



WSE12-3V1131S02
W12

FOTOPRZEKAŹNIKI

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WSE12-3V1131S02	1058191

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W12

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania	Fotoprzekaźnik barierowy
Maks. zasięg wykrywania	0 m ... 20 m
Zasięg wykrywania	0 m ... 15 m
Wiązka transmisyjna	
Nadajnik światła	LED ¹⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 220 mm (15 m)
Parametry LED	
Długość fali	640 nm
Rodzaj ustawiania	Potencjometr, 5 obrotów
Kąt rozproszenia	Ok. 1,5°
Cechy szczególne	Wyjście alarmowe
Numer katalogowy poszczególnych elementów	2045601 WS12-3D1130 2064080 WE12-3V1131S02

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

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D	826 lat(a)
DC_{avg}	0 %

Instalacja elektryczna

Napięcie zasilające U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	$< 5 V_{SS}$ ²⁾
Pobór prądu, nadajnik	$\leq 30 \text{ mA}$ ³⁾
Pobór prądu, odbiornik	$\leq 15 \text{ mA}$ ³⁾
Klasa ochrony	III
Wyjście cyfrowe	
Rodzaj	PNP
Tryb przełączania	Załączany przez ciemność
Napięcie sygnału PNP wysoki/niski	$> U_V - 2,5 \text{ V} / \text{ca. } 0 \text{ V}$
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	$\leq 100 \text{ mA}$
Czas odpowiedzi	$\leq 330 \mu\text{s}$ ⁴⁾
Częstotliwość przełączania	1.500 Hz ⁵⁾
Funkcja wyjścia	Komplementarne
Układy zabezpieczające	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Wejście testowe, nadajnik wyłączony	TE po 0 V

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⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁵⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁶⁾ A = przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁷⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁸⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Mechanika

Korpus	Prostopadłościenny
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
Przyłącze	Przewód, 4-żyłowy, 2 m ¹⁾
Szczegóły przyłącza	
Przekrój poprzeczny przewodu	0,25 mm ²
Długość przewodu (L)	2 m ¹⁾
Materiał	
Obudowa	Metal
Szyba przednia	Tworzywo sztuczne, PMMA
Przewód	Tworzywo sztuczne, PVC
Masa	200 g

¹⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP66 IP67 IP69K
------------------------	-----------------------

Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +75 °C
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

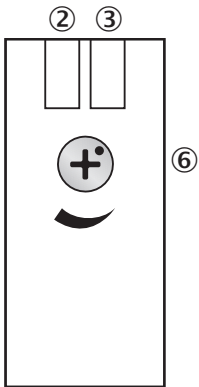
Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
certyfi­kat ECOLAB	✓
Certyfi­kat cULus	✓
Certyfi­kat bezpieczeństwa fotobiologicznego (DIN EN 62471)	✓

Klasyfikacje

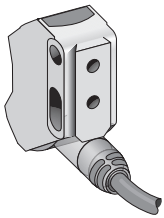
ECLASS 5.0	27270901
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 6.0	27270901
ECLASS 6.2	27270901
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Możliwości ustawiania WL12-3, WSE12-3

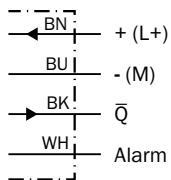


- ② żółta dioda LED: status odbioru światła
- ③ zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ⑥ Regulacja czułości: potencjometrem

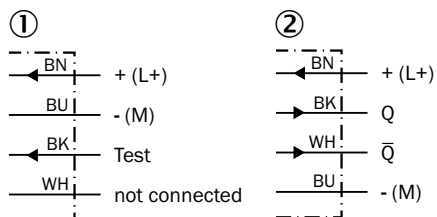
Typ przyłącza



Schemat elektryczny Cd-109

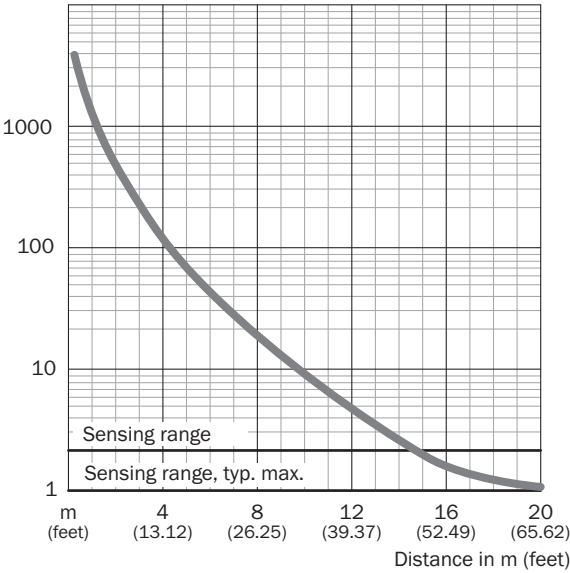


Schemat elektryczny Cd-088

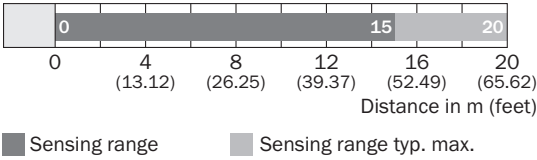


- ① Nadajnik
- ② Odbiornik

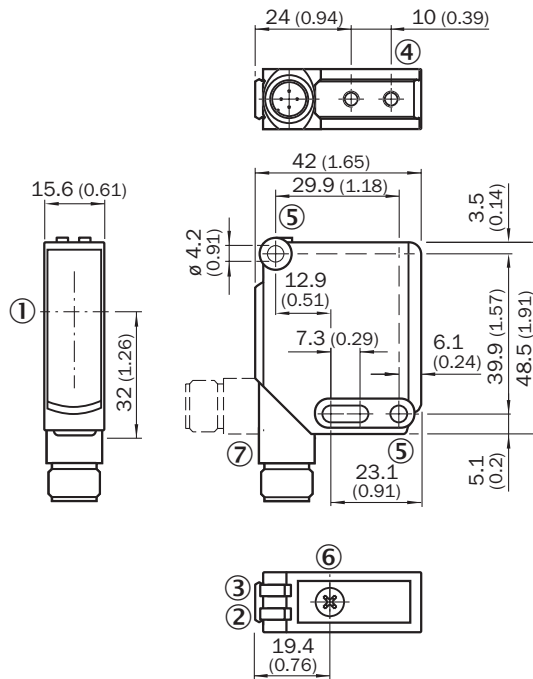
Charakterystyka WSE12-3



Wykres zasięgu wykrywania WSE12-3



Rysunek wymiarowy WL12-3, WSE12-3



Wymiary w mm

- ① oś optyczna
- ② żółta dioda LED: status odbioru światła
- ③ zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ④ gwint mocujący M4, głębokość 4 mm
- ⑤ otwór do zamocowania, Ø 4,2 mm
- ⑥ Regulacja czułości: potencjometrem
- ⑦ Przyłącze

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/W12

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
złącza wtykowe i przewody			
	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