Czujnik wizyjny do rozpoznawania obiektów O2DCRDKG/E1/E4/EF/GM/TB/S/16 (O2D510) - IFM



Numer artykułu SKU: OC-IFM012413

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni

OPIS PRODUKTU

- Łączone sprawdzanie 2D konturów i powierzchni dla najlepszego zapewnienia jakości
- Złożone algorytmy pokonują nawet najbardziej wymagające zadania
- Oprogramowanie przyjazne dla użytkownika upraszcza definiowanie zadania sprawdzania wymagań
- Niezawodne działanie w zmieniających się warunkach oświetlenia
- Elektryczne ogniskowanie skupia się na szczegółach

Cechy produktu

Rodzaj światła	RGBW
Rozdzielczość obrazu[px]	1280 x 960
Maks. częstotliwość odczytu[Hz]	40

Aplikacja

Konstrukcja	Filtr polaryzacyjny

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	18...30 DC
Pobór prądu[mA]	< 320; (24V DC typowa)
Maks. obecne zużycie[mA]	700; (18V DC, z przełączonymi wyjściami, karta pamięci aktywna)

Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Rodzaj światła	RGBW
Długość fali[nm]	625; 525; 453
Czujnik obrazu	matryca czarno/biała CMOS

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść binarnych: 1

Wejścia

Wyzwalanie zewnętrzne; 24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3); TCP/IP; PROFINET; wewnętrzne

Wyjścia

Wykonanie elektryczne	PNP/NPN; (parametryzowalna)
Liczba wyjść binarnych	1; (konfigurowalne)
Funkcja wyjścia	konfigurowalne
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V]	1
Maks. prąd obciążenia na wyjście[mA]	100
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciem	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Strefa działania

	Gwarantowany zasięg działania	Pole widzenia
Pole widzenia[mm]	85	28 x 21
	300	92 x 69
	500	152 x 114
	1000	302 x 227
	1500	453 x 340
	2000	603 x 452
	2500	753 x 564
Gwarantowany zasięg działania[mm]	> 85	
Rozdzielczość obrazu[px]	1280 x 960	
Typ soczewki	standard	
Filtr polaryzacyjny: dostępny	tak	
Maks. częstotliwość odczytu[Hz]	40	

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji Poprzez komputer PC z oprogramowaniem ifmVisionAssistant

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny Ethernet

Ethernet

Liczba interfejsów Ethernet	1
Standard transmisji danych	10Base-T; 100Base-TX
Prędkość transmisji	10 MBit/s; 100 MBit/s
Protokół	TCP/IP; PROFINET
Ustawienia fabryczne	adres IP: 192.168.0.69 maska podsieci: 255.255.255.0 (Class C) adres IP bramki: 192.168.0.201 adres MAC: patrz tabliczka znamionowa
Typ użycia	nastawa parametru; Transmisja danych

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-10...50
Temperatura składowania[°C]	-40...70
Maks. wilgotność względna powietrza[%]	90; (bez kondensacji)
Maks. wysokość nad poziomem morza[m]	4000
Ochrona	IP 65
Stopień zabrudzenia	3

Testy / dopuszczenia

EMC	EN IEC 61000-6-4 radiacja poprzez interferencje	środowiska przemysłowe
	EN IEC 61000-6-2 odporność na zakłócenia	środowiska przemysłowe
Odporność na wstrząsy	EN 60068-2-27 50 g 11 ms / niepowtarzalne EN 60068-2-27 40 g 6 ms / powtarzalne	
Odporność na wibracje	EN 60068-2-6 2 g (10 ... 150 Hz)	
Bezpieczeństwo fotobiologiczne	grupa ryzyka 1; (EN 62471)	
Bezpieczeństwo elektryczne	EN IEC 61010-2-201	zasilanie elektryczne tylko za pośrednictwem obwodów PELV
MTTF[lata]	60	

Dane mechaniczne

Waga[g]	622,35
Typ montażu	montaż śrubowy; (otwór M4 x 7mm)
Wymiary[mm]	45 x 45 x 86
Materiał	obudowa: cynk odlewany ciśnieniowo malowane proszkowo; szybka przednia: szkło gorilla glass; okno LED: PC; przyciski: POM
Materiał uszczelnienia	FKM
Moment dokręcający[Nm]	2,1

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Funkcja	2 x LED, kolor zielony
	Funkcja	2 x LED, kolor żółty
	Przycisk wielofunkcyjny	2 x LED, kolor zielony/kolor żółty
Elementy wykonawcze	1	Przycisk wielofunkcyjny

Akcesoria

Akcesoria (opcjonalne)	Akcesoria montażowe Szybki ochronne

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne - Ethernet

Konektor: 1 x M12; kodowanie: D; Materiał obudowy: stal kwasoodporna; uszczelnienie: FKM

Połączenie elektryczne - zasilanie

Konektor: 1 x M12; kodowanie: L; Materiał obudowy: stal kwasoodporna

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM012413

Data wygenerowania podsumowania: 06.11.2026r, g. 02:08