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 UGQ01200F1KG/US (UGT590) - IFM



**Numer artykułu SKU: OC-IFM017429**

Numer artykułu producenta: -----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni

## OPIS PRODUKTU

- Wytrzymała prostokątna obudowa metalowa z bocznym gwintem M18
- Wyjątkowo niewielka konstrukcja do stosowania w ograniczonej przestrzeni
- Z programowalnym wyjściem przełączającym i skalowalnym wyjściem analogowym
- Bezdotykowe wykrywanie niezależnie od barwy, przezroczystości czy cech powierzchni obiektu
- Intuicyjne ustawianie zasięgu wykrywania przyciskiem

Cechy produktu

| | |
|---|---|
| Wykonanie elektryczne | NPN |
| Funkcja wyjścia | normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna) |
| Strefa działania[mm] | 80...1200; (Obiekt: 200 x 200 mm) |
| Obudowa | prostopadłościan z gwintem M18 |
| Wymiary[mm] | 53 x 20 x 37,7 |

Dane elektryczne

| | |
|---|---|
| Napięcie zasilania[V] | 10...30 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus) |
| Pobór prądu[mA] | < 35 |
| Klasa ochrony | III |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak |
| Czas rozruchu[s] | < 0,3 |
| Częstotliwość nośna[kHz] | 200 |

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 |
| Wykonanie elektryczne | NPN |
| 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] | 5 |
| 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] | 80...1200; (Obiekt: 200 x 200 mm) |
| Strefa martwa[mm] | 80 |
| Kąt apertury[°] | 14; (±2) |
| Maks. odchylenie czujnik / obiekt 90° [°][°] | ± 4 |

Dokładność / odchylenie

| | |
|---|---|
| Kompensacja temperatury | tak |
| Histereza[%] | < 1 |
| Dryft punktu przełączania[%] | -5...5 |
| Błąd nieliniowości wyjścia analogowego[%] | ≤ 1 |
| Powtarzalność | 1 % |
| Rozdzielczość[mm] | 3 |
| Uwaga | Wskazane wartości są osiągane po czasie rozgrzewania min. 20 minut |

Czasy reakcji

| | |
|---|---|
| Czas reakcji[ms] | < 450; (wyjście analogowe) |

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] | 190 | |
| Dopuszczenie UL | Ta | -20...70 °C |
| | Zasilanie | Class 2 |
| | Numer UL | E174191 |

Dane mechaniczne

| | |
|---|---|
| Waga[g] | 100 |
| Obudowa | prostopadłościan z gwintem M18 |
| Wymiary[mm] | 53 x 20 x 37,7 |
| Opis gwintu | M18 x 1 |
| Materiał | stal nierdzewna 1.4542 (17-4 PH / 630); PBT; PA; Epoksydowo-ceramiczna |
| Moment dokręcający[Nm] | 50 |

Wyświetlacze / elementy robocze

| | | |
|---|---|---|
| Wyświetlacz | Stan wyjścia | 1 x LED, kolor żółty |
| | echo | 1 x LED, kolor zielony |
| Funkcja uczenia | tak | |

Akcesoria

| | |
|---|---|
| Dostarczane elementy | nakrętki zabezpieczające: 1 x M18, 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: Strefa działania
3: wykres włączania / wyłączania
4: Obiekt 200 x 200 mm
5: 50% celu w strefie wykrywania
6: Punkt przełączania

## DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| **Nr kat.** | OC-IFM017429 |

Data wygenerowania podsumowania: 19.11.2026r, g. 13:46