AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

24h Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

# Czujnik ultradźwiękowy w pełnej obudowie metalowej UGA401000R2KG/AM/IO/US (UGT305) - IFM



**Numer artykułu SKU: OC-IFM017387**

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] | 100...1000; (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] | 200 |

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] | 6 |
| 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] | 100...1000; (Obiekt: 100 x 100 mm) |
| Strefa martwa[mm] | 100 |
| 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 | 1814 |
| Uwaga | Więcej informacji można znaleźć w pliku PDF IODD w sekcji „Pliki do pobrania” | |

Warunki pracy

| | |
|---|---|
| Temperatura otoczenia[°C] | -20...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 | -20...70 °C |
| | Typ obudowy | Type 1 |
| | Zasilanie | Class 2 |
| | Numer UL | E174191 |

Dane mechaniczne

| | |
|---|---|
| Waga[g] | 105,6 |
| 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<br>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-IFM017387 |