



CSM-WP117A1P

CSM

CZUJNIKI KOLORU

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
CSM-WP117A1P	1097438

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⁾

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

Czas odpowiedzi	300 μ s ⁵⁾
Jitter	150 μ s
Wyjście przełączające	PNP
Wyjścia przełączającego (napięcie)	PNP: WYSOKI = $U_V - \leq 2 \text{ V}$ / NISKI ok. 0 V
Wyjście (kanał)	8 kolorów przez IO-Link
Prąd wyjściowy $I_{\text{maks.}}$	< 100 mA ⁶⁾
Wejście, konfiguracja Teach-in (ET)	PNP Teach: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$ Praca: $U < 2 \text{ V}$ lub otwarty
Typ przyłącza	Wtyk M8, 4-biegunowy
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, $I_{\text{maks.}} = 30 \text{ mA}$. I_{max} jest prądem sumarycznym wszystkich Q_n .

Interfejs komunikacyjny

Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Czas cyklu	2,3 ms
Długość danych procesowych	16 Bit
Struktura danych procesowych A	Bit 0 = sygnał przełączający Q_{L1} Bit 1 = sygnał przełączający Q_{L2} Bit 2 = alarm jakości procesu Bit 3 ... 5 = kolor wysyłanego światła Bit 6 ... 15 = wartość pomiarowa RGB
Struktura danych procesowych B	Bit 0 = sygnał przełączający Q_{L1} Bit 1 = sygnał przełączający Q_{L2} Bit 2 = sygnał przełączający Q_{L3} Bit 3 = sygnał przełączający Q_{L4} Bit 4 = sygnał przełączający Q_{L5} Bit 5 = sygnał przełączający Q_{L6} Bit 6 = sygnał przełączający Q_{L7} Bit 7 = sygnał przełączający Q_{L8} Bit 9 ... 15 = pusty
VendorID	26
DeviceID HEX	800071
DeviceID DEC	8388721

Dane dotyczące otoczenia

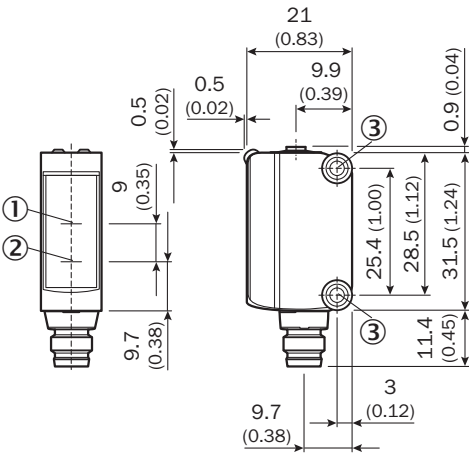
Temperatura otoczenia podczas pracy	–10 °C ... +55 °C
Temperatura otoczenia – przechowywanie	–20 °C ... +75 °C

Odporność na uduary	Wg IEC 60068
Nr pliku UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

Klasyfikacje

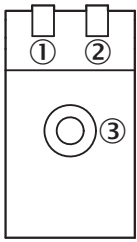
ECI@ss 5.0	27270907
ECI@ss 5.1.4	27270907
ECI@ss 6.0	27270907
ECI@ss 6.2	27270907
ECI@ss 7.0	27270907
ECI@ss 8.0	27270907
ECI@ss 8.1	27270907
ECI@ss 9.0	27270907
ECI@ss 10.0	27270907
ECI@ss 11.0	27270907
ETIM 5.0	EC001817
ETIM 6.0	EC001817
ETIM 7.0	EC001817
UNSPSC 16.0901	39121528

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



- ① Oś optyczna, odbiornik
- ② Oś optyczna, nadajnik
- ③ Otwór do zamocowania M3

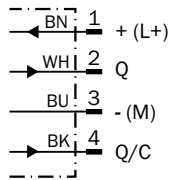
Możliwości ustawiania



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

Schemat elektryczny

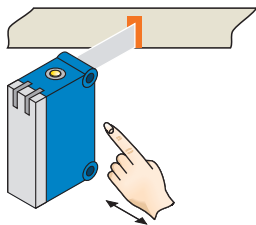
Cd-309



Koncepcja obsługi

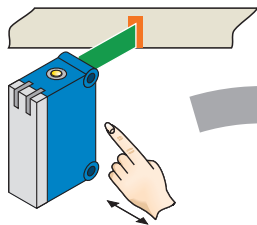
Ustawienie wartości progowej przełączania

1. Trigger teach-in

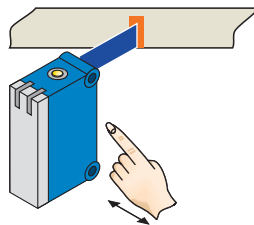


Position object in light field.
Press teach-in button > 1 s.

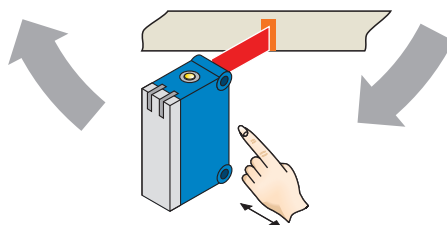
2. Select color tolerance



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



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

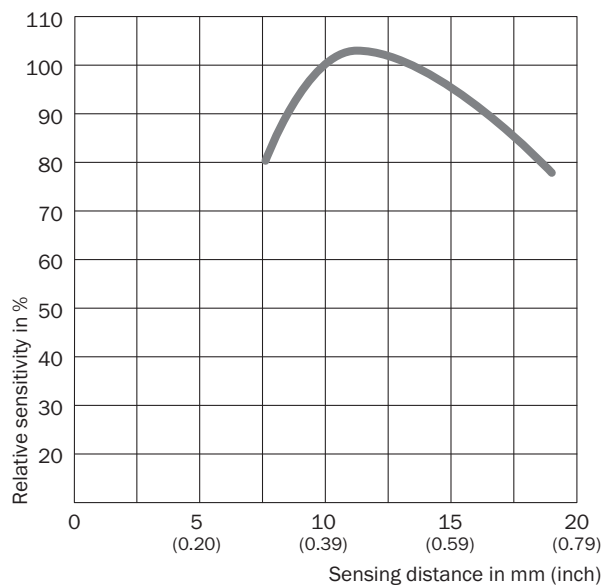


Press teach-in button when
transmitted light is red
= **tolerance coarse.**

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
Moduł kopiujący			
	IO-Link wersja V1.1, porty klasy 2, PIN 2, 4, 5 łączone galwanicznie, napięcie zasilające 18 V DC ... 32 V DC (wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarcie maks. 8 A)	IOLP2ZZ-M3201 (SICK Memory Stick)	1064290
	IO-Link V1.1, porty klasy A, przyłącze USB2.0, opcjonalny zewnętrzny zasilacz 24 V / 1 A	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
	SIG200-0A0412200	SIG200-0A0412200	1089794
	SIG200-0A0G12200	SIG200-0A0G12200	1102605
Złącza wtykowe i przewody			
	Głowica A: Wtyk, M8, 4 piny, prosty Głowica B: - Przewód: nieekranowany	STE-0804-G	6037323
	Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

Polecane usługi

Więcej usług → www.sick.com/CSM

	Typ	Nr artykułu
Function Block Factory		
Opis: Function Block Factory obsługuje typowe sterowniki programowalne (sterowniki PLC) różnych producentów, np. takich jak Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation oraz B&R. Więcej informacji na temat FBF można znaleźć https://fbf.cloud.sick.com tutaj.	Function Block Factory	Na zapytanie

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