



## Czujnik wizyjny do rozpoznawania obiektów O2URRDKG/E1/E2/E4/IO/EF/GM/S/5A (O2U530) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM012523**

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 zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

## Strefa działania

	Odległość	Pole widzenia
	15	-
	35	-
	85	28 x 11
Pole widzenia[mm]	200	62 x 47
	500	152 x 114
	1000	302 x 227
	2000	602 x 452
	5000	1502 x 1127
Gwarantowany zasięg działania[mm]	> 85	
Rozdzielczość obrazu[px]	1280 x 960	
Typ soczewki	standard	

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
	ISO / IEC 15415
	ISO / IEC 15416
Jakość kodu w oparciu o	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	
<b>Ethernet</b>	
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
	adres IP: 192.168.0.69
Ustawienia fabryczne	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
<b>IO-Link</b>	
Typ transmisji	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1

**IO-Link**

	<b>Function class</b>	<b>Oznaczenie</b>
Profil	0x4000	Identification and Diagnosis
	0x8101	Locator
	0x8102	ProductURI
Wymagany typ portu mastera A		
Obsługiwane DeviceID	<b>Typ działania DeviceID</b>	
	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	światło laserowe
Uwagi dotyczące ochrony lasera	Uwaga:	
	EN / IEC60825-1:2007 EN 60825-1:2014 +A11:2021 / IEC60825- 1:2014 Zgodny z warunkami 21 CFR 1040.10 oprócz 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]	597	
Typ montażu	montaż śrubowy; (otwór M4 x 7mm)	

Wymiary[mm]	45 x 45 x 96
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

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

Elementy wykonawcze 1 Przycisk wielofunkcyjny

## Akcesoria

## Akcesoria montażowe

Akcesoria (opcjonalne) Adapter kablowy  
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-IFM012523