Karta charakterystyki



WL100-2P3439

W100-2

FOTOPRZEKAŹNIKI

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić

Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WL100-2P3439	6052361

artykuł objęty zakresem dostawy: P250 (1), BEF-W100-A (1)

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

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	0,01 m ... 7,2 m [1]
Zasięg wykrywania	0,01 m ... 5,5 m [1]
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED [2]
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 280 mm (4 m)
Długość fali	632 nm
Rodzaj ustawiania	Potencjometr (Czułość)

[1] Odbłyśnik PL80A.
[2] Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_U = +25 °C.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]

[1] Wartości graniczne.
[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] A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.
[7] B = wyjścia z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.
[8] D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Tętnienia resztkowe	± 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 V / ca. 0 V
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	≤ 0,5 ms [4]
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz [5]
Typ przyłącza	Wtyk M8, 3-pinowy
Układy zabezpieczające	A [6] B [7] D [8]
Klasa ochrony	III
Filtr polaryzacyjny	✓
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS/PC/POM
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP67
Zakres dostawy	Kątownik mocujący BEF-W100-A, Odbłyśnik P250
Temperatura otoczenia podczas pracy	–25 °C ... +55 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	–40 °C ... +70 °C

[1] Wartości graniczne.
[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] A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.
[7] B = wyjścia z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.
[8] D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

$MTTF_D$	954 lat(a)
DC_{avg}	0 %

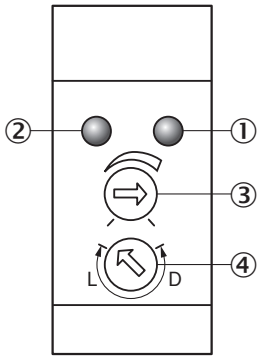
Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cRUus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

Klasyfikacje

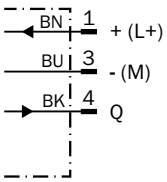
ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC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

Możliwości ustawiania W100-2

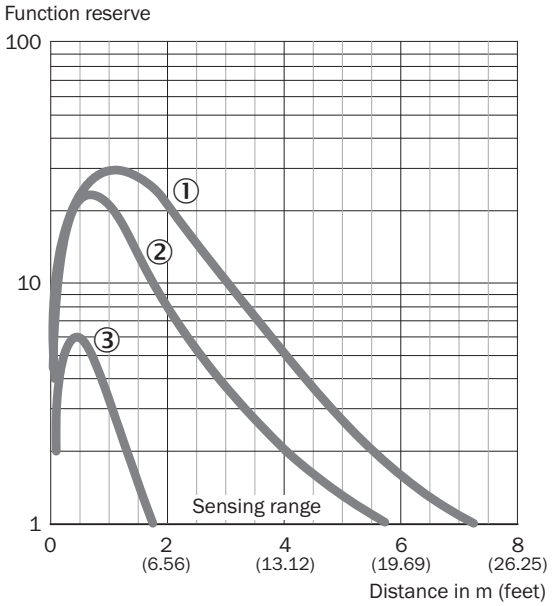


① pomarańczowa dioda LED: wyjście przełączające aktywne
② zielona dioda LED: wskaźnik stanu
③ Ustawianie zasięgu: potencjometrem
④ przełącznik obrotowy załączania przez światło/ciemność: L = załączanie przez światło, D = załączanie przez ciemność

Schemat elektryczny Cd-045

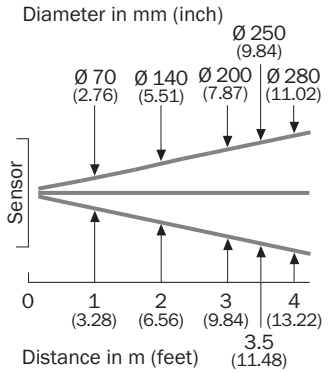


Charakterystyka WL100-2

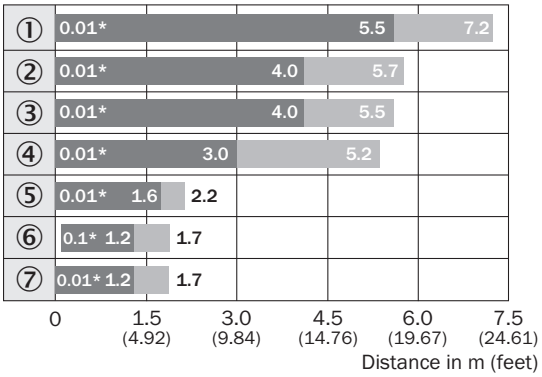


① odbłyśnik PL80A
② Odbłyśnik P250
③ folia odblaskowa Diamond Grade, 100 mm x 100 mm

Rozmiar plamki świetlnej



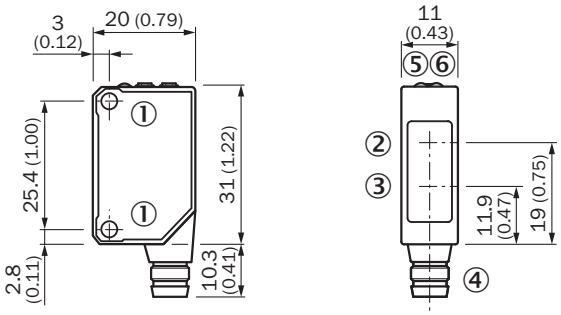
Wykres zasięgu wykrywania WL100-2



*Close-up range at maximum sensitivity

① odbłyśnik PL80A
② Odbłyśnik P250
③ odbłyśnik PL50A, PL40A
④ odbłyśnik PL30A, PL31A
⑤ Odbłyśnik PL20A
⑥ folia odblaskowa Diamond Grade
⑦ P45

Rysunek wymiarowy WT100, WL100



Wymiary w mm
① gwint mocujący M3
② środek osi optycznej odbiornika
③ środek osi optycznej, nadajnik
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
Systemy montażowe			
	• **Opis:** Kątownik mocujący do montażu na ścianie • **Materiał:** Stal nierdzewna • **Szczegóły:** Stal nierdzewna • **Zakres dostawy:** Z materiałami mocującymi • **Przeznaczone do:** W8, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, G6 Inox, W100 Laser, W100-2, KTM Core, KTM Prime, CSM, LUTM, W4S	BEF-W100-A	5311520
	• **Opis:** Kątownik mocujący do montażu na podłodze • **Materiał:** Stal • **Szczegóły:** Stal, ocynkowana • **Zakres dostawy:** Z materiałami mocującymi • **Przeznaczone do:** W8, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, G6 Inox, W100 Laser, W100-2, KTM Core, KTM Prime, CSM, LUTM	BEF-W100-B	5311521
	• **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
	• **Opis:** Płytka N11N do uniwersalnego uchwytu zaciskowego • **Materiał:** Stal nierdzewna • **Szczegóły:** Stal nierdzewna 1.4571 (płytka), Stal nierdzewna 1.4408 (uchwyt zaciskowy) • **Zakres dostawy:** Uniwersalny uchwyt zaciskowy (5322627), materiały mocujące • **Do użycia z:** DeltaPac, Glare, WTD20E	BEF-KHS-N11N	2071081
Odbłyśniki i elementy optyczne			
	• **Opis:** Prostokątny, przykręcany • **Wymiary:** 51 mm 61 mm • **Temperatura otoczenia podczas pracy:** –30 °C ... +65 °C	P250	5304812
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:** 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, PUR, bezhalogenowy • **Opis:** Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • **Obszar zastosowania:** Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb prowadnika kablowego	YF8U13-050U-A1XLEAX	2094788
	• **Typ przyłącza – głowica A:** Wtyk, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A • **Opis:** Nieekranowany • **Technika przyłączeniowa:** Zaciski śrubowe • **Dopuszczalny przekrój przewodu:** 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0803-G	6037322

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

SICK
Sensor Intelligence.