



Element (1139166) serii PLOC2D - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK024747

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

70 mm ... 1.500 mm

Źródło światła

Wewnętrzne oświetlenie

Podczerwona dioda LED,
światło niewidzialne,
850 nm, ± 25 nm

Plamka świetlna

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

Wskaźnik wzajemnego położenia

Laser, widzialne światło
czerwone, 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

Zasada lokalizacji

Czujnik

Rozdzielczość czujnika

Obiektyw

Ogniskowa 9,6 mm

Grupa ryzyka 1 (niewielkie ryzyko, IEC 62471 (2006-07) / EN 62471 (2008-09))

Porównanie kształtów

1,3 Mpixel 1.280 px 1.024 px

1.280 px x 1.024 px (1,3 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

$\leq 24 \text{ V}, \pm 20 \%$

Pobór mocy

4 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.) 71 mm x 43 mm x 35,6 mm

Masa

170 g

Stopień ochrony

IP65 (w przypadku zastosowania osłony optycznej oraz przyłącza wtykowego)

Wydajność

Czas lokalizacji

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

Dokładność lokalizacji $\pm 0,5 \text{ px}, \pm 0,1^\circ$

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

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 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-SICK024747
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 06.09.2026r, g. 09:22