AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

# Czujnik ultradźwiękowy UIA03500E1KG/IO-Link/US (UIT501) - IFM



**Numer artykułu SKU: OC-IFM017438**

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] | 250...3500; (Obiekt: 200 x 200 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] | < 30 |
| Klasa ochrony | III |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak |

| | |
|---|---|
| Czas rozruchu[s] | < 0,3 |
| Częstotliwość nośna[kHz] | 112 |

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 prądowe[mA] | 4...20 |
| Maks. obciążenie[Ω] | 500 |
| Zabezpieczenie przed zwarciem | tak |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | tak |

Strefa działania

| | |
|---|---|
| Strefa działania[mm] | 250...3500; (Obiekt: 200 x 200 mm) |
| Strefa martwa[mm] | 250 |
| Kąt apertury[°] | 12; (±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 | 1094 |

| | |
|---|---|
| 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] | 117 | |
| Dopuszczenie UL | Ta | -20...70 °C |
| | Zasilanie | Class 2 |
| | Numer UL | E174191 |

Dane mechaniczne

| | |
|---|---|
| Waga[g] | 227 |
| Obudowa | Obudowa gwintowana |
| Wymiary[mm] | M30 x 1,5 / L = 103 |
| 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-IFM017438 |

Data wygenerowania podsumowania: 19.11.2026r, g. 13:32