



## System wizyjny (1124943) serii InspectorP61x - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK022463**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

#### Zadanie

Detekcja - Obiekty standardowe  
Pomiar - Wymiary, kontur i objętość  
Pomiar - Liczba  
Identyfikacja - Kod 2D  
Identyfikacja - OCR  
Identyfikacja - Wzór  
Identyfikacja - Klasyfikowanie  
Identyfikacja - Sortowanie  
Określenie pozycji - Określenie pozycji 2D

#### Technologia

Zdjęcie 2D

#### Kategoria produktu

Programowalny, konfigurowany

#### SensorApp

[Nova InspectorP](#)

[Quality Inspection License](#)

#### Zawarta licencja

Opcjonalny upgrade dzięki [Intelligent Inspection Upgrade License](#), która umożliwi produktywnie wykorzystanie kompletnego zestawu narzędzi.

#### Zestaw narzędzi

SICK Algorithmus API  
HALCON

#### Czujnik

Matryca CMOS, skala szarości

#### Technologia Shutter

Global-Shutter

#### Ognisko optyczne

Autofokus uczenia (Liquid Lens)

#### Odstęp roboczy

50 mm ... 300 mm, z oświetleniem wewnętrznym, z możliwością rozszerzenia na większe odległości za pomocą oświetlenia zewnętrznego <sup>1)</sup>

Podświetlenie	Zintegrowany
Kolor oświetlenia	Bursztynowy, LED, widzialne, 617 nm, ± 50 nm Kolor niebieski, LED, widzialne, 470 nm, ± 15 nm
Plamka świetlna	LED, widzialne, zielony, 525 nm, ± 15 nm
Wskaźnik wzajemnego położenia	LED, czerwony, 630 nm, ± 15 nm
Klasa lasera	1, odpowiada normie 21 CFR 1040.10 z wyjątkiem odstępstw w zakresie "Laser Notice No. 56" z 24 maj 2019 r. (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Klasa LED	Grupa ryzyka 1 (IEC 62471 (2006-07) / EN 62471 (2008-09))
Zakres widma	Ok. 400 nm ... 900 nm
Obiektyw	
Ogniskowa	6 mm

<sup>1)</sup> Szczegóły – patrz wykres pola widzenia.

## Mechanika/elektryka

Typ przyłącza	1 x M12, wtyk 17-pinowy (złącze szeregowe, we/wy, zasilanie elektryczne) 1 x M12, 4-pinowe złącze żeńskie (Ethernet)
Napięcie zasilające	12 V DC ... 24 V DC, ± 15 %
Pobór mocy	Typ. 3,5 W
Stopień ochrony	IP67 (EN 60529, EN 60529/A2)
Klasa ochrony	III
Materiał obudowy	Cynkowy odlew ciśnieniowy
Materiał szybki przedniej	PMMA
Masa	166 g
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	50 mm x 40,3 mm x 29,6 mm
MTBF	75.000 h

## Wydajność

Rozdzielczość czujnika	1.280 px x 960 px (1,2 Mpixel)
Częstotliwość skanowania/odświeżania	40 Hz <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Maksymalny, w przypadku długich czasów naświetlania niższy. Tylko czas rejestrowania obrazu, nie zawiera niezbędnego dodatkowo czasu przetwarzania.

## Interfejsy

Szeregowy	?, RS-232
Uwaga	Funkcja jeszcze niedostępna w preinstalowanej aplikacji SensorApp Quality Inspection
Prędkość przesyłania danych	300 Baud ... 115,2 kBaud

Ethernet	?, TCP/IP	
Funkcja	FTP	
Prędkość przesyłania danych	10/100 Mbit/s	
EtherNet/IP™	?	
Prędkość przesyłania danych	10/100 Mbit/s	
PROFINET	?	
Funkcja	PROFINET Single Port	
Prędkość przesyłania danych	10/100 Mbit/s	
Interfejsy użytkownika		Serwer sieciowy
		Interfejs WWW (konfiguracja SensorApp), SICK AppManager (ustalenie IP oraz konfiguracja, instalacja SensorApp), SICK AppStudio (programowanie)
Program konfiguracyjny		Zapis obrazów i danych za pośrednictwem zewnętrznego serwera FTP
Zapis i odczyt danych		2 wejścia, fizyczne, przełączające 3 konfigurowalne wejścia/wyjścia, fizyczne, przełączające 1 x wyjście, fizyczne, przełączające
Wejścia/wyjścia		≤ 50 mA
Prąd wyjściowy		300 Hz
Maksymalna częstotliwość enkodera		Za pośrednictwem wyjścia cyfrowego (maks. sygnał wyzwalający 24 V)
Zewnętrzne oświetlenie		1 przyciski
Elementy obsługowe		9 LEDs (6 x wskaźnik stanu, 2 x wskaźnik położenia LED, 1 plamka świetlna)
Wskazania optyczne		

## Dane dotyczące otoczenia

Odporność na udary	EN 60068-2-27:2009-05
Obciążenie przez drgania	EN 60068-2-6:2008-02
Temperatura otoczenia pracy	0 °C ... +40 °C <sup>1)2)</sup>
Temperatura składowania	-20 °C ... +70 °C <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Dopuszczalna względna wilgotność powietrza: 0% ... 90% (bez kondensacji).

<sup>2)</sup> W przypadku maksymalnej temperatury otoczenia pracy zamontować produkt z aluminiowym uchwytem montażowym (np. numer katalogowy 2113160, 2112790).

## Certyfikaty

EU declaration of conformity	?
UK declaration of conformity	?
ACMA declaration of conformity	?

China-RoHS	?
Certyfikat Profinet	?
ESD conformity	?

## 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

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK022463