



Element (1086007) serii PLOC2D - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK015125**

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

2000 mm x 2000 mm

Zakres pracy

3 m

Źródło światła

VI83I-BU1441M0, światło
pierścieniowe, niebieskie, średni
(odstęp), laserowy wskaźnik położenia:
widzialne światło czerwone ($\lambda =$
630 nm ... 680 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

Obiektów C-Mount

Format optyczny 1"

Porównanie kształtów

4,2 Mpixel 2.048 px 2.048 px

2.048 px x 2.048 px (4,2 Mpixel)

Mechanika/elektryka

Przyłącze elektryczne

1 x M12, wtyk 17-pinowy (złącze szeregowo, we/wy, zasilanie elektryczne)
 1 x M8, złącze żeńskie 4-pinowe (USB, nieużywane)
 2 x M12, złącze żeńskie 8-pinowe (Gigabit Ethernet, używane tylko jedno przyłącze)

Napięcie zasilające

24 V, $\pm 20\%$

Pobór mocy

10 W, $\pm 20\%$
 $\pm 20\%$

Materiał obudowy

Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium

Kolor obudowy

Jasnoniebieski (RAL 5012)

Materiał szybki przedniej

PMMA

Wymiary, system (dł. x szer. x wys.)

142,8 mm x 90 mm x 106,1 mm (tylko obudowa bez obiektywu
 i osłony ochronnej układu optycznego)

Masa

635 g

Stopień ochrony

IP65 ¹⁾¹⁾ W przypadku użycia osłony i wtyku.

Wydajność

Czas lokalizacji

< 0,5 sekundy dla pierwszej części na obrazie, < 100 ms dla kolejnych części
 na obrazie

Dokładność lokalizacji +/-1 mm, +/-0,1°

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

Wtyk M12, 8-pinowy, kodowanie x

Napięcie zasilające



Przyłącze elektryczne M12, 4-pinowe, kodowanie A

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 ... +50 °C, dopuszczalna względna wilgotność
powietrza: 0% ... 90% (bez kondensacji)

Temperatura otoczenia podczas
przechowywania

-20 °C ... +70 °C ¹⁾

Odporność na udary

EN 60068-2-27:2009-05

Obciążenie przez drgania

EN 60068-2-6:2008-02

¹⁾ Dopuszczalna względna wilgotność powietrza: 0% ... 90% (bez kondensacji).

Ogólne wskazówki

Zakres dostawy

Kamera
Optyka i oświetlenie
Oprogramowanie PLOC2D

Wstępna kalibracja 

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-SICK015125
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 06.09.2026r, g. 09:23