



Czujnik wizyjny do rozpoznawania obiektów O2UIRDKG/E1/E2/E4/IO/EF/GM/T/5A (O2U554) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM012531**

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 na podczerwień, 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 | podczerwień |
| Rozdzielczość obrazu[px] | 1280 x 960 |
| Maks. częstotliwość odczytu[Hz] | 40 |

Dane elektryczne

| | |
|--------------------------|---|
| Napięcie zasilania[V] | 18...30 DC |
| Pobór prądu[mA] | < 380; (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 podczerwień

Długość fali[nm] 850

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 zwarciami tak

Typ zabezpieczenia przed zwarciami impulsowe

Zabezpieczenie przed przeciążeniem tak

Strefa działania

| | Odległość | Pole widzenia |
|-----------------------------------|--------------|---------------|
| | 15 | - |
| | 35 | - |
| | 85 | - |
| Pole widzenia[mm] | 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 |
| 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

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

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) | |
| Bezpieczeństwo fotobiologiczne | grupa zwolniona; (EN 62471) | |
| Bezpieczeństwo elektryczne | EN IEC 61010-2-201 zasilanie elektryczne tylko za pośrednictwem obwodów PELV | |
| MTTF[lata] | 50 | |

Dane mechaniczne

| | |
|------------------------|---|
| Waga[g] | 603,2 |
| 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-IFM012531 |
|---------|--------------|