



CSM-WN111C4P

CSM

CZUJNIKI KOLORU

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
CSM-WN111C4P	1122729

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

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Zasięg odczytu	≤ 12,5 mm
Tolerancja zasięgu odczytu	± 3 mm
Kształt obudowy	Mały
Nadajnik światła	LED, RGB ¹⁾
Długość fali	640 nm, 525 nm, 470 nm
Rozmiar plamki świetlnej	1,9 mm x 9,4 mm
Położenie plamki świetlnej	Pionowo
Rodzaj ustawiania	Przycisk Teach-in
Konfiguracja Teach-in	Uczenie (Teach-in) statyczne/dynamiczne ET: uczenie (Teach-in) dynamiczne

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

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	12 V DC ... 24 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	< 5 V _{ss} ²⁾
Pobór prądu	< 50 mA ³⁾
Częstotliwość przełączania	1,7 kHz ⁴⁾
Czas odpowiedzi	300 μs ⁵⁾

¹⁾ Wartości graniczne: DC 12 V (-10%) ... DC 24 V (+20%). Praca w sieci chronionej przed zwarciem maks. 8 A.

²⁾ Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_V.

³⁾ Bez obciążenia.

⁴⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁵⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁶⁾ Przy napięciu zasilającym > 24 V, I_{max} = 50 mA. I_{max} jest prądem sumarycznym wszystkich Q_N.

Jitter	150 μ s
Wyjście przełączające	NPN
Wyjścia przełączającego (napięcie)	NPN: HIGH = ok. U_V / LOW $\leq$ 2 V
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Wyjście (kanał)	1 kolor
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	< 100 mA ⁶⁾
Wejście, konfiguracja Teach-in (ET)	NPN: Teach: $U < 2$ V, Praca: $U = 10$ V ... < U_V lub otwarte
Typ przyłącza	Przewód, wolny koniec, 4-żyłowy, 2 m
Średnica przewodu	Ø 3,4 mm
Klasa ochrony	III
Układy zabezpieczające	Przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji Wyjście Q chronione przed zwarcie Tłumienie impulsów zakłócających
Stopień ochrony	IP67
Masa	Ok. 25 g
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA

1) Wartości graniczne: DC 12 V (–10%) ... DC 24 V (+20%). Praca w sieci chronionej przed zwarcie maks. 8 A.

2) Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_V .

3) Bez obciążenia.

4) Przy relacji światło/ciemność 1:1.

5) Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

6) Przy napięciu zasilającym > 24 V, $I_{maks.} = 50$ mA. I_{max} jest prądem sumarycznym wszystkich Q_n .

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	–10 °C ... +55 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	–20 °C ... +75 °C
Odporność na udary	Wg IEC 60068
Nr pliku UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

Connection type/pinouts

Typ przyłącza	Przewód, wolny koniec, 4-żyłowy, 2 m
Typ przyłącza – szczegóły	
Średnica przewodu	Ø 3,4 mm
Przekrój poprzeczny przewodu	0,15 mm ²
Materiał przewodu	PVC
Przeznaczenie zacisków	
BN 1	+ (L+)
WH 2	ET
BU 3	- (M)
BK 4	Q

Certyfikaty

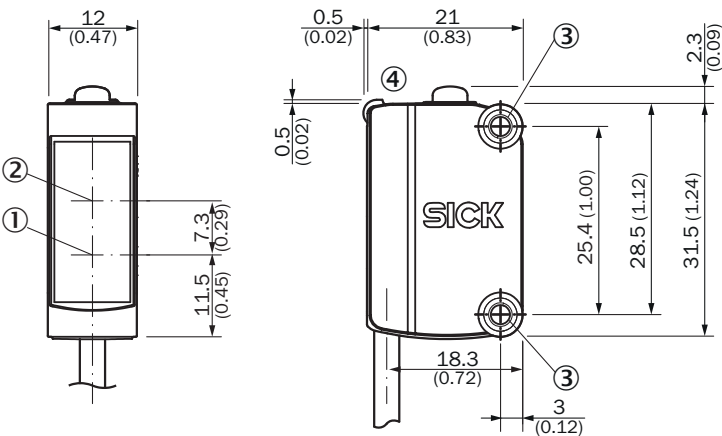
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat cULus	✓
Bezpieczeństwa fotobiologicznego (IEC EN 62471)	✓

Klasyfikacje

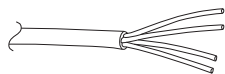
ECLASS 5.0	27270907
ECLASS 5.1.4	27270907
ECLASS 6.0	27270907
ECLASS 6.2	27270907
ECLASS 7.0	27270907
ECLASS 8.0	27270907
ECLASS 8.1	27270907
ECLASS 9.0	27270907
ECLASS 10.0	27270907
ECLASS 11.0	27270907
ECLASS 12.0	27270907
ETIM 5.0	EC001817
ETIM 6.0	EC001817
ETIM 7.0	EC001817
ETIM 8.0	EC001817
UNSPSC 16.0901	39121528

Rysunek wymiarowy



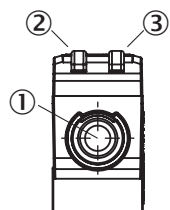
- Wymiary w mm
- ① Środek osi optycznej nadajnika
 - ② środek osi optycznej odbiornika
 - ③ otwory montażowe M3
 - ④ Elementy wskaźnikowe i nastawcze

Pinouts, see Technical details: Connection type/pinouts



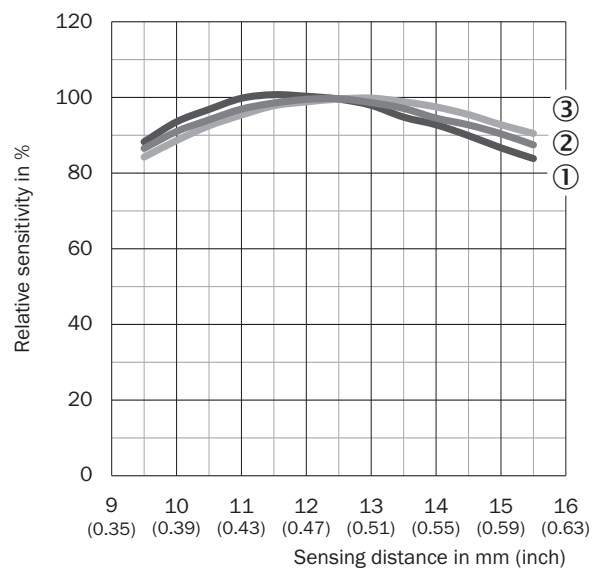
Przewód z otwartym końcem, 4-żyłowy, AWG26 0,15 mm²

Elementy wskaźnikowe i nastawcze



- ① przycisk Teach-in
- ② żółta LED
- ③ Dioda LED, zielona

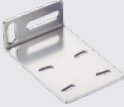
Zasięg odczytu



- ① czerwony
- ② zielony
- ③ kolor niebieski

Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	Materiał: Stal nierdzewna Szczegóły: Stal nierdzewna (1.4301) Przeznaczone do: W4S	BEF-WN-G6	2062909
złącza wtykowe i przewody			
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A Opis: Niekranowany Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe Dopuszczalny przekrój przewodu: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0804-G	6037323
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Opis: Niekranowany 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