



## Element (1136307) serii PLOC2D - SICK



Numer artykułu SKU:  
OC-SICK024310

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

#### Zastosowania

Sterowanie ruchem robotów  
Pozycjonowanie  
Identyfikacja

#### Cechy systemu

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

#### Sterownik robota

ABB: Omnicore

#### 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  
Czujnik  
Rozdzielczość czujnika  
Obiektyw  
Ogniskowa 6 mm

Porównanie kształtów  
1,2 Mpixel 1.280 px 960 px  
1.280 px x 960 px (1,2 Mpixel)

## 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	Serwer sieciowy

Zapis i odczyt danych

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

## 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-SICK024310