



## Element (1130188) serii PLOC2D - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK023347**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Zastosowania

Sterowanie ruchem robotów  
Pozycjonowanie  
Identyfikacja

Cechy systemu

Łatwy do parametryzacji, autonomiczny  
czujnik do lokalizacji części za pomocą  
pomiarów 2D

Przykładowe pole widzenia

Szczegóły – patrz wykres pola widzenia

Zakres pracy

50 mm ... 300 mm

Źródło światła

Wewnętrzne  
oświetlenie

LED, widzialne światło  
czerwone, 617 nm, ± 15 nm

Plamka świetlna

LED, widzialne światło  
zielone, 525 nm, ± 15 nm

Wskaźnik wzajemnego  
położenia

Laser, widzialne światło  
czerwone, 630 nm, ± 15 nm

Wewnętrzne  
oświetlenie

LED, widzialne światło  
niebieskie, 470 nm, ± 15 nm

Klasa lasera	1, odpowiada normie 21 CFR 1040.10 z wyjątkiem odstępstw w zakresie "Laser Notice No. 50" z 24 czerwca 2007 r. (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Klasa LED	Grupa ryzyka 1 (niewielkie ryzyko, IEC 62471 (2006-07) / EN 62471 (2008-09))
Zasada lokalizacji	Porównanie kształtów
Czujnik	1,2 Mpixel 1.280 px 960 px
Rozdzielczość czujnika	1.280 px x 960 px (1,2 Mpixel)
Obiektyw	
Ogniskowa 12 mm	

## Mechanika/elektryka

Przyłącze elektryczne	1 x M12, wtyk 17-pinowy (złącze szeregowo, we/wy, zasilanie elektryczne) 1 x M12, 4-pinowe złącze żeńskie (Ethernet)
Napięcie zasilające	12 V ... 24 V, $\pm 15\%$
Pobór mocy	3,5 W
Materiał obudowy	Cynkowy odlew ciśnieniowy
Kolor obudowy	Jasnoniebieski (RAL 5012)
Materiał szybki przedniej	PMMA
Wymiary, system (dł. x szer. x wys.)	50 mm x 40,3 mm x 29,6 mm
Masa	165 g
Stopień ochrony	IP54

## Wydajność

Czas lokalizacji	< 0,5 sekundy dla pierwszej części na obrazie, < 100 ms dla kolejnych części na obrazie
Dokładność lokalizacji	$\pm 0,5$ px, $\pm 0,1^\circ$
Dane wyjściowe	X, Y (mm), rotacja wokół osi Z (stopnie)

## Interfejsy

Ethernet	?
Prędkość przesyłania danych	100 Mbit/s
Protokół	TCP/IP XML i CSV (robot), TCP/IP (użytkownik) PROFINET EtherNet/IP™ FTP
Przyłącze elektryczne	Złącze żeńskie M12, 4-pinowe

Napięcie zasilające [?](#)

Przyłącze elektryczne Wtyk M12, 17 pinów

Interfejsy użytkownika

Zapis i odczyt danych

Serwer sieciowy

Zapis obrazów i danych przy  
użyciu karty pamięci  
microSD i zewnętrznego  
serwera FTP

## Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy

0 °C ... +40 °C, dopuszczalna względna wilgotność  
powietrza: 0% ... 90% (bez kondensacji)

Temperatura otoczenia podczas  
przechowywania

-20 °C ... +70 °C <sup>1)</sup>

Odporność na udary

EN 60068-2-27:2009-05

Obciążenie przez drgania

EN 60068-2-6:2008-02

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

## Ogólne wskazówki

Zakres dostawy Kamera ze zintegrowanymi elementami optycznymi i oświetleniem  
Oprogramowanie PLOC2D

## Certyfikaty

EU declaration of conformity [?](#)

UK declaration of conformity [?](#)

ACMA declaration of conformity [?](#)

China-RoHS [?](#)

## Klasyfikacje

ECLASS 5.0 27381501

ECLASS 5.1.4 27381501

ECLASS 6.0 27381590

ECLASS 6.2 27381590

ECLASS 7.0 27381590

ECLASS 8.0 27381590

ECLASS 8.1 27381590

ECLASS 9.0 27381590

ECLASS 10.0 27381590

ECLASS 11.0 27381591

ECLASS 12.0 27381591

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-SICK023347
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 09:29