



KARTA CHARAKTERYSTYKI

WSE9M4-3N2230

W9
Fotoprzełączniki

SICK

Sensor Intelligence



Rysunek może się różnić

FOTOPRZEKAŹNIKI

WSE9M4-3N2230

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
WSE9M4-3N2230	1052938
Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie www.sick.com/W9	



SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Zasada działania	Fotoprzekaźnik barierowy
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	12,2 mm x 49,8 mm x 23,6 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Informacja o otworze (otworach) do mocowania	M4
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 10 m
Zasięg wykrywania	0 m ... 7 m
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Nadajnik PinPoint ¹⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 25 mm (1 m)
Długość fali	650 nm
Rodzaj ustawiania	Brak
Numer katalogowy poszczególnych elementów	2057938 WS9M4-3D2230 2058556 WE9M4-3N2230

¹⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_u = +25 °C.

MECHANIKA/ELEKTRYKA

Napięcie zasilające U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	< 5 V _{ss} ²⁾
Pobór prądu	30 mA ³⁾
Wyjście przetaczające	NPN ⁴⁾
Tryb przetaczania	Załączany na jasno/ciemno ⁴⁾
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA ⁵⁾
Czas odpowiedzi	< 0,5 ms ⁶⁾
Częstotliwość przetaczania	1.000 Hz ⁷⁾
Typ przyłącza	Wtyk M8, 4-biegunowy
Układy zabezpieczające	A ⁸⁾ B ⁹⁾ C ¹⁰⁾
Klasa ochrony	III
Masa	13 g
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, VISTAL®
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP66 IP67 IP69K
Wejście testowe, nadajnik wyłączony	Nadajnik wyłączony
Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	NRKH.E181493
Numer katalogowy poszczególnych elementów	2057938 WS9M4-3D2230 2058556 WE9M4-3N2230

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⁾ Q = przetaczane przez światło.

⁵⁾ Od Tu 50°C dopuszczalny jest maks. prąd obciążenia $I_{max.} = 50$ mA.

⁶⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁷⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁸⁾ A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁹⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

¹⁰⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

CHARAKTERYSTYKA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO

MTTF _D	968 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	✓

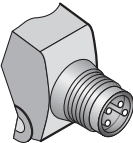
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
ECOLAB certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

MOŻLIWOŚCI USTAWIANIA
BRAK MOŻLIWOŚCI USTAWIENIA

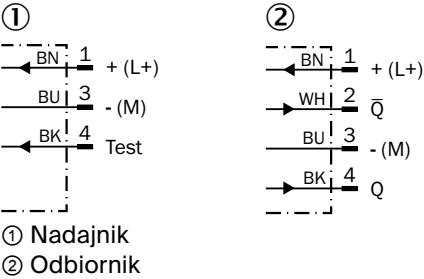


- 3 żółta dioda LED: status odbioru światła
- 4 zielona dioda LED: wskaźnik stanu

TYP PRZYŁĄCZA

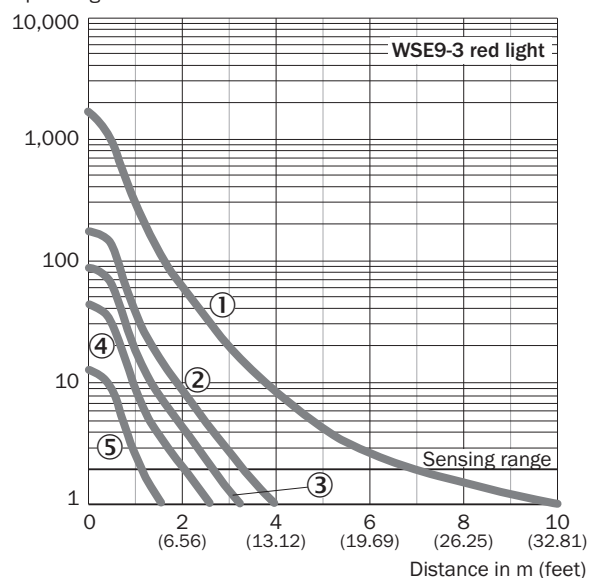


SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-077

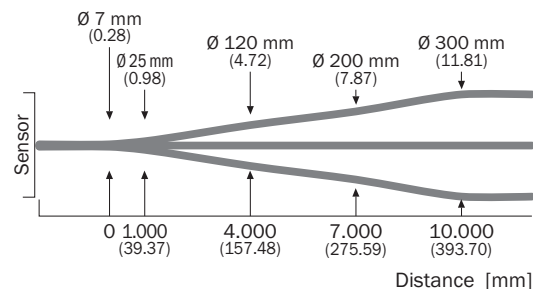
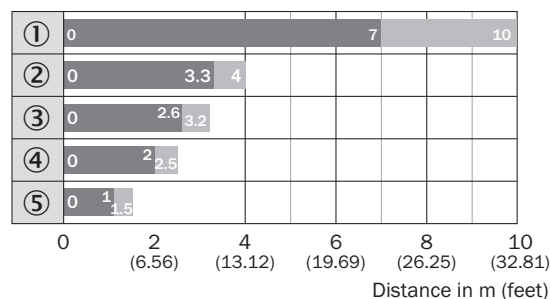


CHARAKTERYSTYKA WSE9-3, ŚWIATŁO CZERWONE, 10 M

Operating reserve

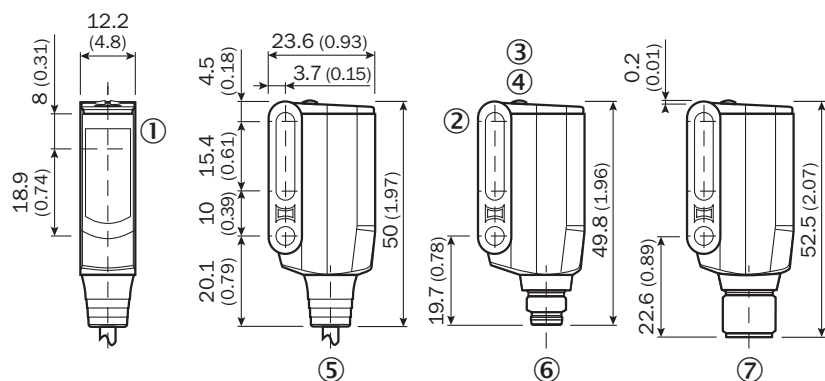


- ① bez przyston
 ② z przestoną szczeliny, szerokość 2,0 mm
 ③ z przestoną szczeliny, szerokość 1,5 mm
 ④ z przestoną szczeliny, szerokość 1,0 mm
 ⑤ z przestoną szczeliny, szerokość 0,5 mm

ROZMIAR PLAMKI ŚWIETLNEJ WSE9-3, ŚWIATŁO CZERWONE, 10 M**WYKRES ZASIĘGU WYKRYWANIA WSE9-3, ŚWIATŁO CZERWONE, 10 M**

- ① bez przyston
 ② z przestoną szczeliny, szerokość 2,0 mm
 ③ z przestoną szczeliny, szerokość 1,5 mm
 ④ z przestoną szczeliny, szerokość 1,0 mm
 ⑤ z przestoną szczeliny, szerokość 0,5 mm

RYСУNEK WYMIAROWY WL9M4-3, WSE9M4-3



Wymiary w mm

- ① Środek osi optycznej nadajnika i odbiornika
- ② przełotowy otwór wiercony M4 (ø 4,1 mm)
- ③ żółta dioda LED: status odbioru światła
- ④ zielona dioda LED: wskaźnik stanu
- ⑤ przewód lub wtyk
- ⑥ Wtyk M8, 4-biegunowy
- ⑦ Wtyk M12, 4-pinowy

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 adresie www.sick.com/1052938



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.