



WT24-2V250

W24

FOTOPRZEKAŹNIKI

SICK
Sensor Intelligence.

Informacje do zamówienia



Typ	Nr artykułu
WT24-2V250	1017887

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W24

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania	Fotoprzekaźnik odbiciowy
Szczegóły zasady działania	Tłumienie tła
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	27 mm x 87,5 mm x 65 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	100 mm ... 1.200 mm ¹⁾
Zasięg wykrywania	100 mm ... 1.200 mm ¹⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED ²⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 40 mm (1.200 mm)
Rodzaj ustawiania	Potencjometr
Wyjście alarmowe	✓

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

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

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
--	-----------------------------------

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

²⁾ Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_y.

³⁾ Bez obciążenia.

⁴⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁵⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

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

⁷⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁸⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

⁹⁾ Napięcie znamionowe: 50 V DC.

¹⁰⁾ Statyczna, niska moc ogrzewania, zastosowanie w zakresie temperatur +5 °C ... +15 °C.

Tętnienia resztkowe	$< 5 V_{ss}^{2)}$
Pobór prądu	50 mA ³⁾
Wyjście przełączające	NPN, PNP
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Wybór rodzaju funkcji wyjścia	Możliwość wyboru za pomocą przełącznika PNP/NPN, do wyboru, przełącznikiem jasno/ciemno
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	$\leq 100 \text{ mA}$
Czas odpowiedzi	$\leq 500 \mu s^{4)}$
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz ⁵⁾
Funkcja czasu	Opóźnienie przy włączaniu Opóźnienie wyłączenia
Czas opóźnienia	Regulacja za pomocą przełącznika poziomu czasu, 0,5 s ... 10 s
Typ przyłącza	Przyłącze zaciskowe ze złączem skręcanym M16
Układy zabezpieczające	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Klasa ochrony	II ⁹⁾
Masa	330 g
Ogrzewanie przedniej szyby	✓ ¹⁰⁾
Materiał obudowy	Metal, Cynkowy odlew ciśnieniowy
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP67
Wejście testowe, nadajnik wyłączony	TE po 0 V
Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +75 °C

¹⁾ Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciem 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⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁸⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

⁹⁾ Napięcie znamionowe: 50 V DC.

¹⁰⁾ Statyczna, niska moc ogrzewania, zastosowanie w zakresie temperatur +5 °C ... +15 °C.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D	550 lat(a)
DC_{avg}	0 %
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a)

Certyfikaty

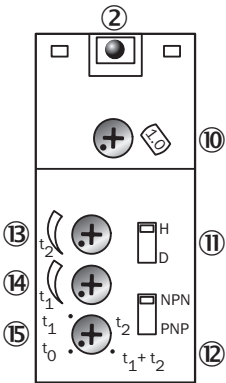
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓

Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat cULus	✓
Certyfikat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471)	✓

Klasyfikacje

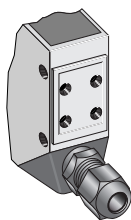
ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC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

Możliwości ustawiania

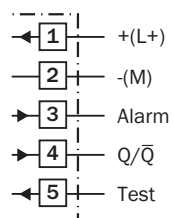


- ② sygnalizacja odbioru
- ⑩ ustawienie zasięgu wykrywania
- ⑪ przełącznik załączania przez światło/ciemność
- ⑫ przełącznik NPN/PNP
- ⑬ regulacja czasu opóźnienia t_2 = opóźnienie wyłączenia
- ⑭ regulacja czasu opóźnienia t_1 = opóźnienie włączenia
- ⑮ przełącznik typu czasu opóźnienia

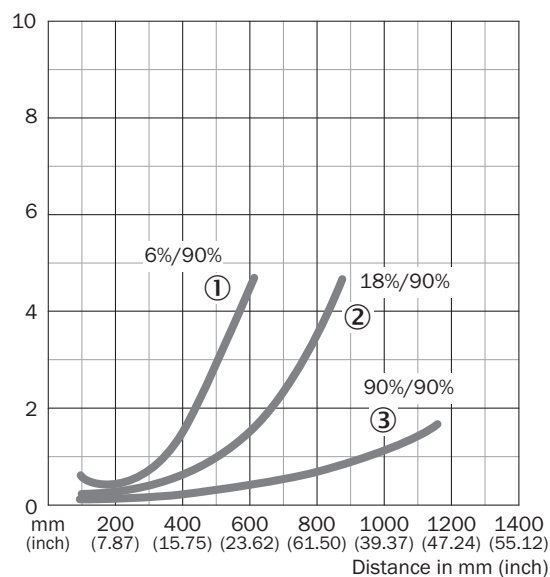
Typ przyłącza



Schemat elektryczny Cd-300

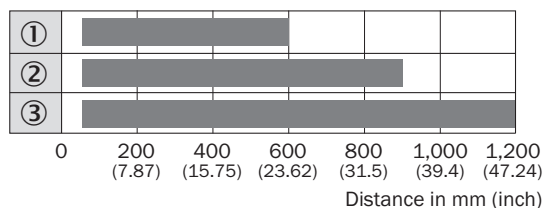


Charakterystyka WT24-2, światło czerwone



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

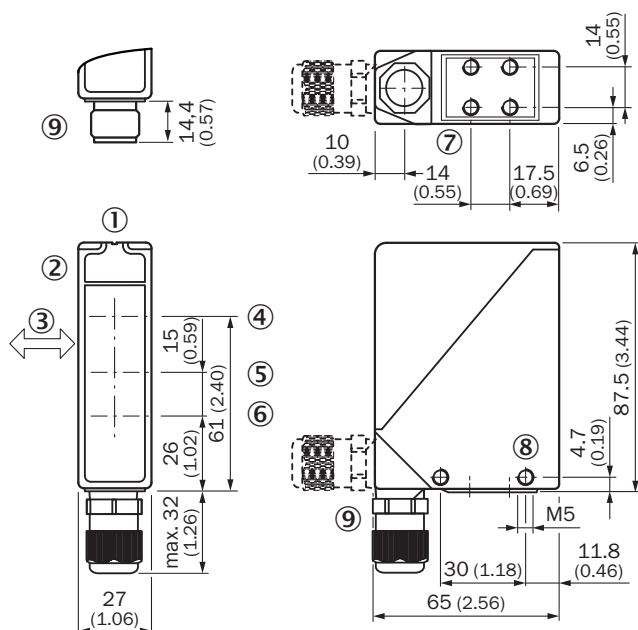
Wykres zasięgu wykrywania WT24-2, światło czerwone



■ 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 WT24-2



Wymiary w mm

- ① rowek celownika
 ② sygnalizacja odbioru
 ③ preferowany kierunek materiału pomiarowego
 ④ środek osi optycznej, nadajnik
 ⑤ środek osi optycznej, odbiornik w strefie bliskiej
 ⑥ środek osi optycznej, odbiornik w strefie dalekiej
 ⑦ gwint mocujący M5, głębokość 6 mm
 ⑧ gwint mocujący M5, przelotowy
 ⑨ złącze gwintowane M16 lub wtyk obracany o 90°

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W24

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	Opis: Uchwyt montażowy, duży Materiał: Stal nierdzewna Szczegóły: Stal nierdzewna Zakres dostawy: Bez materiałów do zamocowania czujnika Przeznaczone do: W24-2	BEF-WG-W24	4026324

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