



WSE9-3P2230S05

W9-3

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WSE9-3P2230S05	1073459

więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W9-3

Rysunek może się różnić



Cechy

Zasada działania czujnika/zasada detekcji	Fotoprzełącznik 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	M3
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

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

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	< 5 V _{ss} ²⁾
Pobór prądu	≤ 30 mA ³⁾
Wyjście przełączające	PNP ⁴⁾
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno ⁴⁾
Prąd wyjściowy I_{maks.}	≤ 100 mA ⁵⁾
Czas odpowiedzi	< 0,5 ms ⁶⁾
Częstotliwość przełączania	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	VISTAL®Tworzywo sztuczne
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP 66 IP 67 IP 69K
Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia – przechowywanie	-40 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	NRKH.E181493
Numer katalogowy poszczególnych elementów	2055822 WE9-3P2230 2079488 WS9-3D2230S05

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

²⁾ Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_V.

³⁾ Bez obciążenia.

⁴⁾ Q = przełączane 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.

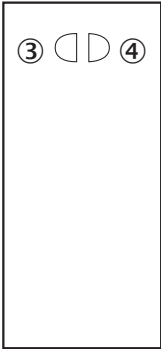
Klasyfikacje

ECI@ss 5.0	27270901
ECI@ss 5.1.4	27270901
ECI@ss 6.0	27270901
ECI@ss 6.2	27270901
ECI@ss 7.0	27270901
ECI@ss 8.0	27270901
ECI@ss 8.1	27270901

ECI@ss 9.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Możliwości ustawienia

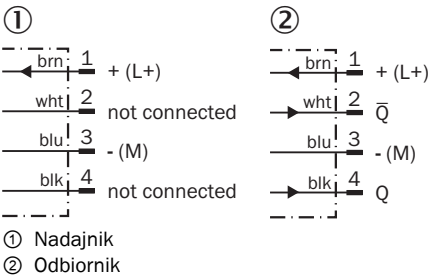
Brak możliwości ustawienia



- ③ Żółta dioda LED: status odbioru światła
- ④ Zielona dioda LED: wskaźnik stanu

Schemat elektryczny

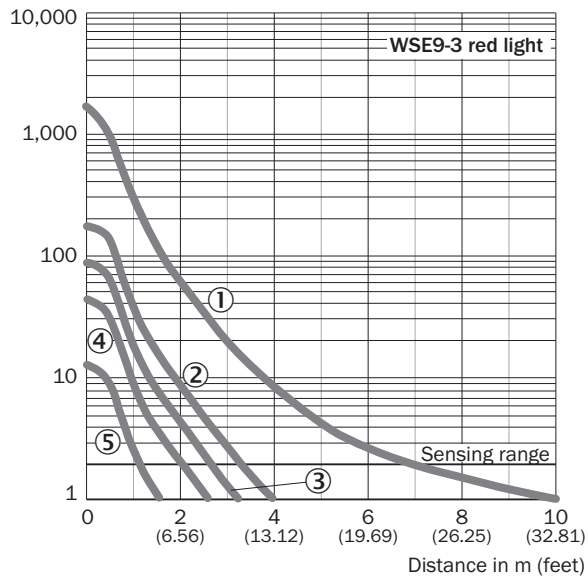
Cd-085



Charakterystyka

WSE9-3, światło czerwone, 10 m

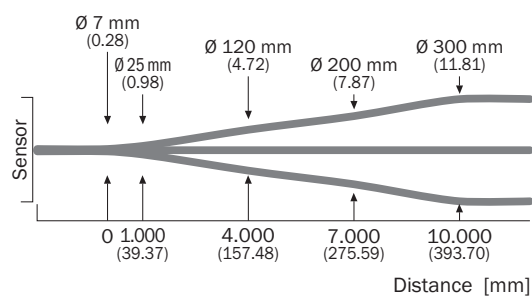
Operating reserve



- ① Bez przysłon
- ② Z przesłoną szczeliny, szerokość 2,0 mm
- ③ Z przesłoną szczeliny, szerokość 1,5 mm
- ④ Z przesłoną szczeliny, szerokość 1,0 mm
- ⑤ Z przesłoną szczeliny, szerokość 0,5 mm

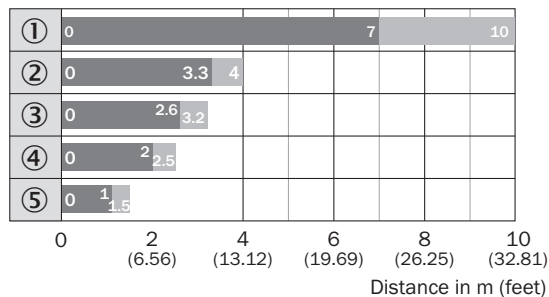
Rozmiar plamki świetlnej

WSE9-3, światło czerwone, 10 m



Wykres zasięgu wykrywania

WSE9-3, światło czerwone, 10 m

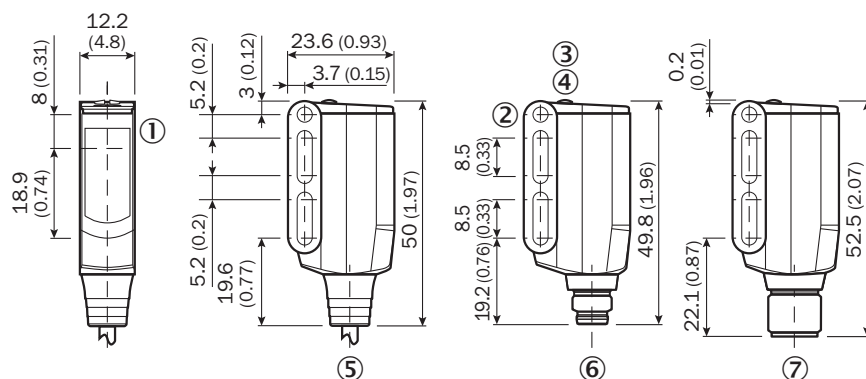


■ Sensing range ■ Sensing range, max. typ.

- ① Bez przyston
 ② Z przesłoną szczeliny, szerokość 2,0 mm
 ③ Z przesłoną szczeliny, szerokość 1,5 mm
 ④ Z przesłoną szczeliny, szerokość 1,0 mm
 ⑤ Z przesłoną szczeliny, szerokość 0,5 mm

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

WL9-3, WSE9-3



- ① Środek osi optycznej nadajnika i odbiornika
 ② Przelotowy otwór wiercony M3 (ø 3,1 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

Zalecane akcesoria

więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W9-3

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uniwersalne systemy zaciskowe			
	Płytki N08 do uniwersalnego uchwytu zaciskowego, Stal, ocynkowana (płyta), Cynkowy odlew ciśnieniowy (uchwyt zaciskowy), Uniwersalny uchwyt zaciskowy (5322626), materiały mocujące	BEF-KHS-N08	2051607

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uchwyty montażowe i płytki mocujące			
	Uchwyt montażowy, Stal, ocynkowana, z materiałami mocującymi	BEF-WN-W9-2	2022855
	Płytki adaptera, Stal nierdzewna	BEF-AP-W9	2022734
	Płytki z otworami gwintowanymi z tulejką gwintowaną M3, PMMA, Mosiądz (Ms)	BEF-GPM3-W9	4066039
Osłony			
	Przesłony szczelin, szczelina pozioma lub podłużna, szerokości szczelin 0,5 mm / 1,0 mm / 1,5 mm / 2,0 mm	BL-9-2	4033253

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