



WL100L-F2131S05

W100 Laser

FOTOPRZEKAŹNIKI

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WL100L-F2131S05	6055159

artykuł objęty zakresem dostawy: BEF-W100-A (1), P250F (1)

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W100_Laser

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania	Fotoprzekaźnik refleksyjny
Szczegóły zasady działania	Z odstępem minimalnym od odbłyśnika (układ dwusoczewkowy)
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	11 mm x 31 mm x 20 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	0,08 m ... 12 m ¹⁾
Zasięg wykrywania	0,08 m ... 10 m ¹⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Laser ²⁾
Długość fali	650 nm
Klasa lasera	1
Rodzaj ustawiania	Potencjometr, 270 °
Zastosowania specjalne	Wykrywanie małych obiektów, Wykrywanie obiektów poruszających się z bardzo dużą prędkością

¹⁾ Odbłyśnik P250F.

²⁾ Średnia żywotność 50 000 godz. przy T_U = +25 °C.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	$\pm 10\%$ ²⁾
Pobór prądu	30 mA ³⁾
Wyjście przełączające	PNP
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Wybór rodzaju funkcji wyjścia	Do wyboru, za pomocą przełącznika jasno/ciemno
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	$U_V - 1,8\text{ V} / \text{ca. } 0\text{ V}$
Prąd wyjściowy $I_{\text{maks.}}$	$\leq 100\text{ mA}$
Czas odpowiedzi	$< 0,25\text{ ms}$ ⁴⁾
Częstotliwość przełączania	2.000 Hz ⁵⁾
Typ przyłącza	Przewód z wtykiem M8, 3-pinowy, 200 mm ⁶⁾
Układy zabezpieczające	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾
Masa	10 g
Filtr polaryzacyjny	✓
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS/PC/POM
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP65
Zakres dostawy	Kątownik mocujący ze stali nierdzewnej (1.4301/304) BEF-W100-A, Odbłyśnik P250F
Temperatura otoczenia podczas pracy	$-10\text{ °C} \dots +50\text{ °C}$
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	$-40\text{ °C} \dots +70\text{ °C}$

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⁾ 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 = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

⁹⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF _D	416 lat(a)
DC _{avg}	0 %

Certyfikaty

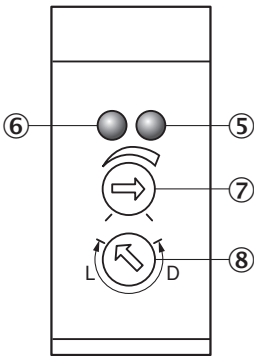
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat cRUus	✓

bezpieczeństwo lasera (IEC 60825-1) certyfikat	✓
--	---

Klasyfikacje

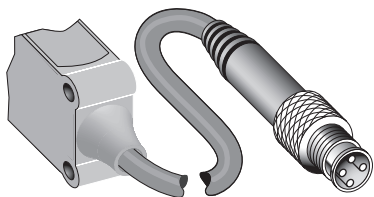
ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Możliwości ustawiania WT100L, WL100L

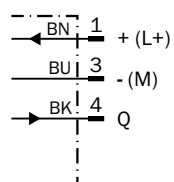


- ⑤ pomarańczowa dioda LED: wyjście przełączające aktywne
- ⑥ zielona dioda LED: wskaźnik stanu
- ⑦ ustawienie zasięgu wykrywania (WT) / czułości (WL): potencjometr, 270°
- ⑧ przełącznik obrotowy załączania przez światło/ciemność: L = załączanie przez światło, D = załączanie przez ciemność

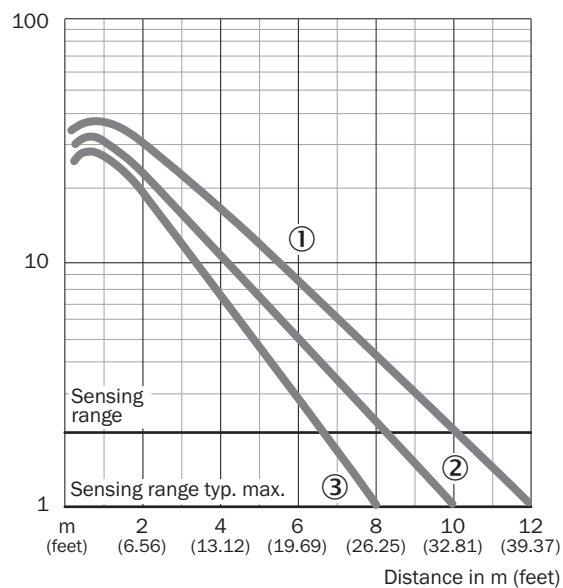
Typ przyłącza



Schemat elektryczny Cd-045

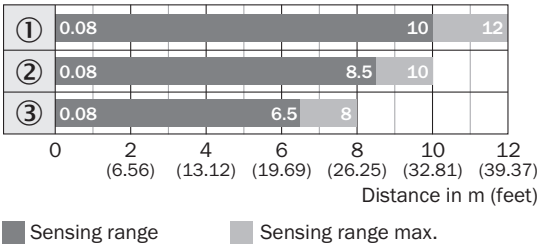


Charakterystyka WL100 L



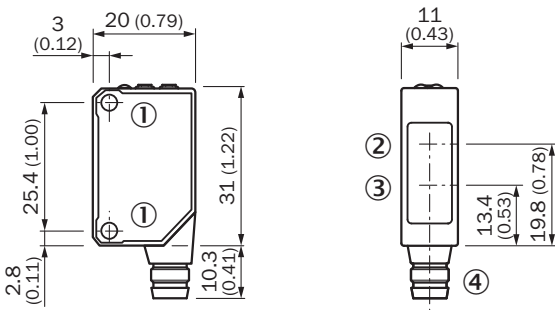
- ① Odbłyśnik P250F
- ② Odbłyśnik PL20F
- ③ Odbłyśnik PL10F

Wykres zasięgu wykrywania WL100 L



- ① Odbłyśnik P250F
② Odbłyśnik PL20F
③ Odbłyśnik PL10F

Rysunek wymiarowy WT100L, WL100L



- Wymiary w mm
① gwint mocujący M3
② środek osi optycznej odbiornika
③ środek osi optycznej, nadajnik
④ Przyłącze

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W100_Laser

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
złącza wtykowe i przewody			
	• Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A • Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem • Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego • Przewód: 5 m, 3 żyły, PVC • Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone	YF8U13-050VA1XLE-AX	2095884
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A • Opis: Niekranowany • Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe • Dopuszczalny przekrój przewodu: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0803-G	6037322

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	• Opis: Uniwersalny kątownik mocujący do odbłyśników • Wymiary (szer. x wys. x dług.): 85 mm x 90 mm x 35 mm • Materiał: Stal • Szczegóły: Stal, ocynkowana • Przeznaczone do: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A	BEF-WN-REFX	2064574
Odbłyśniki i elementy optyczne			
	• Opis: Odbłyśnik z niewielkimi elementami odblaskowymi, przykręcany, nadaje się do czujników laserowych • Wymiary: 52 mm 62 mm • Temperatura otoczenia podczas pracy: -30 °C ... +65 °C	P250F	5308843

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