



CSM-WN11122P
CSM

CZUJNIKI KOLORU

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
CSM-WN11122P	1067293

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



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Zasięg odczytu	12,5 mm ¹⁾
Tolerancja zasięgu odczytu	± 3 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Nadajnik światła	LED, RGB ²⁾
Długość fali	640 nm, 525 nm, 470 nm
Rozmiar plamki świetlnej	1,5 mm x 6,5 mm
Położenie plamki świetlnej	Pionowo
Rodzaj ustawiania	Przycisk Teach-in
Konfiguracja Teach-in	1-punktowa konfiguracja Teach-in

¹⁾ Od krawędzi przedniej obiektywu.

²⁾ 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_{maks.} = 30 mA. I_{maks.} jest prądem sumarycznym wszystkich Q_N.

Jitter	150 μ s
Wyjście przełączające	NPN
Wyjścia przełączającego (napięcie)	NPN: WYSOKI = ok. U_V / NISKI ≤ 2 V
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 z 4-biegunowym wtykiem M12, 0,2 m
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	25 g
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS

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, $I_{maks.} = 30$ mA. I_{max} jest prądem sumarycznym wszystkich Q_n .

Interfejs komunikacyjny

Interfejs komunikacyjny	-
--------------------------------	---

Dane dotyczące otoczenia

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

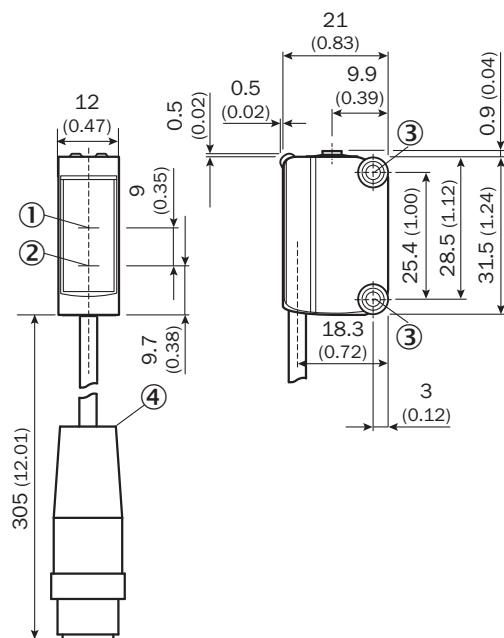
Klasyfikacje

ECI@ss 5.0	27270907
ECI@ss 5.1.4	27270907
ECI@ss 6.0	27270907
ECI@ss 6.2	27270907
ECI@ss 7.0	27270907
ECI@ss 8.0	27270907
ECI@ss 8.1	27270907
ECI@ss 9.0	27270907
ECI@ss 10.0	27270907
ECI@ss 11.0	27270907
ETIM 5.0	EC001817
ETIM 6.0	EC001817
ETIM 7.0	EC001817

UNSPSC 16.0901

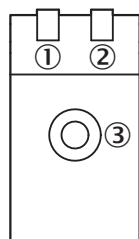
39121528

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



- ① Oś optyczna, odbiornik
- ② Oś optyczna, nadajnik
- ③ Otwór do zamocowania M3
- ④ Przewód z wtykiem

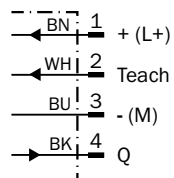
Możliwości ustawiania



- ① Żółta dioda LED: status wyjścia przełączającego Q
- ② Zielona dioda LED: napięcie zasilające aktywne
- ③ Przycisk Teach-in

Schemat elektryczny

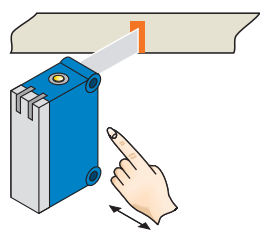
Cd-092



Konceptja obsługi

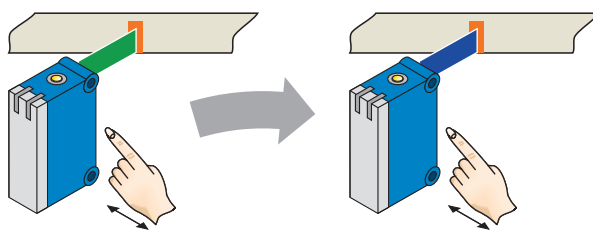
Ustawienie wartości progowej przełączania

1. Trigger teach-in



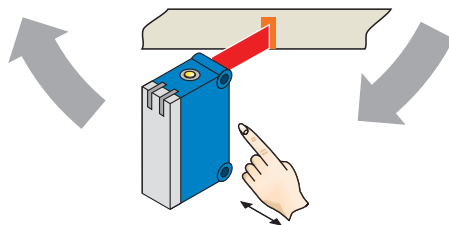
Position object in light field.
Press teach-in button > 1 s.

2. Select color tolerance



Press teach-in button when
transmitted light is green
= **tolerance medium**
(standard setting).

Press teach-in button when
transmitted light is blue
= **tolerance precise.**

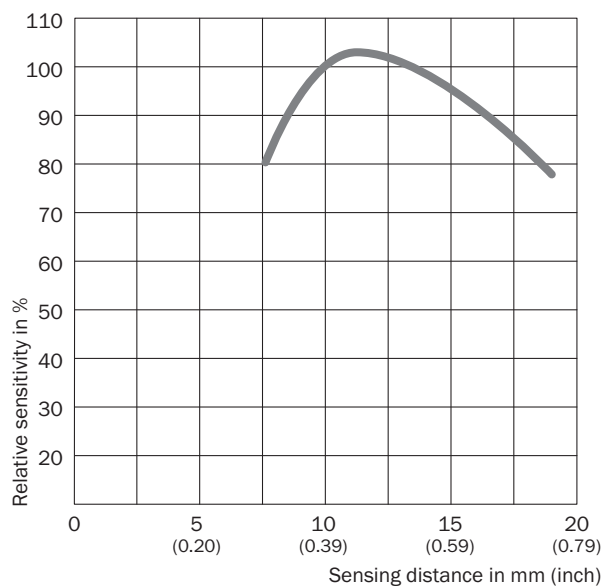


Press teach-in button when
transmitted light is red
= **tolerance coarse.**

Teach-in can also be performed using an external control signal (only dynamic teach-in).

Keylock activation and deactivation: hold down teach-in button > 30 s.

Zasięg odczytu



Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uchwyty montażowe i płytki mocujące			
	Stal nierdzewna (1.4301)	BEF-WN-G6	2062909
Złącza wtykowe i przewody			
	Głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty Głowica B: - Przewód: nieekranowany	STE-1204-G	6009932
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

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