Czujnik wizyjny do rozpoznawania obiektów O2URRDKG/E1/E2/E4/IO/EF/GM/T/5A (O2U534) - IFM



Numer artykułu SKU: OC-IFM012525

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 czerwone diody LED 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	światło czerwone
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	światło czerwone
Długość fali[nm]	617
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	-
	35	-
	85	-
	200	38 x 29
	500	96 x 72
	1000	192 x 144
	2000	384 x 288
	5000	960 x 720

Gwarantowany zasięg działania[mm]	> 200
Rozdzielczość obrazu[px]	1280 x 960
Typ soczewki	Teleobiektyw

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

Obsługiwane DeviceID	Typ działania	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)	
Klasa ochrony laserowej	1	
Uwagi dotyczące ochrony lasera	Uwaga:	światło laserowe
	EN / IEC60825-1:2007	
	EN 60825-1:2014 +A11:2021 / IEC60825- 1:2014	
	Zgodny z warunkami 21 CFR 1040.10 opócz zgodności z IEC 60825-1 Ed. 3, jako podano w Laser Notice No. 56 z dn. 8 maja 2019.	
Bezpieczeństwo fotobiologiczne	grupa zwolniona; (EN 62471)	
Bezpieczeństwo elektryczne	EN IEC 61010-2-201	zasilanie elektryczne tylko za pośrednictwem obwodów PELV
MTTF[lata]	53	

Dane mechaniczne

Waga[g]	601,8
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-IFM012525

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