



Element (1118607) serii PLOC2D - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK021303**

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

300 mm ... 1.500 mm

Źródło światła

Wewnętrzne oświetlenie LED, podczerwień, 850 nm,
± 25 nm

Wskaźnik wzajemnego położenia Laser, widzialne światło
czerwone, 630 nm ...
680 nm

Plamka świetlna LED, widzialne światło
zielone, 525 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 17,1 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

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-SICK021303
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 08:04