



Kamera ToF O3DIRDKG/E1/GM/T/40 (O3D301) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM012559**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Wizualna ocena odległości, poziomu lub objętości
- Niezawodny pomiar odległości dzięki pomiarowi czasu przelotu (ToF / Time-of-Flight)
- Oświetlenie, pomiar i ocena jednym urządzeniem
- Podawanie 93 000 wartości odległości i szarości na pomiar umożliwia szczegółową analizę zastosowania
- Integracja dzięki intuicyjnemu oprogramowaniu do parametryzacji

Cechy produktu

Rozdzielczość obrazu 3D[px]	352 x 264
Kąt widzenia 3D[°]	40 x 30; (wartość znamionowa bez korekcji zniekształceń)
Maks. częstotliwość odczytu[Hz]	25
Obudowa	prostokątnej

Aplikacja

Aplikacja wyjście danych obrazu 3D

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	20,4...28,8 DC; (EN 61131-2)
Pobór prądu[mA]	< 2400; (prąd szczytowy impuls.; Wartość typowa: 420; maksymalna wartość: 1600)
Moc pobierana[W]	10; (Wartość typowa)

Klasa ochrony III
Czujnik obrazu PMD 3D ToF-Chip
Zintegrowane oświetlenie tak; (podczerwień: 850 nm niewidzialne promieniowanie LED)

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść binarnych: 2

Wejścia

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

Wyjścia

Łączna liczba wyjść 2
Liczba wyjść binarnych 2; (konfigurowalne)
Funkcja wyjścia 24 V PNP/NPN; (EN 61131-2)
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...10000
Uwaga dotycząca zasięgu działania rozmiar obiektu: 200 x 200 mm
współczynnik odbicia: 18 %
Rozdzielczość obrazu 3D[px] 352 x 264
Kąt widzenia 3D[°] 40 x 30; (wartość znamionowa bez korekcji zniekształceń)
Maks. częstotliwość odczytu[Hz] 25

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy[m] < 30

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji z komputera PC za pomocą oprogramowania ifm Vision Assistant lub XML-RPC

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny Ethernet

Ethernet

Liczba interfejsów Ethernet 1
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

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
MTTF[lata]	45,02	

Dane mechaniczne

Waga[g]	785
Obudowa	prostopadłościan
Wymiary[mm]	72 x 67,1 x 82,6
Materiał	obudowa: aluminium odlewane ciśnieniowo; szybka przednia: szkło gorilla glass; Wyświetlanie funkcji: PA

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

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

Zakres pomiarowy / dystans [m]	bez korekcji dystorcji		z korekcją dystorcji	
	Długość [m]	Szerokość [m]	Długość [m]	Szerokość [m]
0,50	0,27	0,36	0,26	0,35
1,00	0,53	0,73	0,52	0,69
2,00	1,07	1,46	1,04	1,39
3,00	1,60	2,19	1,56	2,08
4,00	2,13	2,92	2,08	2,78
5,00	2,67	3,65	2,61	3,47

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM012559

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 02:38