



KARTA CHARAKTERYSTYKI

WS/WE24-2R240

W24
Fotoprzełączniki

SICK

Sensor Intelligence



Rysunek może się różnić

FOTOPRZEKAŹNIKI

WS/WE24-2R240

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
WS/WE24-2R240	1017864
Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie www.sick.com/W24	



SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Zasada działania	Fotoprzekaźnik barierowy
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	27 mm x 87,5 mm x 65 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 60 m
Zasięg wykrywania	0 m ... 50 m
Ognisko	Ok. 1°
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED ¹⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 700 mm (50 m)
Kąt rozproszenia	Ok. 1°
Rodzaj ustawiania	Potencjometr
Cechy szczególne	Ogrzewanie szyby przedniej, state, w połączeniu z szybą przednią z tworzywa sztucznego

¹⁾ 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⁾
Funkcja wyjścia	Zestyk przełączny
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno ¹⁾
Wybór rodzaju funkcji wyjścia	Do wyboru, przełącznikiem jasno/ciemno
Prąd ładeniowy (napięcie ładeniowe)	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⁾
Kąt odbioru	Ok. 2,5°
Funkcją 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	660 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
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493
Numer katalogowy poszczególnych elementów	2021159 WS24-2U240 2021163 WE24-2R240

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

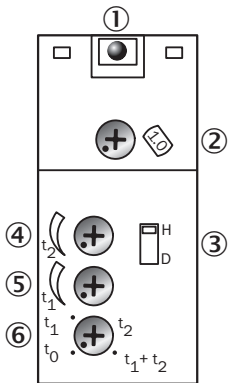
MTTF _D	327 lat(a)
DC _{avg}	0 %

CERTYFIKATY

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

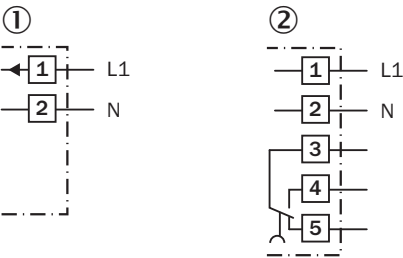
China RoHS	✓
CCC certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

MOŻLIWOŚCI USTAWIANIA WT24-2, WL24-2, WS/WE24-2, AC/DC, Z FUNKCJAMI CZASU



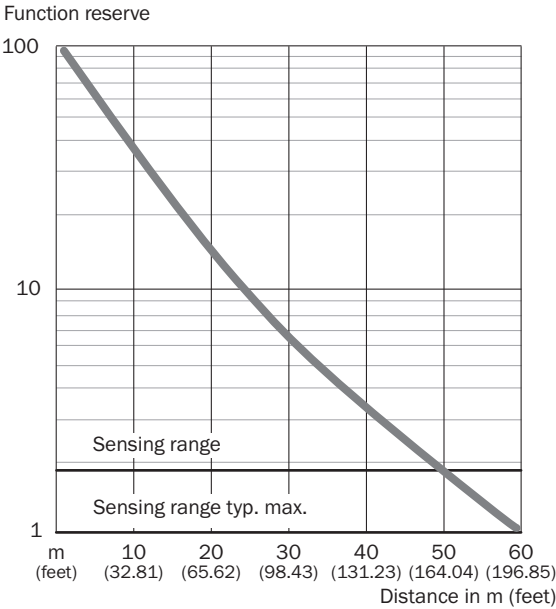
- ① sygnalizacja odbioru
- ② ustawienie: zasięg wykrywania (WT) / czułość (WL, WS/WE)
- ③ przelącznik załączania przez światło/ciemność
- ④ regulacja czasu opóźnienia t_2 = opóźnienie wyłączenia
- ⑤ regulacja czasu opóźnienia t_1 = opóźnienie włączenia
- ⑥ przelącznik typu czasu opóźnienia

SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-127

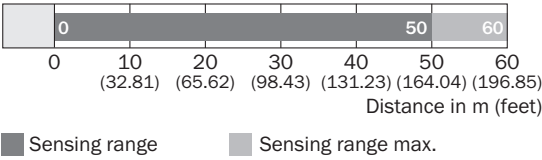


- ① Nadajnik
- ② Odbiornik

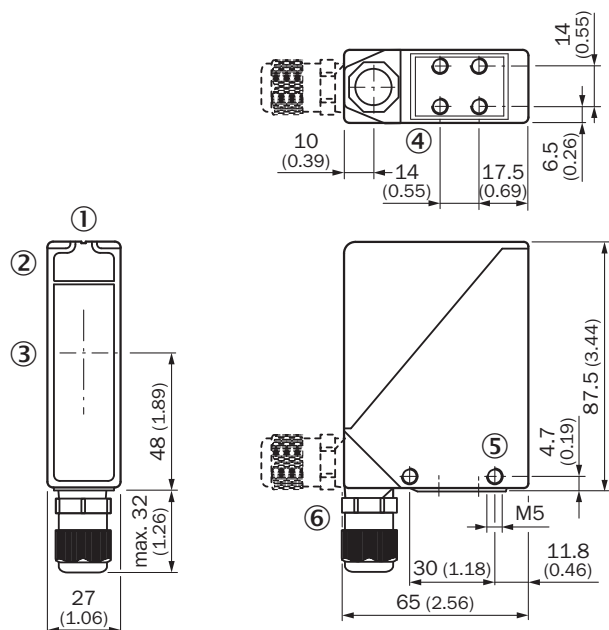
CHARAKTERYSTYKA WS/WE24-2



WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA WS/WE24-2



RYSUNEK WYMIAROWY WS/WE24-2



Wymiary w mm

- ① rowek celownika
- ② sygnalizacja odbioru
- ③ środek osi optycznej
- ④ gwint mocujący M5, głębokość 6 mm
- ⑤ gwint mocujący M5, przelotowy
- ⑥ złącze gwintowane M16 lub wtyk obracany o 90°

Więcej informacji, a także odpowiednie akcesoria, przykłady zastosowań i materiały do pobrania, takie jak modele wymiarowe CAD, instrukcje eksploatacji i oprogramowanie, można znaleźć na pod adresem www.sick.com/1017864



SICK W SKRÓCIE

SICK to wiodąca na świecie firma technologiczna, oferująca inteligentne rozwiązania czujnikowe oraz rozwiązania zintegrowane do automatyki przemysłowej. Nasze technologie wyznaczają globalne standardy i sprawiają, że procesy przemysłowe stają się bardziej wydajne, bezpieczniejsze i bardziej zrównoważone, zarówno w logistyce, jak też w produkcji.

SICK łączy inteligencję czujników ze zrozumieniem branży oraz certyfikowanymi usługami doradczymi. Oferujemy idealną podstawę dla skalowalnych oraz indywidualnie dostosowanych rozwiązań automatyzacyjnych i generujemy wartość dodaną wzdłuż całego łańcucha tworzenia wartości. Nasze ścisłe partnerstwo z naszymi Klientami to coś więcej, niż tylko obietnica – wspólnie zwiększamy wydajność produkcji, podnosimy jakość, chronimy zdrowie i bezpieczeństwo, a także dbamy o zrównoważoną przyszłość. Wszystko to czynimy z empatią i zaufaniem.

SICK tworzy z pasją i w poczuciu pionierskiego ducha nowe technologie już od 1946 roku. Dzięki globalnej sieci placówek firma SICK jest obecna w 40 krajach na całym świecie – zawsze blisko swoich Klientów. Siedziba główna firmy znajduje się w Waldkirch w Niemczech, niedaleko Freiburga. Nasi Klienci czerpią korzyści z naszego zrozumienia wymagań lokalnych i globalnych, które przekładamy na dostosowane do potrzeb rozwiązania.