



Najszerza
oferta
pneumatyki
w Polsce



Szybka dostawa
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta
+48 71 799 45 81

Radarowy czujnik odległości R2DAAF6KG/US/IO-LINK (R2D110) - IFM



Numer artykułu SKU:
OC-IFM015770

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

- Rozdzielczość kątowa do precyzyjnego podawania koordynat pozycji
- Dokładne pomiary nawet przy skraplaniu wilgoci, mgie, kurzu i zabrudzeniu
- 8 dowolnie konfigurowanych obszarów monitorowania
- 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 IO-Link

Obudowa prostopadłościan

Wymiary[mm] 80 x 80 x 45

Binarne

Wykonanie elektryczne PNP/NPN; (parametryzowalna)

Funkcja wyjścia normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)

Aplikacja

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

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]	10...30 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]	21; (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]	-15
Średnia moc promieniowania EIRP [dBm]	15

Wejścia / wyjścia

Całkowita ilość wejść i wyjść 3

Wejścia

Wejścia IN1 aktywacja/wyłączenie radaru

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Sygnał wyjściowy	OUT1 sygnał przełączający; IO-Link OUT2 sygnał przełączający
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Binarne

Wykonanie elektryczne	PNP/NPN; (parametryzowalna)
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V]	2,5
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA]	200

Strefa działania

Zasięg[m]	0,3...50; (bazujący na E23014)
Kąt apertury[°]	poziomy 140 pionowy 50
Uwaga	obiekty statyczne nie są stabilnie wykrywane w zakresie < 1 m

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy[m]	0,3...50; (zobacz schemat:)
Częstotliwość próbkowania[Hz]	20
Uwaga	obiekty statyczne nie są stabilnie wykrywane w zakresie < 1 m

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji tylko przez IO-Link

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Typ transmisji	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
Norma SDCI	IEC 61131-9
Profil	BLOB Binary Large Object transfer
	Common - I&D Identification and Diagnosis
	Function Locator
	Function ProductURI
SIO tryb	tak
Wymagany typ portu mastera	A
Min.czas cyklu procesu[ms]	3,2

	Funkcja	długość bajtu
--	----------------	----------------------

	status strefy alarmu	8
	pozycja X obiektu 1	16
	pozycja Y obiektu 1	16
	prędkość X obiektu 1	16
	prędkość Y obiektu 1	16
	moc obiektu 1	8
	RCS obiektu 1	8
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	pewność obiektu 1	8
	pozycja X obiektu 2	16
	pozycja Y obiektu 2	16
	prędkość X obiektu 2	16
	prędkość Y obiektu 2	16
	moc obiektu 2	8
	RCS obiektu 2	8
	pewność obiektu 2	8
	status urządzenia	4
	nachylenie czujnika	1
Funkcje IO-Link (acykliczne)	nazwa przypisana do aplikacji; licznik godzin pracy; liczba wyzwoleń; temperatura wewnętrzna; Ustawienie ROI; Schaltverzögerungen; Sender abschaltbar	

Obsługiwane DeviceID	Typ działania DeviceID
	default 1520
Uwaga	Więcej informacji można znaleźć w pliku PDF IOODD w sekcji „Pliki 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]	53
Dane mechaniczne	
Waga[g]	399,2
Obudowa	prostopadłościan
Montaż	montaż zabudowany
Wymiary[mm]	80 x 80 x 45
Materiał	obudowa: PA; kopułka: PEI; uszczelnienie: HNBR

Stan wyjścia 2x LED, kolor żółty
 Wyświetlacz działanie 1x LED, kolor zielony
 Błąd 1x LED, kolor czerwony

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

Podłączenie 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	0,3...20 m	0,3...30 m
rodzielczość odlegości	100 mm	360 mm
rozdzielczość kątowna w poziomie (azymut)	10 °	10 °
dokładność odległości	± 5 mm	± 15 mm
maks. prędkość	± 6 m/s	± 15 m/s
rozdzielczość prędkości	± 0,25 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-IFM015770