



Czujnik 3D O3DIRDKG/E1/GM/T/40 (O3D300) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM012558**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Niezawodne określenie objętości w technologii przechowywania i przenoszenia
- Bezdotykowe wymiarowanie obiektów prostokątnych takich jak opakowania tekturowe lub paczki
- Niezawodny pomiar wysokości, szerokości i długości do wyliczenia długości taśmy i objętości
- Niezawodne wykrywanie wielkości, orientacji i położenia obiektów do planowania przestrzeni w magazynach automatycznych
- Wyjścia przełączające i interfejs Ethernet danych procesowych

Cechy produktu

Rozdzielczość obrazu 3D[px]	176 x 132
Kąt widzenia 3D[°]	40 x 30; (wartość znamionowa bez korekcji zniekształceń)
Maks. częstotliwość odczytu[Hz]	25
Obudowa	prostokątoscian

Aplikacja

Aplikacja Wymiarowanie obiektu; Monitorowanie kompletności; Monitorowanie poziomu; monitorowanie odległości; monitorowanie objętości

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 ₁ Liczba wejść binarnych: 2; Liczba wyjść binarnych: 3; Liczba wyjść analogowych: 1

Wejścia

Wyzwalanie	24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3)
Liczba wejść binarnych	2
Obwód wejść binarnych	24 V PNP/NPN; (konfigurowalne; IEC 61131-2 Typ 3)

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	3
Liczba wyjść binarnych	3; (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
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe[mA]	4...20
Maks. obciążenie[Ω]	500
Analogowe wyjście napięciowe[V]	0...10
Min. rezystancja obciążenia[Ω]	10000
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami	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]	176 x 132
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 Poprzez komputer PC z oprogramowaniem ifmVisionAssistant

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny Ethernet

Ethernet

Liczba interfejsów Ethernet 1

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

Prędkość transmisji 10; 100

Protokół TCP/IP; PROFINET IO; EtherNet/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)	niewpowtarzalne
	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]	43,08	

Dane mechaniczne

Waga[g] 803,5

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 z korekcją dystorcji

Zakres pomiarowy / dystans [m]	Długość [m]	Szerokość [m]
0,50	0,26	0,35
1,00	0,52	0,69
2,00	1,04	1,39
3,00	1,56	2,08
4,00	2,08	2,78
5,00	2,61	3,47

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM012558