



Czujnik 3D sensor do zastosowań mobilnych O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97 (O3M171) - IFM



Numer artykułu SKU:
OC-IFM012598

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Niezawodna detekcja 3D scen i obiektów
- Odpowiednie do stosowania w maszynach mobilnych
- Niezawodny pomiar odległości dzięki pomiarowi czasu przelotu
- Niewielka i wytrzymała obudowa
- Bardzo długi zasięg do 35 m

Cechy produktu

Rodzaj światła	podczerwień
Rozdzielczość obrazu 3D[px]	64 x 16
Kąt widzenia 3D[°]	97 x 44
Częstotliwość wyzwalania 3D[Hz]	25 / 33 / 50

Aplikacja

Aplikacja wyjście danych obrazu 3D

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	9...32 DC
Pobór prądu[mA]	< 400
Moc pobierana[W]	3,6
Klasa ochrony	III

Odporność na wstrząsy	DIN EN 60068-2-27 30 g / 6 ms Próba uderowa
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6 10 g / 10...500 Hz Próba wibracyjna
	DIN EN 60068-2-64 10...2000 Hz szumy
Bezpieczeństwo elektryczne	DIN EN 61010-2-201 porażenie elektryczne / zasilanie elektryczne tylko za pośrednictwem obwodów PELV
MTTF[lata]	78

Dane mechaniczne

Waga[g]	1095,7
Wymiary[mm]	143,8 x 85 x 70,1
Materiał	obudowa: aluminium odlewane ciśnieniowo; dysk: szkło gorilla glass

Akcesoria

Dostarczane elementy Nakładka ochronna

Uwagi

Uwagi	Do pracy czujnika wymagany jest oświetlacz.
	Do podłączenia czujnika i oświetlacza należy używać jedynie oryginalnych przewodów ifm.
	Wartości charakterystyczne dla danej funkcji można odnaleźć w załączonej dokumentacji.
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne - CAN

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

Połączenie elektryczne - Ethernet

Konektor: 1 x M12; kodowanie: D

Inne dane

Pole widzenia z korekcją dystorcji

Zakres pomiarowy / dystans [m]	Długość [m]	Szerokość [m]
5	11,3	4,0
10	22,6	8,1
15	33,9	12,1
30	67,8	24,2

zasięg pomiaru przy rozpoznawaniu obiektów

typ obiektu / warunki zastosowania	Zakres pomiarowy [m]
pojazd	słonecznie (~120 klx) 0,25...17
pochmurnie (~20 klx)	0,25...25
ciemność	0,25...29
osoba	słonecznie (~120 klx) 0,25...7

pochmurnie (~20 klx) 0,25...10
ciemność 0,25...12
odbłyśnik słonecznie (~120 klx) 1...24
pochmurnie (~20 klx) 1...35
ciemność 1...46

Wariant oprogramowania: Rozpoznawanie obiektów OD

Zasięg pomiaru dla obszaru zainteresowania ROI

warunki zastosowania Zakres pomiarowy [m]

Wartość typowa

słonecznie (~120 klx) 0,25...7
pochmurnie (~20 klx) 0,25...9
ciemność 0,25...17

Wariant oprogramowania : funkcje podstawowe (DI / BF distance image basic functions)

dokładność pomiaru

warunki zastosowania dokładność pomiaru [cm]

Wartość typowa

słonecznie (~120 klx) ± 15
pochmurnie (~20 klx) ± 10
ciemność ± 5

Wariant oprogramowania : funkcje podstawowe (DI / BF distance image basic functions)

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM012598