



WL11-2K2432P08

W11-2

FOTOPRZEKAŹNIKI

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić

Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WL11-2K2432P08	1054232

artykuł objęty zakresem dostawy: P250 (1)

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W11-2

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania	Fotoprzekaźnik refleksyjny
Szczegóły zasady działania	Z odstępem minimalnym od odbłyśnika (układ dwusoczewkowy)
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	0,15 m ... 10 m ¹⁾
Zasięg wykrywania	0,15 m ... 8 m ¹⁾
Ognisko	Ok. 2,2°
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	LED ²⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 50 mm (3 m)
Kąt rozproszenia	Ok. 2,2°
Długość fali	640 nm
Rodzaj ustawiania	Pojedynczy przycisk Teach-in
Cechy szczególne	Styki 2 i 4 zamienione Odbłyśnik P250 w zakresie dostawy

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 podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciami maks. 8 A.

²⁾ Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_V.

³⁾ Bez obciążenia.

⁴⁾ Styki 2 i 4 zamienione.

⁵⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁶⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

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

⁸⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁹⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Tętnienia resztkowe	< 5 V _{ss} ²⁾
Pobór prądu	30 mA ³⁾
Wyjście przełączające	PNP ⁴⁾
Funkcja wyjścia	Komplementarne
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	U _v - 2,5 V / ok. 0 V
Prąd wyjściowy I_{maks.}	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	≤ 2,5 ms ⁵⁾
Częstotliwość przełączania	200 Hz ⁶⁾
Typ przyłącza	Wtyk M12, 4-pinowy
Układy zabezpieczające	A ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Klasa ochrony	III
Masa	120 g
Filtr polaryzacyjny	✓
Produkt specjalny	✓
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP66 IP67 IP69K
Zakres dostawy	Odbłyśnik P250
Temperatura otoczenia podczas pracy	-30 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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

2) Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_v.

3) Bez obciążenia.

4) Styki 2 i 4 zamienione.

5) Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

6) Przy relacji światło/ciemność 1:1.

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

8) C = tłumienie impulsów zakłócających.

9) D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

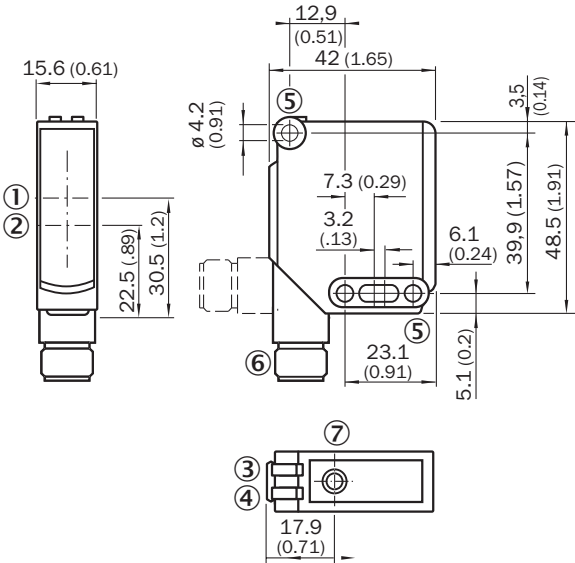
MTTF_D	1.625 lat(a)
DC_{avg}	0 %
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a)

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

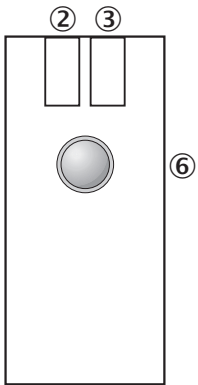
Rysunek wymiarowy



Wymiary w mm

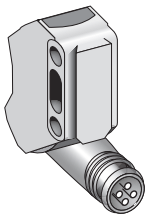
- ① oś optyczna, nadajnik
- ② oś optyczna, odbiornik
- ③ żółta dioda LED: status odbioru światła
- ④ zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ⑤ przelotowy otwór wiercony $\varnothing 4,2$ mm
- ⑥ Wtyk M12, 4-pinowy

Możliwości ustawiania Konfiguracja Teach-in

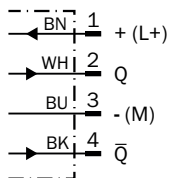


- ② żółta dioda LED: status odbioru światła
- ③ zielona dioda LED: sygnalizacja włączenia, tryb Teach-in I,
- ③ niebieska dioda LED: tryb Teach-in II
- ⑥ pojedynczy przycisk Teach-in,
- ⑥ funkcja 1: skonfigurowana czułość – odbłyśnik,
- ⑥ funkcja 2: przełączenie między trybem pracy/trybem konfiguracji Teach-in

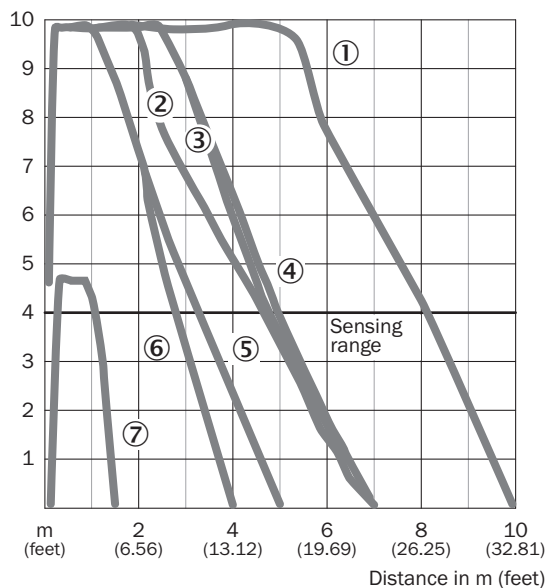
Typ przyłącza



Schemat elektryczny Cd-101



Charakterystyka



- ① odbłyśnik PL80A
- ② Odbłyśnik C110A
- ③ odbłyśnik PL50A
- ④ Odbłyśnik PL40A
- ⑤ odbłyśnik PL30A
- ⑥ Odbłyśnik PL20A
- ⑦ folia odblaskowa Diamond Grade

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W11-2

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	Opis: Uchwyt montażowy, duży Materiał: Stal nierdzewna Szczegóły: Stal nierdzewna Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi Przeznaczone do: W11-2, W12-3, W16	BEF-WG-W12	2013942
	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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Odbłyśniki i elementy optyczne			
	Opis: Prostokątny, przykręcany Wymiary: 40 mm 60 mm Temperatura otoczenia podczas pracy: -30 °C ... +65 °C	PL40A	1012720
złącza wtykowe i przewody			
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 5 m, 4 żyły, PVC Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone	YF2A14-050VB3XLE-AX	2096235
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Opis: Nieekranowany Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe Dopuszczalny przekrój przewodu: ≤ 0,75 mm²	STE-1204-G	6009932

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