



Czujnik ultradźwiękowy UGB00300O1OG/US (UGT501) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM017389**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Wyjątkowo niewielka konstrukcja do stosowania w ograniczonej przestrzeni
- Dokładne, linearyzowane wyjście prądowe
- 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 prądowe[mA]	4...20
Maks. obciążenie[Ω]	500
Zabezpieczenie przed zwarciami	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]	80,5
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



Nr kat.

OC-IFM017389

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 13:22