



WT100-2P0230S11

W100-2

FOTOPRZEKAŹNIKI MINI

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WT100-2P0230S11	6065960

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W100-2

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania czujnika/ zasada detekcji	Fotoprzełącznik odbiciowy, energetyczna
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	11 mm x 31 mm x 20 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	20 mm ... 250 mm ¹⁾
Zasięg wykrywania	20 mm ... 210 mm ¹⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED ²⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 75 mm (1.000 mm)
Długość fali	632 nm

¹⁾ Materiał pomiarowy z remisją 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

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

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	± 10 % ²⁾
Pobór prądu	30 mA ³⁾
Wyjście przełączające	PNP
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	U _V - 1,8 V / ca. 0 V

¹⁾ Wartości graniczne.

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

³⁾ Bez obciążenia.

⁴⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁵⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁶⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

⁷⁾ A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁸⁾ B = wyjścia z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁹⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

¹⁰⁾ Stabilność temperaturowa po ustawieniu +/-10 °C.

Prąd wyjściowy $I_{\text{maks.}}$	100 mA
Czas odpowiedzi	$\leq 0,5 \text{ ms}^{4)}$
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz ⁵⁾
Typ przyłącza	Przewód z wtykiem Stocko (MKF-13264), 300 mm ⁶⁾
Materiał przewodu	PUR
Przekrój poprzeczny przewodu	0,18 mm ²
Układy zabezpieczające	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾
Klasa ochrony	III
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS/PC/POM
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia podczas pracy	-30 °C ... +55 °C ¹⁰⁾
Temperatura otoczenia – przechowywanie	-40 °C ... +70 °C

1) Wartości graniczne.

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

3) Bez obciążenia.

4) Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

5) Przy relacji światło/ciemność 1:1.

6) Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

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

8) B = wyjścia z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

9) D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

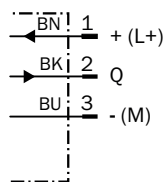
10) Stabilność temperaturowa po ustawieniu $\pm 10^\circ\text{C}$.

Klasyfikacje

ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904
ECI@ss 10.0	27270904
ECI@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

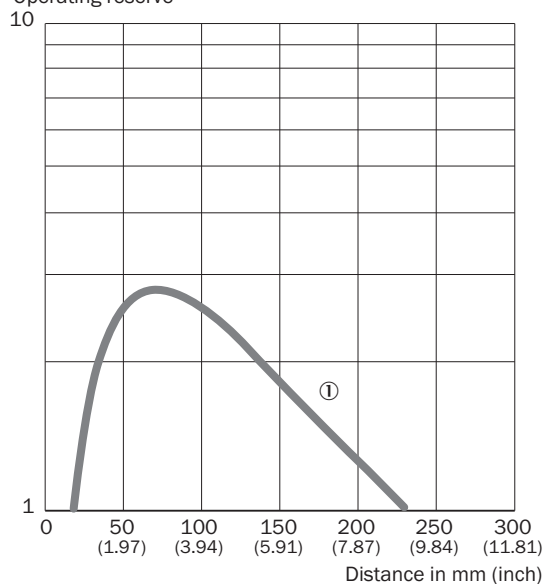
Schemat elektryczny

Cd-240



Charakterystyka

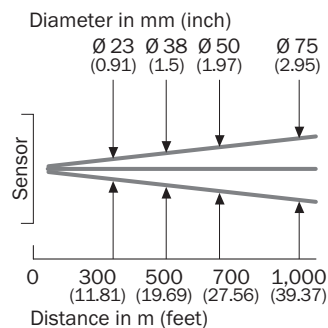
Operating reserve



① Zasięg wykrywania – kolor biały, remisja 90%

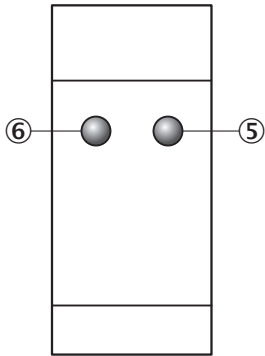
Rozmiar plamki świetlnej

Rozmiar plamki świetlnej



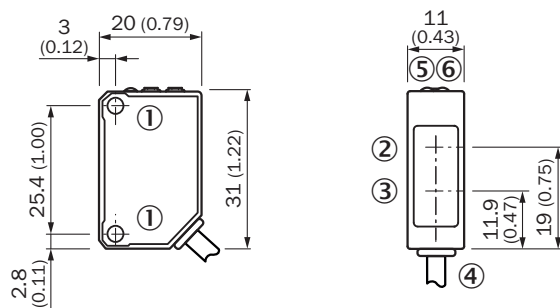
Możliwości ustawiania

WL100, WS/WE100, brak ustawienia



- ⑤ Pomarańczowa dioda LED: wyjście przełączające aktywne
 ⑥ Zielona dioda LED: wskaźnik stabilności

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



- ① Gwint mocujący M3
 ② Środek osi optycznej odbiornika
 ③ Środek osi optycznej nadajnika
 ④ Przyłącze
 ⑤ Pomarańczowa dioda LED: wyjście przełączające aktywne
 ⑥ Zielona dioda LED: wskaźnik stanu

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W100-2

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uchwyty montażowe i płytki mocujące			
	Kątownik mocujący do montażu na ścianie, Stal nierdzewna, z materiałami mocującymi	BEF-W100-A	5311520
	Kątownik mocujący do montażu na podłodze, Stal, ocynkowana, z materiałami mocującymi	BEF-W100-B	5311521

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