



Element (1118608) serii PLOC2D - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK021304

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

Przykładowe pole widzenia

Szczegóły – patrz wykres pola widzenia

Zakres pracy

70 mm ... 1.500 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 ...
680 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	1,3 Mpixel 1.280 px 1.024 px
Rozdzielczość czujnika	1.280 px x 1.024 px (1,3 Mpixel)
Obiektyw	
Ogniskowa 9,6 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	24 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 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	$\pm 0,5$ 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	Wtyk M12, 8-pinowy, kodowanie x	
Napięcie zasilające	?	
Przyłącze elektryczne	M12, 4-pinowe, kodowanie A	
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 ... +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-SICK021304

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 13:41