



WT24-2R250
W24

FOTOPRZEKAŹNIKI

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WT24-2R250	1016820

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

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.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_B	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC
Pobór mocy	< 3 VA
Wyjście przełączające	Przełącznik, z separacją galwaniczną ¹⁾

¹⁾ Przy obciążeniu indukcyjnym lub pojemnościowym zapewnić odpowiednie gaszenie iskiei.

²⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

³⁾ A = przyłącza U_y z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁴⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁵⁾ Napięcie znamionowe: 250 V AC/DC.

⁶⁾ Statyczna, niska moc ogrzewania, zastosowanie w zakresie temperatur +5 °C ... +15 °C.

Funkcja wyjścia	Zestyk przełączny
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno ¹⁾
Wybór rodzaju funkcji wyjścia	Do wyboru, przełącznikiem jasno/ciemno
Prąd łączeniowy (napięcie łączeniowe)	4 A @ 250 V AC, 4 A @ 24 V DC, 0.125 A @ 250 V DC UL: 4 A @ 250 V AC, general use / 4 A @ 250 V AC, resistive (NO) / 3 A @ 250 V AC, resistive (NC) / 4 A @ 24 V DC, NO, general use / 3 A @ 24 V DC, NC, general use / R300 / B300 (NO contacts only)
Czas odpowiedzi	≤ 10 ms
Częstotliwość przełączania	10 Hz ²⁾
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 ³⁾ C ⁴⁾
Klasa ochrony	II ⁵⁾
Masa	330 g
Ogrzewanie przedniej szybki	✓ ⁶⁾
Materiał obudowy	Metal, Cynkowy odlew ciśnieniowy
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP67
Kategoria użytkowa	AC-15, DC-13 Wg EN 60947-1
Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +75 °C

¹⁾ Przy obciążeniu indukcyjnym lub pojemnościowym zapewnić odpowiednie gaszenie iskiei.

²⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

³⁾ A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁴⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁵⁾ Napięcie znamionowe: 250 V AC/DC.

⁶⁾ Statyczna, niska moc ogrzewania, zastosowanie w zakresie temperatur +5 °C ... +15 °C.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D	423 lat(a)
DC_{avg}	0 %
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a)

Certyfikaty

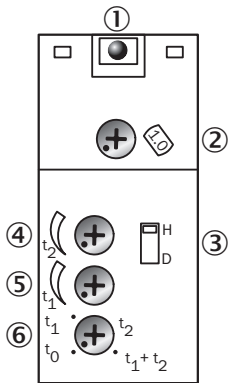
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat CCC	✓
Certyfikat cULus	✓

Certyfikat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471)	✓
--	---

Klasyfikacje

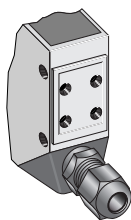
ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC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

Możliwości ustawiania WT24-2, WL24-2, WS/WE24-2, AC/DC, z funkcjami czasu

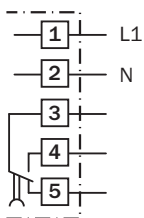


- ① sygnalizacja odbioru
- ② ustawienie: zasięg wykrywania (WT) / czułość (WL, WS/WE)
- ③ przełącznik załączania przez światło/ciemność
- ④ regulacja czasu opóźnienia t_2 = opóźnienie wyłączenia
- ⑤ regulacja czasu opóźnienia t_1 = opóźnienie włączenia
- ⑥ przełącznik typu czasu opóźnienia

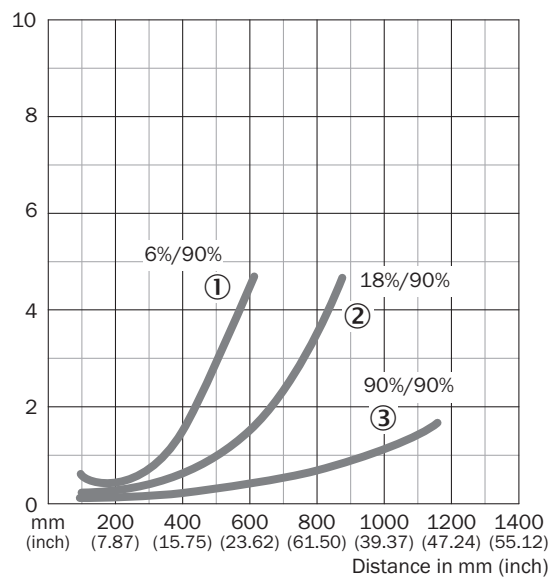
Typ przyłącza



Schemat elektryczny Cd-167

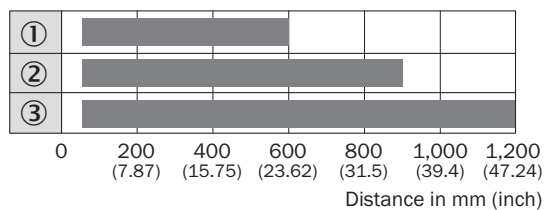


Charakterystyka WT24-2, światło czerwone



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

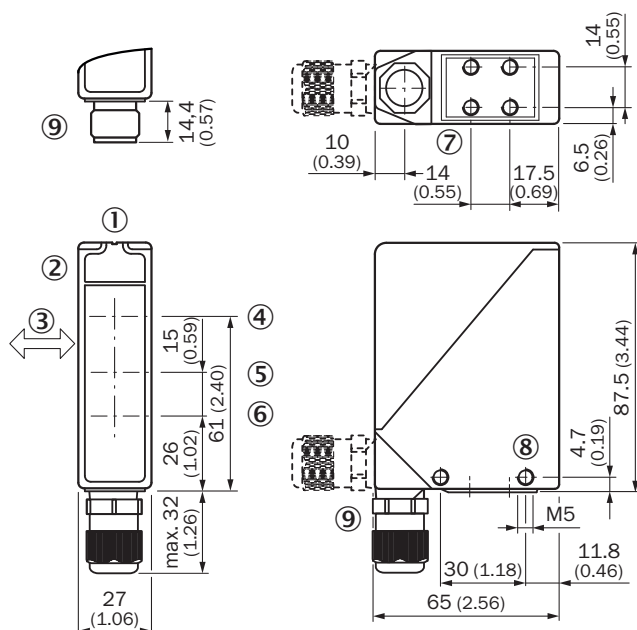
Wykres zasięgu wykrywania WT24-2, światło czerwone



■ Sensing range

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