



Najszerza
oferta
pneumatyki
w Polsce



Szybka dostawa
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta
+48 71 799 45 81

Radarowy czujnik odległości R1DAAOOKG/US/CAN (R1D101) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM015759**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

- Duży zasięg i szeroki zakres temperatur pracy
- Dokładne pomiary nawet przy skraplaniu wilgoci, mgle, kurzu i zabrudzeniu
- Jednoczesne wykrywanie odległości i prędkości
- Tryby pracy można ustawiać dostosowując do wymagań konkretnej aplikacji
- Intuicyjne ustawianie i wizualizacja danych pomiarowych przy wykorzystaniu oprogramowania ifm Vision Assistant

Obszar zastosowania urządzenia zależy od używanej częstotliwości bazowej i kraju, w którym jest ono używane. Przegląd można znaleźć w instrukcji obsługi i [tutaj](#).

Cechy produktu

Interfejs komunikacyjny CAN

Obudowa prostopadłościan

Wymiary[mm] 80 x 80 x 45

Aplikacja

Dopuszczenia radiowe EU/RED; Wielka Brytania; Argentyna; Australia; Meksyk; Namibia; Nowa Zelandia

Notatka n/t dopuszczenia radiowego Lista krajów stosujących dyrektywę radiową European Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED) jest dostępna w dziale „Materiały do pobrania”.

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	9...32 DC; (zgodnie z SELV/PELV ; obwody o ograniczonej energii zgodnie z IEC/UL 61010-1 3 wyd. par. 9.4)
Pobór prądu[mA]	< 300; (średnia wartość: 150 mA)
Moc pobierana[W]	9; (maksimum)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Maks. czas rozruchu[ms]	1000
Częstotliwość robocza [GHz]	60...64
Średnia spektralna gęstość mocy EIRP [dBm/MHz]	-10
Średnia moc promieniowania EIRP [dBm]	20

Strefa działania

Zasięg[m]	0,1...50; (bazujący na E23014)
Kąt apertury[°]	poziomy 40 pionowy 30

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy[m]	0,1...50; (zobacz schemat:)
Częstotliwość próbkowania[Hz]	20

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji Poprzez komputer PC z oprogramowaniem ifmVisionAssistant

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny CAN

Liczba interfejsów CAN 1

Prędkość transmisji 250 (125...1000) kBaud

Protokół SAE J1939

Szybkość transmisji: 250 kBit/s

Ustawienia fabryczne adres urządzenia (ECU): 126

Interfejs UDS: 1000 kBaud

Typ użycia nastawa parametru; Transmisja danych

Uwaga Więcej informacji można znaleźć w instrukcji software'u (ang.) dostępnej w sekcji "Materiały do pobrania"

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C] -40...85

Temperatura składowania[°C] -40...85

Ochrona IP 65; IP 66; IP 67; IP 69K; (z zamontowanymi przewodami lub zaślepkami)

Testy / dopuszczenia

EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone	10 V
	DIN EN 61000-6-2	odporność na zakłócenia / środowiska przemysłowe
	EN 55032 emisja	klasa A
Odporność na uderzenia	IEC 62262 IK06 (1J)	
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6 Fc	10 g 10 cykli częstotliwości, 1 oktawa/minutę, w 3 osiach
Odporność na wstrząsy	DIN EN 60068-2-27 Ea	50 g 11 ms połówka sinusoidy; 10 wstrząsów każdy, w każdym kierunku 3 osi współrzędnych
Próba udarowa ciągła	DIN EN 60068-2-29 Eb	40 g 6 ms połówka sinusoidy; 4 000 wstrząsów w każdym kierunku 3 osi współrzędnych
Próba szybkiej zmiany temperatury	DIN EN 60068-2-14 Na	TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = < 30 s; 300 cykli
Próba natrysku solanki	DIN EN 60068-2-11 Ka	8 cykli testowych
Bezpieczeństwo elektryczne	DIN EN 61010-2-201	porażenie elektryczne / zasilanie elektryczne tylko z obwodów SELV/PELV
MTTF[lata]	56	
	Ta	-40...65 °C
Dopuszczenie UL	Typ obudowy	Type 1
	Zasilanie	Limited Energy
	Numer UL	E205959

Dane mechaniczne

Waga[g]	413,1
Obudowa	prostopadłościan
Montaż	montaż zabudowany
Wymiary[mm]	80 x 80 x 45
Materiał	obudowa: PA; kopułka: PEI; uszczelnienie: HNBR

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	działanie 1x LED, kolor zielony
Błąd	1x LED, kolor czerwony

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

1: azymut
2: elewacja
warunki

Strefa działania



Odbłyśnik: 4.3" Trihedral Corner Reflector (SAJ043-S1)
RCS: 8 dBm²
odległość: 5 m
Częstotliwość robocza: 62 GHz

Inne dane

Tryb pracy	standard	Długi zasięg, duża prędkość
maks. odległość	0,1...20 m	0,25...50 m
rodzielczość odlegości	100 mm	370 mm
dokładność odlegości	± 5 mm	± 15 mm
maks. prędkość	± 6 m/s	± 15 m/s
rozdzielczość prędkości	0,15 m/s	0,38 m/s
dokładność prędkości	± 0,01 m/s	± 0,04 m/s
Częstotliwość próbkowania	20 Hz	20 Hz
odległość	bazujący na E23013	
Rozdzielczość	do wykrywania dwóch obiektów tej samej wielkości	
Dokładność	do silnie odbijających obiektów punktowych	

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM015759

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 03:54