Czujnik ultradźwiękowy UIA06000E2KG/IO-Link/US (UIT505) - IFM



Numer artykułu SKU: OC-IFM017442

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni

OPIS PRODUKTU

- Bardzo duży zasięg wykrywania
- Intuicyjne ustawianie zasięgu wykrywania przyciskiem lub IO-Link
- Wyraźnie widoczna dioda LED wskazująca stan przełączenia i echo
- Programowalna funkcja wyjściowa NO/NC
- Bezdotykowe wykrywanie niezależnie od barwy, przezroczystości czy cech powierzchni obiektu
- Szerokość wiązki dźwięku regulowana za pomocą IO-Link

Cechy produktu

Wykonanie elektryczne	PNP
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Strefa działania[mm]	350...6000; (Obiekt: 400 x 400 mm)
Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Obudowa	Obudowa gwintowana
Wymiary[mm]	M30 x 1,5 / L = 103,8

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	10...30 DC
Pobór prądu[mA]	< 30
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak

Czas rozruchu[s]	< 0,3
Częstotliwość nośna[kHz]	75

Wejścia / wyjścia

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

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający; sygnał analogowy; IO-Link
Wykonanie elektryczne	PNP
Liczba wyjść binarnych	1
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V]	2,2
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA]	100
Częstotliwość przełączania DC[Hz]	1
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście napięciowe[V]	0...10
Min. rezystancja obciążenia[Ω]	3000
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Strefa działania

Strefa działania[mm]	350...6000; (Obiekt: 400 x 400 mm)
Strefa martwa[mm]	350
Kąt apertury[°]	15; (±2)
Maks. odchylenie czujnik / obiekt 90° [°][°]	± 4

Dokładność / odchylenie

Kompensacja temperatury	tak
Histereza[%]	< 3
Dryft punktu przełączania[%]	-5...5
Błąd nieliniowości wyjścia analogowego[%]	<3
Powtarzalność	1 %
Rozdzielczość[mm]	3
Uwaga	Wskazane wartości są osiągane po czasie rozgrzewania min. 20 minut

Czasy reakcji

Czas reakcji[ms]	< 600; (wyjście analogowe)

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji	histereza / okno; drugi punkt przełączania; Opóźnienie załączenia i wyłączenia; operacje włączania; funkcja uczenia; tryb światło-włącz/ciemno-włącz

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
Norma SDCI	IEC 61131-9
Profil	Smart Sensor: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel
SIO tryb	tak
Wymagany typ portu mastera	A
Min.czas cyklu procesu[ms]	3,2

Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	Funkcja	długość bajtu
	wartość procesowa	16
	status urządzenia	4
	informacje o przełączaniu binarnym	2

Funkcje IO-Link (acykliczne)	nazwa przypisana do aplikacji; licznik godzin pracy

Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	default	1098

Uwaga	Więcej informacji można znaleźć w pliku PDF IODD w sekcji „Pliki do pobrania”

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-20...70
Temperatura składowania[°C]	-30...80
Ochrona	IP 67

Testy / dopuszczenia

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone	3 V
	EN 55011	klasa A
Odporność na wibracje	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz Amplituda 1mm, Czas 5 min., 30 min. w każdej osi w częstotliwości rezonansowej lub 55 Hz
Odporność na wstrząsy	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms pół sinus. 3 wstrząsy w każdym kierunku 3 osi współrzędnych
MTTF[lata]	107	
Dopuszczenie UL	Ta	-20...70 °C
	Zasilanie	Class 2
	Numer UL	E174191

Dane mechaniczne

Waga[g]	241,5
Obudowa	Obudowa gwintowana
Wymiary[mm]	M30 x 1,5 / L = 103,8
Opis gwintu	M30 x 1,5
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PA; Epoksydowo-ceramiczna
Moment dokręcający[Nm]	100

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty
	echo	1 x LED, kolor zielony
Funkcja uczenia	tak	

Akcesoria

Dostarczane elementy	nakrętki zabezpieczające: 2 x M30, stal kwasoodporna

Uwagi

Uwagi	Napięcie eksplatacji "supply class 2" zgodnie z cULus
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

Podłączenie	Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

1 odległość
2 Standardowy stożek dźwięku
3 Średni stożek dźwięku
4 Wąski stożek dźwięku

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM017442