Czujnik wizyjny do rozpoznawania obiektów O2UCRDKG/E1/E2/E4/IO/EF/GM/w/5A (O2U542) - IFM



Numer artykułu SKU: OC-IFM012527

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

OPIS PRODUKTU

- Uniwersalny czujnik wizyjny 2D do celów kontroli jakości i identyfikacji (wykrywanie konturu, analizy BLOB, odczyt kodów 1D/2D, OCR)
- Zintegrowane diody LED RGBW do optymalnego oświetlenia elementów, kodów lub znaków
- Zintegrowane interfejsy: TCP/IP, EtherNet/IP, PROFINET, IO-Link
- Niezawodne działanie w zmieniających się warunkach oświetlenia
- Zintegrowany moduł pamięci

- Interfejs procesowy IO-Link

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]	< 400; (18V DC typowa)

Maks. obecne zużycie[mA]	< 800 (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: 2

Wejścia

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

Wyjścia

Wykonanie elektryczne	PNP/NPN; (parametryzowalna)
Liczba wyjść binarnych	2; (konfigurowalne)
Funkcja wyjścia	konfigurowalne
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V]	2
Maks. prąd obciążenia na wyjście[mA]	100
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciem	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Strefa działania

	Odległość	Pole widzenia
Pole widzenia[mm]	15	17 x 13
	35	32 x 24
	85	69 x 52
	200	153 x 115
	500	373 x 280
	1000	739 x 554
	2000	1472 x 1104
	5000	3671 x 2753

Gwarantowany zasięg działania[mm]	> 15
Rozdzielczość obrazu[px]	1280 x 960
Typ soczewki	super szerokokątny

Czytane kody	Interleaved 2-of-5; Industrial 2-of-5; Code 39; Code 93; Code 128; Pharmacode; Codabar; EAN8; EAN8 Add-On 2; EAN8 Add-On 5; EAN13; EAN13 Add-On 2; EAN13 Add-On 5; UPC-A; UPC-A Add-On 2; UPC-A Add-On 5; UPC-E; UPC-E Add-On 2; UPC-E Add-On 5; GS1 DataBar Omnidirectional; GS1 DataBar Truncated; GS1 DataBar Stacked; GS1 DataBar Stacked Omnidirectional; GS1 DataBar Limited; GS1 DataBar Expanded; GS1 DataBar Expanded Stacked; GS1 - 128; MSI Barcode; ECC200; PDF-417; QR; Micro-QR; Aztec Code; GS1 ECC200; GS1 QR Code; GS1 Aztec Code
Jakość kodu w oparciu o	ISO / IEC 15415 ISO / IEC 15416 AIM DPM ISO/IEC TR 29158 SEMI T10
Czytane czcionki	Industrial; Document; OCR-A; OCR-B; Pharma; Semi; Universal; Dot Print
Rozpoznawanie tekstu	tak
Filtr polaryzacyjny: dostępny	tak
Odczyt bezkierunkowy	tak
Maks. nachylenie do płaszczyzny obrazu [°]	45
Maks. częstotliwość odczytu[Hz]	40

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji	Przycisk wielofunkcyjny; Poprzez komputer PC z oprogramowaniem ifmVisionAssistant

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	Ethernet; IO-Link

Ethernet

Liczba interfejsów Ethernet	1
Standard transmisji danych	10Base-T; 100Base-TX
Prędkość transmisji	10 MBit/s; 100 MBit/s
Protokół	TCP/IP; PROFINET; EtherNet/IP
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

IO-Link

Typ transmisji	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1

IO-Link

	Function class	Oznaczenie
Profil	0x4000	Identification and Diagnosis
	0x8101	Locator
	0x8102	ProductURI
Wymagany typ portu mastera	A	

	Typ działania	DeviceID
Obsługiwane DeviceID	default	1699

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]	54	

Dane mechaniczne

Waga[g]	598,1
Typ montażu	montaż śrubowy; (otwór M4 x 7mm)
Wymiary[mm]	45 x 45 x 86
Materiał	obudowa: cynk odlewany ciśnieniowo malowane proszkowo; szybka przednia: Gorillaglas; 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: A; Materiał obudowy: stal kwasoodporna

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM012527

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 14:54