40 °C ... +75 °C |
| Nr pliku UL | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

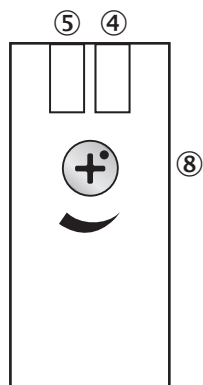
Klasyfikacje

| | |
|---------------------|----------|
| 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 |

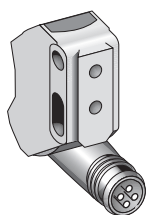
Możliwości ustawiania

WTB12-3, WTF12-3, potencjometr



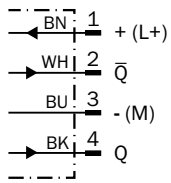
- ④ Zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ⑤ Żółta dioda LED: status odbioru światła
- ⑧ Ustawianie zasięgu: potencjometrem

Typ przyłącza



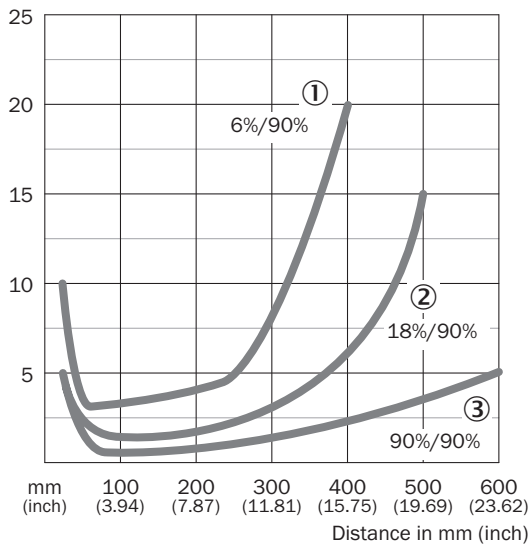
Schemat elektryczny

Cd-083



Charakterystyka

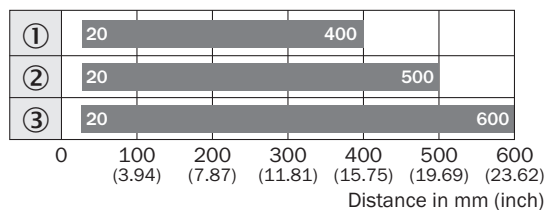
WTB12-3, światło podczerwone



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

Wykres zasięgu wykrywania

WTB12-3, światło podczerwone

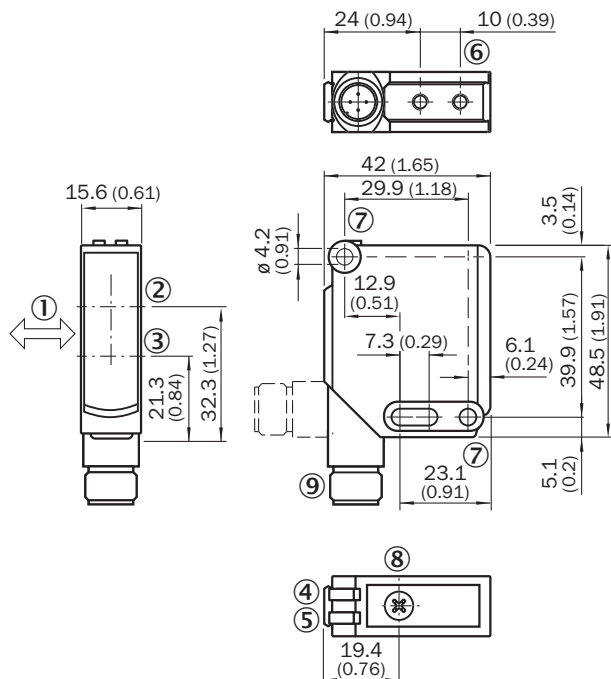


■ Sensing range

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

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



WTB12-3, potencjometr



- ① Preferowany kierunek materiału pomiarowego
- ② Oś optyczna, odbiornik
- ③ Oś optyczna, nadajnik
- ④ Zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ⑤ Żółta dioda LED: status odbioru światła
- ⑥ Gwint mocujący M4, głębokość 4 mm
- ⑦ Otwór do zamocowania, \varnothing 4,2 mm
- ⑧ Ustawianie zasięgu: potencjometrem
- ⑨ Przyłącze

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W12-3

| | Krótki opis | Typ | Nr artykułu |
|---|--|--------------------|-------------|
| Pozostałe | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A • Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem • Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego • Przewód: 5 m, 4 żyły, PVC • Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty • Opis: Nieekranowany • Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe • Dopuszczalny przekrój przewodu: $\leq 0,75 \text{ mm}^2$ | STE-1204-G | 6009932 |

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