



Kamera ToF O3DIRDKG/E1/GM/w/70 (O3D355) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM012572**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

Cechy produktu

Rodzaj światła	podczerwień
Rozdzielczość obrazu 3D[px]	352 x 264
Kąt widzenia 3D[°]	70 x 51; (wartość znamionowa bez korekcji zniekształceń)
Częstotliwość wyzwalania 3D[Hz]	25
Obudowa	prostokątnej

Aplikacja

Aplikacja Kamera z wyjściem danych obrazu 3D

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	20,4...28,8 DC; (EN 61131-2)
Pobór prądu[mA]	420; (maksymalna wartość skuteczna: < 1600 mA)
Maks. obecne zużycie[mA]	2400; (prąd szczytowy impuls.)
Moc pobierana[W]	10; (Wartość typowa)
Klasa ochrony	III
Rodzaj światła	podczerwień
Czujnik obrazu	PMD 3D ToF-Chip
Zintegrowane oświetlenie	podczerwień: 850 nm niewidzialne promieniowanie LED

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść Liczba wejść binarnych: 1; Liczba wyjść binarnych: 2

Wejścia

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

Liczba wejść binarnych 1

Wyjścia

Liczba wyjść binarnych	2; (konfigurowalne)
Funkcja wyjścia	24 V PNP/NPN; (EN 61131-2)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V]	1
Maks. prąd obciążenia na wyjście[mA]	100
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Strefa działania

Gwarantowany zasięg działania[mm] 300...8000

Uwaga dotycząca zasięgu działania rozmiar obiektu: 200 x 200 mm
współczynnik odbicia: 18 %

Rozdzielczość obrazu 3D[px] 352 x 264

Kąt widzenia 3D[°] 70 x 51; (wartość znamionowa bez korekcji zniekształceń)

Częstotliwość wyzwalania 3D[Hz] 25

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji z komputera PC za pomocą oprogramowania ifm Vision Assistant lub XML-RPC; API dla C, C ++ i Halcon

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny Ethernet

Ethernet

Standard transmisji danych 10Base-T; 100Base-TX

Prędkość transmisji 10; 100

Protokół TCP/IP

adres IP: 192.168.0.69

Ustawienia fabryczne maska podsieci: 255.255.255.0

adres IP bramki: 192.168.0.201

Typ użycia nastawa parametru; Transmisja danych

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C] -10...50

Temperatura składowania[°C] -40...85

Ochrona IP 65; IP 67

Maks. odporność na oświetlenie zewnętrzne[klx] 8; (ze zmniejszoną dokładnością pomiaru i powtarzalnością: < 100)

Testy / dopuszczenia

EMC	DIN EN 61000-6-4	radiacja poprzez interferencje / środowiska przemysłowe
	DIN EN 61000-6-2	odporność na zakłócenia / środowiska przemysłowe
Odporność na wstrząsy	DIN EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) niepowtarzalne
	DIN EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) powtarzalne
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	2,3 g RMS / (10...500 Hz)
Bezpieczeństwo fotobiologiczne	grupa zwolniona; (DIN EN 62471)	
Bezpieczeństwo elektryczne	DIN EN 61010-2-201	zasilanie elektryczne tylko za pośrednictwem obwodów PELV

Dane mechaniczne

Waga[g]	723,3
Obudowa	prostokątówian
Wymiary[mm]	72 x 65 x 76,9
Materiał	obudowa: aluminium odlewane ciśnieniowo; szybka przednia: szkło gorilla glass; Wyświetlanie funkcji: PA
Moment dokręcający[Nm]	< 0,8

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Funkcja	2 x LED, kolor zielony Ethernet działanie
	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty OUT 1 OUT 2

Akcesoria

Dostarczane elementy Nakładka ochronna

Uwagi

Uwagi	Powtarzalność i dokładność zależy od ustawień obrazu i warunków zewnętrznych.
	Wartości podane w karcie danych produktu są ważne dla typowych ustawień i warunków pracy.

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne - Ethernet

Konektor: 1 x M12; kodowanie: D

Połączenie elektryczne - Przyłącze procesowe

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

Inne dane

Pole widzenia

bez korekcji dystorcji	z korekcją dystorcji			
Zakres pomiarowy / dystans [m]	Długość [m]	Szerokość [m]	Długość [m]	Szerokość [m]
0,50	0,47	0,68	0,40	0,55
1,00	0,94	1,36	0,80	1,10
2,00	1,88	2,72	1,60	2,20
3,00	2,82	4,08	2,40	3,30
4,00	3,76	5,44	3,20	4,40
5,00	4,70	6,80	4,00	5,50

powtarzalność pomiaru odległości dla pojedynczego piksela

Zakres pomiarowy / dystans [m]	powtarzalność wartości pomiaru odległości dla szarych obiektów (refleksyjność 18%) [mm]	Dokładność [mm]
Wartość typowa	Wartość typowa	
0,3...1,0	± 10	± 9
1,0...3,0	± 14	± 9
3,0...5,0	± 23	± 13
5,0...7,0	± 34	± 18
7,0...8,0	± 55	± 24

mierzona w środku obrazu w temperaturze otoczenia 20 ° C

Powtarzalność można zoptymalizować za pomocą funkcji filtrujących

Powtarzalność 1σ

Względna dokładność

Wartość typowa

Względna dokładność ± 7 mm

dryft temperatury -10...+50 °C 0,3 mm/K

mierzone przy refleksyjności od 18% do 90%

Możliwości parametryzacji

Parametr	Zakres ustawień	Ustawienia fabryczne
Czas ekspozycji [ms]	0,001...17	5
zakres dynamiczny	niski; Tryb pracy normalny ; wysoki	Tryb pracy normalny
filtr	Funkcja czasu:	
średnia wartość; adaptacyjny wykładniczy	wyłączony	
Funkcja 3D:		
średnia wartość, mediana, bilateral function	wyłączony	
wyzwalanie	Ciągłe; interfejs danych; zbocze dodatnie; zbocze ujemne; dodatnie i ujemne zbocze	Ciągłe

Częstotliwość wyzwiania [Hz]	0,02...25	5
format danych		
typ danych	wartość danych	Uwagi
odległość [mm]	0...65535 uint16	odległość radialna
Kartezjański układ współrzędnych x,y,z [mm]	-32767...32767 int16	x,y: pozycja boczna z: odległość pionowa
amplituda	0...65535 uint16	jasność obiektu

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM012572

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 09:26