



WSE12-3P1131S18

W12

FOTOPRZEKAŹNIKI

SICK
Sensor Intelligence.

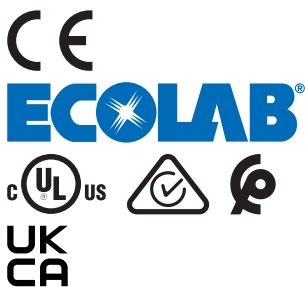


Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WSE12-3P1131S18	1044119

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 ... 1,7 m
Zasięg wykrywania	0 m ... 1,2 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	Wewnętrzna przesłona szczeliny 2 mm
Numer katalogowy poszczególnych elementów	2047503 WS12-3D1330S18 2047504 WE12-3P1131S18

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 na jasno/ciemno
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	$\leq 330 \mu s$ 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

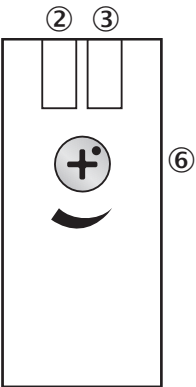
Certyfikaty

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

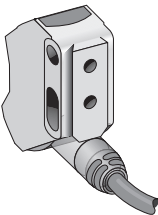
ECLASS 5.0	27270901
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 6.0	27270901
ECLASS 6.2	27270901
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC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

Możliwości ustawiania WL12-3, WSE12-3

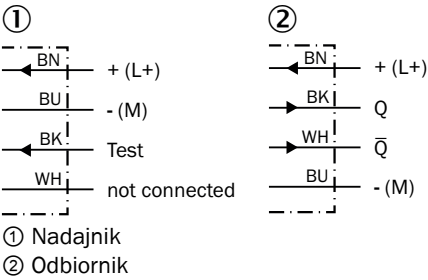


- ② żółta dioda LED: status odbioru światła
- ③ zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ⑥ Regulacja czułości: potencjometrem

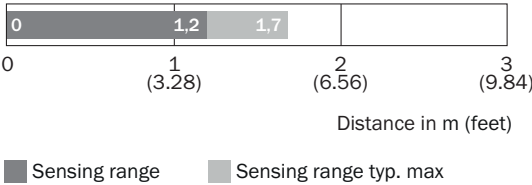
Typ przyłącza



Schemat elektryczny Cd-088



Wykres zasięgu wykrywania



Technical drawing of the 1000 Series 1/2" (1000 Series 1/2") showing three views: front, side, and top. The drawing includes dimensions in inches and millimeters.

Front View (Top):

- Overall width: 24 (0.94)
- Overall height: 10 (0.39)
- Feature 4 is indicated.

Side View (Left):

- Overall width: 15.6 (0.61)
- Overall height: 32 (1.26)
- Feature 1 is indicated.

Top View (Bottom):

- Overall width: 42 (1.65)
- Overall height: 48.5 (1.91)
- Feature 5 is indicated.
- Feature 6 is indicated.
- Feature 7 is indicated.
- Feature 8 is indicated.
- Feature 9 is indicated.
- Feature 10 is indicated.
- Feature 11 is indicated.
- Feature 12 is indicated.
- Feature 13 is indicated.
- Feature 14 is indicated.
- Feature 15 is indicated.
- Feature 16 is indicated.
- Feature 17 is indicated.
- Feature 18 is indicated.
- Feature 19 is indicated.
- Feature 20 is indicated.
- Feature 21 is indicated.
- Feature 22 is indicated.
- Feature 23 is indicated.
- Feature 24 is indicated.
- Feature 25 is indicated.
- Feature 26 is indicated.
- Feature 27 is indicated.
- Feature 28 is indicated.
- Feature 29 is indicated.
- Feature 30 is indicated.
- Feature 31 is indicated.
- Feature 32 is indicated.
- Feature 33 is indicated.
- Feature 34 is indicated.
- Feature 35 is indicated.
- Feature 36 is indicated.
- Feature 37 is indicated.
- Feature 38 is indicated.
- Feature 39 is indicated.
- Feature 40 is indicated.
- Feature 41 is indicated.
- Feature 42 is indicated.
- Feature 43 is indicated.
- Feature 44 is indicated.
- Feature 45 is indicated.
- Feature 46 is indicated.
- Feature 47 is indicated.
- Feature 48 is indicated.
- Feature 49 is indicated.
- Feature 50 is indicated.
- Feature 51 is indicated.
- Feature 52 is indicated.
- Feature 53 is indicated.
- Feature 54 is indicated.
- Feature 55 is indicated.
- Feature 56 is indicated.
- Feature 57 is indicated.
- Feature 58 is indicated.
- Feature 59 is indicated.
- Feature 60 is indicated.
- Feature 61 is indicated.
- Feature 62 is indicated.
- Feature 63 is indicated.
- Feature 64 is indicated.
- Feature 65 is indicated.
- Feature 66 is indicated.
- Feature 67 is indicated.
- Feature 68 is indicated.
- Feature 69 is indicated.
- Feature 70 is indicated.
- Feature 71 is indicated.
- Feature 72 is indicated.
- Feature 73 is indicated.
- Feature 74 is indicated.
- Feature 75 is indicated.
- Feature 76 is indicated.
- Feature 77 is indicated.
- Feature 78 is indicated.
- Feature 79 is indicated.
- Feature 80 is indicated.
- Feature 81 is indicated.
- Feature 82 is indicated.
- Feature 83 is indicated.
- Feature 84 is indicated.
- Feature 85 is indicated.
- Feature 86 is indicated.
- Feature 87 is indicated.
- Feature 88 is indicated.
- Feature 89 is indicated.
- Feature 90 is indicated.
- Feature 91 is indicated.
- Feature 92 is indicated.
- Feature 93 is indicated.
- Feature 94 is indicated.
- Feature 95 is indicated.
- Feature 96 is indicated.
- Feature 97 is indicated.
- Feature 98 is indicated.
- Feature 99 is indicated.
- Feature 100 is indicated.

- 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, $\varnothing 4,2$ mm
- ⑥ Regulacja czułości: potencjometrem
- ⑦ Przyłącze

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: Niekranowany • Technika połączeniowa: 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