Czujnik ultradźwiękowy w pełnej obudowie metalowej UGA400400R2KG/AM/IO/US (UGT302) - IFM



Numer artykułu SKU: OC-IFM017384

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

OPIS PRODUKTU

- Ciągłe monitorowanie poziomu i wykrywanie obiektu w trudnym środowisku
- Odporne na media żrące
- Długi zasięg

- Wygodna komunikacja i parametryzacja przez IO-Link
- 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]	50...400; (Obiekt: 100 x 100 mm)
Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Obudowa	Obudowa gwintowana
Wymiary[mm]	M18 x 1 / L = 98,5

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	10...30 DC; (Napięcie eksplatacji "supply class 2" zgodnie z cULus)
Pobór prądu[mA]	< 50
Klasa ochrony	III

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu[s]	< 0,5
Częstotliwość nośna[kHz]	300

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]	10
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]	50...400; (Obiekt: 100 x 100 mm)
Strefa martwa[mm]	50
Kąt apertury[°]	16; (±1)
Maks. odchylenie czujnik / obiekt 90° [°][°]	± 4

Dokładność / odchylenie

Kompensacja temperatury	tak
Histereza[%]	< 1
Błąd nieliniowości wyjścia analogowego[%]	1; (zakresu pomiarowego)
Dryft temperatury	± 2 %; (zakresu pomiarowego)
Powtarzalność	0,5 %
Rozdzielczość[mm]	1
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 - SSP 4.1.1	Measuring and Switching Sensor, 1 channel
	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Extension	Sensor control
	Extension	Object detection, switches when value falls below the setpoint
	Function	Locator
	Function	ProductURI
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	1811
Uwaga	Więcej informacji można znaleźć w pliku PDF IODD w sekcji „Pliki do pobrania”	

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-10...70
Temperatura składowania[°C]	-25...75
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]	838	
Dopuszczenie UL	Ta	-10...70 °C
	Typ obudowy	Type 1
	Zasilanie	Class 2
	Numer UL	E174191

Dane mechaniczne

Waga[g]	96,1
Obudowa	Obudowa gwintowana
Wymiary[mm]	M18 x 1 / L = 98,5
Opis gwintu	M18 x 1
Materiał	obudowa: stal nierdzewna (1.4404 / 316L); okno LED: PA
Moment dokręcający[Nm]	50

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Stan wyjścia	1 LED, kolor żółty

Akcesoria

Dostarczane elementy	nakrętki zabezpieczające: 2 x M18, 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

1 odległość
2 Strefa działania
3 wykres włączania / wyłączania
4 Obiekt 100 x 100 mm
5 50% celu w strefie wykrywania
6 Punkt przełączania

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM017384