



Najszerza  
oferta  
pneumatyki  
w Polsce



Szybka dostawa  
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta  
+48 71 799 45 81

## Czujnik ultradźwiękowy UGB00300O2OG/US (UGT502) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM017390**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



### OPIS PRODUKTU

- Wyjątkowo niewielka konstrukcja do stosowania w ograniczonej przestrzeni
- Dokładne, linearyzowane wyjście napięciowe
- Bezdotykowe wykrywanie niezależnie od barwy, przezroczystości czy cech powierzchni obiektu
- Wyraźnie widoczna dioda LED wskazująca stan przełączenia i echo

#### Cechy produktu

Strefa działania[mm] 40...300; (Obiekt: 200 x 200 mm)

Obudowa Obudowa gwintowana

Wymiary[mm] M18 x 1 / L = 60,5

#### 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] 300

#### Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść analogowych: 1

#### Wejścia

Wejście synchronizacji nie

Wejście multipleks nie

#### Wyjścia

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Łączna liczba wyjść                | 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]                         | 40...300; (Obiekt: 200 x 200 mm) |
| Strefa martwa[mm]                            | 40                               |
| Kąt apertury[°]                              | 15; (±2)                         |
| Maks. odchylenie czujnik / obiekt 90° [°][°] | ± 4                              |

#### Dokładność / odchylenie

|   |  |
|---|--|
| Kompensacja temperatury                   | tak  |
| Dryft punktu przełączania[%]              | -5...5   |
| Błąd nieliniowości wyjścia analogowego[%] | < 1  |
| Powtarzalność                             | 1 %  |
| Rozdzielczość[mm]                         | 2  |
| Uwaga                                     | Wskazane wartości są osiągnięte 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]            | 235              |  |
|                       | Ta               | -20...70 °C  |
| Dopuszczenie UL       | Zasilanie        | Class 2  |
|                       | Numer UL         | E174191  |

## Dane mechaniczne

|                        |  |
|------------------------|--|
| Waga[g]                | 79   |
| Obudowa                | Obudowa gwintowana   |
| Wymiary[mm]            | M18 x 1 / L = 60,5   |
| Opis gwintu            | M18 x 1  |
| Materiał               | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PA; Epoksydowo-ceramiczna |
| Moment dokręcający[Nm] | 50   |

## Wyświetlacze / elementy robocze

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

## 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 100 x 100 mm
- 5: 50% celu w strefie wykrywania
- 6: Punkt przełączania



---

**DANE TECHNICZNE**

Nr kat.

OC-IFM017390

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 06:43