



Najszerza
oferta
pneumatyki
w Polsce



Szybka dostawa
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta
+48 71 799 45 81

Czujnik 3D O3DIRDKG/E1/GM/S/60 (O3D302) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM012560**

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

Rodzaj światła	podczerwień
Rozdzielczość obrazu 3D[px]	176 x 132
Kąt widzenia 3D[°]	60 x 45; (wartość znamionowa bez korekcji zniekształceń)
Maks. częstotliwość odczytu[Hz]	25
Obudowa	prostokątów

Aplikacja

Wymiarowanie obiektu; Monitorowanie kompletności; Monitorowanie poziomu;
Aplikacja monitorowanie odległości; monitorowanie objętości; nawigacja chwytaka robota;
depaletyzacja

Dane elektryczne

Tolerancja napięcia zasilania[%] -15...20

Napięcie zasilania[V]	24 DC; (EN 61131-2)
Pobór prądu[mA]	350; (typowa)
Maks. obecne zużycie[mA]	830; (wartość średnia dla 24 VDC ; z przełączonymi wyjściami ; <1600 prąd szczytowy impuls.)
Klasa ochrony	III
Kategoria przepięciowa	II
Rodzaj światła	podczerwień
Czujnik obrazu	PMD 3D ToF-Chip
Zintegrowane oświetlenie	tak; (podczerwień: 850 nm)

Wejścia / wyjścia

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

Wejścia

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

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	3
Wykonanie elektryczne	24 V PNP/NPN; (EN 61131-2)
Liczba wyjść binarnych	3; (konfigurowalne)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V]	1
Maks. prąd obciążenia na wyjście[mA]	100
Liczba wyjść analogowych	1; (konfigurowalne)
Analogowe wyjście prądowe[mA]	4...20
Maks. obciążenie[Ω]	500
Analogowe wyjście napięciowe[V]	0...10
Min. rezystancja obciążenia[Ω]	10000
Dokładność wyjścia analogowego[%]	1
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak
Rozdzielczość wyjścia analogowego	12 bit

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]	176 x 132
Kąt widzenia 3D[°]	60 x 45; (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 MBit/s; 100 MBit/s

Protokół TCP/IP; EtherNet/IP; PROFINET

adres IP: 192.168.0.69

Ustawienia fabryczne maska podsieci: 255.255.255.0

adres IP bramki: 192.168.0.201

Ethernet - EtherNet/IP

Typ użycia Transmisja danych

Ethernet - PROFINET

Typ użycia Transmisja danych

Ethernet - TCP/IP

Typ użycia nastawa parametru; Transmisja danych

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C] -10...50

Temperatura składowania[°C] -40...85

Maks. wilgotność względna powietrza[%] 90; (bez kondensacji)

Maks. wysokość nad poziomem morza[m] 4000

Ochrona IP 65; IP 67

Stopień zabrudzenia 3

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

Testy / dopuszczenia

EMC	DIN EN IEC 61000-6-4	radiacja poprzez interferencje / środowiska przemysłowe
	DIN EN IEC 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)

Klasa ochrony laserowej	1
Uwagi dotyczące ochrony lasera	Uwaga niewidzialne promieniowanie laserowe EN 60825-1:2014 +A11:2021 IEC 60825-1:2014 Complies with 21 CFR 1040.10 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3, as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019.
Bezpieczeństwo elektryczne	DIN EN IEC 61010-2-201 zasilanie elektryczne tylko za pośrednictwem obwodów PELV
MTTF[lata]	43,08

Dane mechaniczne

Waga[g]	772,35
Obudowa	prostopadłościan
Wymiary[mm]	72 x 65 x 82,6
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 podkładki sprężyste
----------------------	--

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 z korekcją dystorcji

Zakres pomiarowy / dystans [m]	Długość [m]	Szerokość [m]
0,50	0,37	0,50
1,00	0,75	1,00

Powtarzalność można zoptymalizować za pomocą funkcji filtrujących

dryft temperatury -10...+50 °C 0,2 mm/K

nawigacja chwytaka robota i depaletyzacja

nawigacja chwytaka robota depaletyzacja

Gwarantowany zasięg działania [m] 0,2...6 0,5...6

typy obiektów dowolny kształt obiektu zamknięte obiekty prostokątne

minimalna wielkość obiektu [mm] 20 x 20 x 20 50 x 50 x 50 w minimalnej odległości działania

dokładność pozycji obiektu [mm]

Wartość typowa: ± 10 obiekty prostokątne ± 15

dokładność kąta obrotu [°]

Wartość typowa: ± 1 obiekty prostokątne ± 3

prędkość obiektu [m/s] < 0,2

Częstotliwość wyzwalania [Hz] 2 na jeden mierzony obiekt 1

maksymalna ilość obiektów 20

typowe wartości przy temperaturze otoczenia 20 °

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM012560