Czujnik ultradźwiękowy w pełnej obudowie metalowej UID02500E1KG/IO-Link/US (UIT301) - IFM



Numer artykułu SKU: OC-IFM017435

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni

OPIS PRODUKTU

- Ciągłe monitorowanie poziomu i wykrywanie obiektu w trudnym środowisku
- Odporne na media żrące
- Długi zasięg
- Programowalne wyjście przełączające z IO-Link i wyjście analogowe

Cechy produktu

Wykonanie elektryczne	PNP/NPN; (parametryzowalna)
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Strefa działania[mm]	250...2500; (Obiekt: 400 x 400 mm)
Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Obudowa	Obudowa gwintowana
Wymiary[mm]	M30 x 1,5 / L = 103

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	10...30 DC
Pobór prądu[mA]	< 50
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu[s]	< 0,5

Częstotliwość nośna[kHz]	112

Wejścia / wyjścia

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

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN; (parametryzowalna)
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 prądowe[mA]	4...20
Maks. obciążenie[Ω]	500
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Strefa działania

Strefa działania[mm]	250...2500; (Obiekt: 400 x 400 mm)
Strefa martwa[mm]	250
Kąt apertury[°]	12; (±2)
Maks. odchylenie czujnik / obiekt 90° [°][°]	± 4

Dokładność / odchylenie

Kompensacja temperatury	tak
Histereza[%]	< 3
Błąd nieliniowości wyjścia analogowego[%]	<3
Dryft temperatury	± 5 %; (zakresu pomiarowego)
Powtarzalność	1 %
Rozdzielczość[mm]	3
Uwaga	Wskazane wartości są osiągane po czasie rozgrzewania min. 20 minut

Czasy reakcji

Czas reakcji[s]	wyjście analogowe
Czas reakcji[ms]	< 600

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	1389

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

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-10...60
Temperatura składowania[°C]	-15...65
Ochrona	IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K

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]	103	

Dane mechaniczne

Waga[g]	258,1
Obudowa	Obudowa gwintowana
Wymiary[mm]	M30 x 1,5 / L = 103

Opis gwintu	M30 x 1,5
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); okno LED: TPU; wypełnienie: PUR
Moment dokręcający[Nm]	100

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Stan wyjścia 1 LED, kolor żółty

Akcesoria

Dostarczane elementy	nakrętki zabezpieczające: 2 x M30, stal kwasoodporna płyty tłumiące: 2, EPDM

Uwagi

Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne - wtyk

Podłączenie	Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Standardowy stożek dźwięku

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Średni stożek dźwięku

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Wąski stożek dźwięku

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Funkcja

1: odległość
2: Strefa działania
3: wykres włączania / wyłączania
4: Obiekt 400 x 400 mm
5: 50% celu w strefie wykrywania
6: Punkt przełączania

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM017435

Data wygenerowania podsumowania: 19.11.2026r, g. 13:47