



Czujnik ultradźwiękowy UGA01600GOKG/IO-LINK/US (UGT509) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM017397**

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
- Wygodna komunikacja i parametryzacja przez IO-Link

Cechy produktu

Wykonanie elektryczne PNP

Funkcja wyjścia normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)

Strefa działania[mm] 150...1600; (Obiekt: 200 x 200 mm)

Interfejs komunikacyjny IO-Link

Obudowa Obudowa gwintowana

Wymiary[mm] M18 x 1 / L = 97,5

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V] 10...30 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus)

Pobór prądu[mA] 55

Klasa ochrony III

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją tak

| | |
|--------------------------|-------|
| Czas rozruchu[s] | < 0,3 |
| Częstotliwość nośna[kHz] | 230 |

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść binarnych: 2

Wyjścia

| | |
|---|--|
| Łączna liczba wyjść | 2 |
| Wykonanie elektryczne | PNP |
| Liczba wyjść binarnych | 2 |
| 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] | 3 |
| Zabezpieczenie przed zwarcie | tak |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | tak |

Strefa działania

| | |
|--|------------------------------------|
| Strefa działania[mm] | 150...1600; (Obiekt: 200 x 200 mm) |
| Strefa martwa[mm] | 150 |
| Kąt apertury[°] | 15; (±2) |
| Histeresa zakresu detekcji[mm] | < 1 |
| Maks. odchylenie czujnik / obiekt 90° [°][°] ± 4 | |

Dokładność / odchylenie

| | |
|------------------------------|--|
| Kompensacja temperatury | tak |
| Histeresa[%] | < 2 |
| Dryft punktu przełączania[%] | -2...2 |
| Powtarzalność | 1 % |
| Rozdzielczość[mm] | 1 |
| Uwaga | Wskazane wartości są osiąmane po czasie rozgrzewania min. 20 minut |

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 | 700 |
| 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] | 132 | |
| | Ta | -20...70 °C |
| Dopuszczenie UL | Zasilanie | Class 2 |
| | Numer UL | E174191 |

Dane mechaniczne

| | |
|-------------|--------------------|
| Waga[g] | 102 |
| Obudowa | Obudowa gwintowana |
| Wymiary[mm] | M18 x 1 / L = 97,5 |
| Opis gwintu | M18 x 1 |

Materiał stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PA; Epoksydowo-ceramiczna

Moment dokręcający[Nm] 50

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 M18, 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: Strefa działania
- 3: wykres włączania / wyłączenia
- 4: Obiekt 200 x 200 mm
- 5: 50% celu w strefie wykrywania
- 6: Punkt przełączania



DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM017397