



SEC110-5C9D1SFZZZZ

sensingCam SEC100

CZUJNIK WIZYJNY 2D

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
SEC110-5C9D1SFZZZZ	1144993

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/sensingCam_SEC100



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Kategoria produktu	Streaming, elastyczny
Technologia	Zdjęcie 2D, streaming, nagrywanie zdarzeń
Czujnik	CMOS ColorWydajność przy słabym oświetleniu
Technologia Shutter	Rolling-Shutter
Rozdzielczość czujnika	2.880 px x 1.616 px (5 Mpixel)
Odstęp roboczy	300 mm ... 10.000 mm
Pole widzenia	82° x 52°
Pamięć danych	6 GB, pamięć wewnętrzna lub przesyłanie za pośrednictwem FTP
Oświetlenie	Brak
Obiektyw	Zintegrowany
Transmisja na żywo	
Częstotliwość skanowania/odświeżania	5 fps ... 30 fps
Rozdzielczość wideo	Pełna rozdzielczość (2880 x 1616 pikseli) przy 25 klatkach na sekundę Full HD (1920 x 1080 pikseli) przy 30 klatkach na sekundę 720p (1280 x 720 pikseli) przy 30 klatkach na sekundę
Protokół wideo	RTSP, MJPG
Transmisja wideo w czasie rzeczywistym	Dwa indywidualnie konfigurowalne strumienie RTSP, jeden strumień MJPEG
Kompresja wideo	H.264, H.265, Motion JPEG, regulowany poziom kompresji
Wykonywanie zdjęcia	
Format obrazu	JPEG, BMP
Wyzwalacz	Wejście cyfrowe lub wyzwalacz programowy za pośrednictwem interfejsu programowania API REST
Nagrywanie zdarzeń	
Nagrywanie zdarzeń Format wideo	MP4
Bufor nagrywania zdarzeń	10 s przy 2880 x 1616 p 20 s przy 1920 x 1080 p (Full HD)

Rejestrowanie zdarzeń Wyzwalacz	40 s przy 1280 x 720 p (HD) i poniżej
Ważenie zdarzeń	Wejście cyfrowe lub wyzwalacz programowy za pośrednictwem interfejsu programowania API REST
Ciągłe rejestrowanie zdarzeń	Do 40 s przed lub 40 s po wyzwalaczu

Interfejsy

REST API	✓
Ethernet	✓, TCP/IP
Uwaga	DHCP/statyczny
Prędkość przesyłania danych	100 Mbit/s, 100Base-TX
Program konfiguracyjny	Zintegrowany serwer WWW

Instalacja elektryczna

Napięcie zasilające	12 V DC ... 24 V DC ¹⁾
Pobór mocy	Typ. 2 WMax. 10 W
Wejście cyfrowe, poziom	Aktywny: 10 V $\leq U_{IN} \leq U_V$ Nieaktywny: $U_{IN} \leq 2$ V
Klasa ochrony	III
Stopień ochrony	IP65
Przyporządkowanie przyłączy Zasilanie elektryczne	
- 1	+ (L+)
- 2	MF _{In/Out}
- 3	- (M)
- 4	Not connected
Przyporządkowanie przyłączy ETHERNET	
- 1	Tx +
- 2	Tx -
- 3	Rx +
- 4	Rx -

¹⁾ SELV/PELV zgodnie z obowiązującymi normami. Wykonać obwody prądowe podłączone do urządzenia jako ES1 i maks. PS2 zgodnie z normą IEC/UL/EN 62368-1. Połączenie Ethernet musi być realizowane jako ES1 i PS1. Zabezpieczenie obwodu zasilania za pomocą bezpiecznika 1 A. ... Napięcie znamionowe 12 V DC 24 V DC Tolerancja $\pm 10\%$.

Mechanika

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	57,5 mm x 49 mm x 33,6 mm (bez przyłącza)
Materiał obudowy	Aluminium, Polycarbonat
Materiał szybki przedniej	Szkło
Masa	120 g
Montaż	Dwa gwinty do śrub M4 Dwa rowki do wpustów przesuwanych Gwint 1/4" – 20 UNC do statywu fotograficznego
Typ przyłącza	
Zasilanie elektryczne	Wtyczka M12, 4-pinowa, kodowanie A
Podłączenie do sieci Ethernet	Złącze żeńskie M12, 4-pinowe, kodowanie D

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	0 °C ... +50 °C, optymalna jakość obrazu w temperaturze 10°C ... +40°C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-20 °C ... +60 °C
Dopuszczalna względna wilgotność powietrza	≤ 90 %
Odporność na wstrząsy	150 m/s² EN 60068-2-27
Odporność na drgania	EN 60068-2-6, EN 60068-2-64

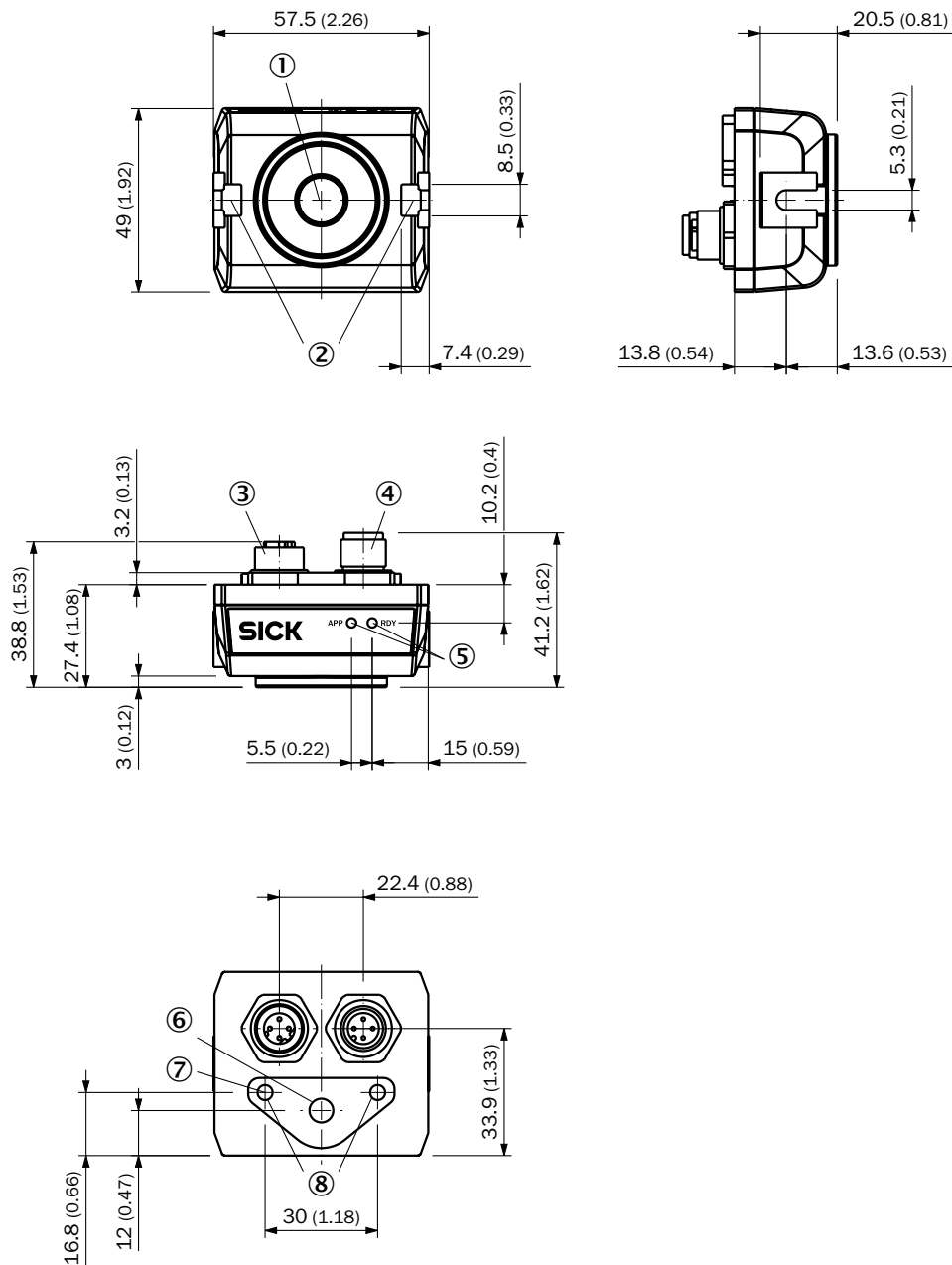
Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat cULus	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27310205
ECLASS 5.1.4	27310205
ECLASS 6.0	27310205
ECLASS 6.2	27310205
ECLASS 7.0	27310205
ECLASS 8.0	27310205
ECLASS 8.1	27310205
ECLASS 9.0	27310205
ECLASS 10.0	27310205
ECLASS 11.0	27310205
ECLASS 12.0	27310205
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	43211731

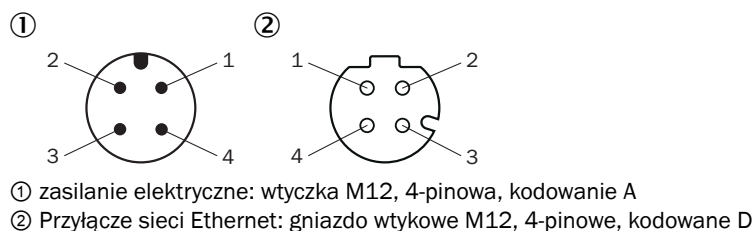
Rysunek wymiarowy, czujnik



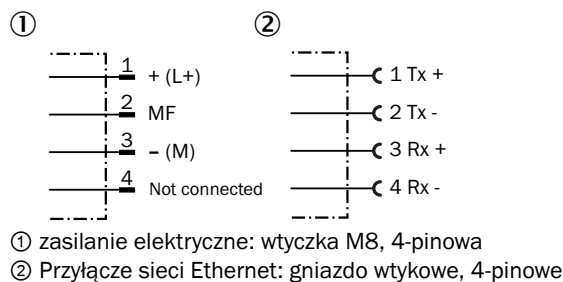
Wymiary w mm

- ① Kamera ze szkłem ochronnym
- ② dwa rowki do wpustów przesuwnych
- ③ Przyłącze sieci Ethernet: gniazdo wtykowe M12, 4-pinowe, kodowane D
- ④ zasilanie elektryczne: wtyczka M12, 4-pinowa, kodowanie A
- ⑤ Elementy wyświetlacza: LED zasilania + LED aplikacji
- ⑥ gwint 1/4" – 20 UNC do statywu fotograficznego
- ⑦ Gwint uziemienia (M4) do wykonywania uziemienia funkcjonalnego
- ⑧ dwa gwinty do śrub M4

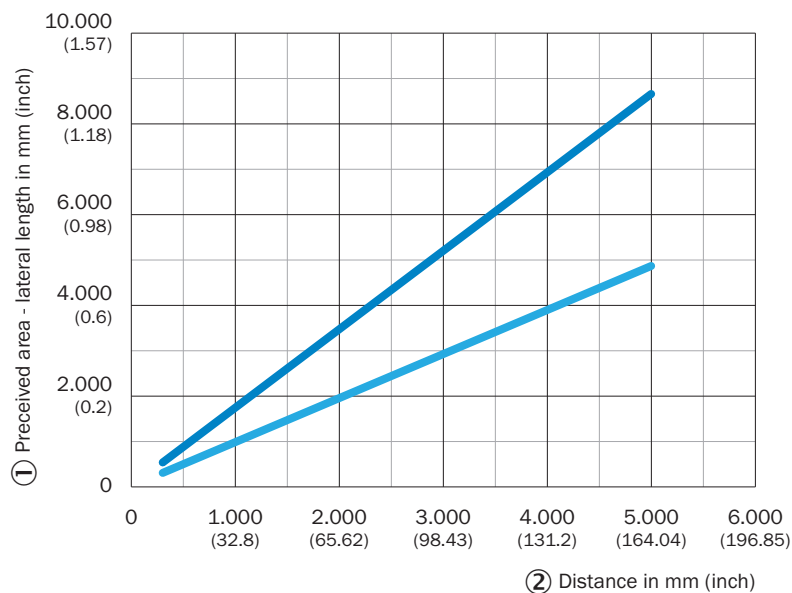
przyporządkowanie przyłączy: Zasilanie elektryczne/Przyłącze sieci Ethernet



schemat elektryczny: Zasilanie elektryczne/Przyłącze sieci Ethernet



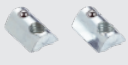
Pole widzenia – poziome/pionowe



- ① Widzialna powierzchnia – długość boczna w mm (calach)
- ② Odległość w mm (calach)
- ③ Płaszczyzna obiektu: pozioma
- ④ Płaszczyzna obiektu: pionowa

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/sensingCam_SEC100

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	Opis: Rowek przesuwany, M4, krótki	Rowek przesuwany	5324897
	Opis: Rowek przesuwany, M5, krótki Do użycia z: Lector62x, EventCam	Rowek przesuwany	5324896
	Opis: Mounting set for sensingCam SEC100 consisting of: 1x mounting bracket (U-shaped), 2x M4 screws incl. washers, 2x sliding blocks Materiał: Stal Szczegóły: Stal, ocynkowana Przeznaczone do: sensingCam SEC100	BEF-SEC100	2145053
	Opis: Mounting set for sensingCam SEC100 consisting of: 1x mounting bracket (L-shaped), 2x M4 screws incl. washers Materiał: Stal Szczegóły: Stal, ocynkowana Przeznaczone do: sensingCam SEC100	BEF-SEC100/300	2145070
	Opis: Mounting set for sensingCam SEC100 consisting of: 1x mounting bracket (L-shaped), 2x M4 screws incl. washers Materiał: Stal, Metal Szczegóły: Stal, ocynkowana (Kątownik), Cynkowy odlew ciśnieniowy (uchwyt zaciskowy) Zakres dostawy: Uniwersalny uchwyt zaciskowy (5322626), materiały mocujące Przeznaczone do: sensingCam SEC100	BEF-KHS-SEC100/300	2147922
złącza wtykowe i przewody			
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 2 m, 5 żył, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YF2A15-020U-B5XLEAX	2095617
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie D Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, RJ45, 4 piny, prosty Typ sygnału: Ethernet, PROFINET Przewód: 5 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy Opis: Ethernet, ekranowanyPROFINET Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	YM2D24-050P-N1MRJA4	2106184
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Opis: Nieekranowany Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe Dopuszczalny przekrój przewodu: ≤ 0,75 mm²	DOS-1204-G	6007302
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 5 m, 4 żyły, PVC Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone	YF2A14-050VB3M2A14	2096600
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 5 m, 4 żyły, PVC Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone	YF2A14-050VB3XLE-AX	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