



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 zwarcie | 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 |
| Histeresa[%] | < 3 |
| Dryft punktu przełączania[%] | -5...5 |
| Błąd nieliniowości wyjścia analogowego[%] | <3 |
| Powtarzalność | 1 % |
| Rozdzielczość[mm] | 3 |
| Uwaga | Wskazane wartości są osiągnięte po czasie rozgrzewania min. 20 minut |

Czasy reakcji

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

Software / programowanie

| | |
|---------------------------|--|
| Możliwości parametryzacji | histeresa / 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 |

| | Funkcja | długość bajtu |
|------------------------------------|---|---------------|
| Dane procesowe IO-Link (cykliczne) | 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 eksploatacji "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