



Czujnik ultradźwiękowy UGA02200F2KG/US (UGT520) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM017408**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Bardzo duży zasięg wykrywania
- Intuicyjne ustawianie zasięgu wykrywania przyciskiem
- Wyraźnie widoczna dioda LED wskazująca stan przełączenia i echo
- Z programowalnym wyjściem przełączającym i skalowalnym wyjściem analogowym
- Bezdotykowe wykrywanie niezależnie od barwy, przezroczystości czy cech powierzchni obiektu

Cechy produktu

Wykonanie elektryczne NPN

Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Strefa działania[mm]	200...2200; (Obiekt: 200 x 200 mm)
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]	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]	2
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście napięciowe[V]	0...10
Min. rezystancja obciążenia[Ω]	3000
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak
Rozdzielczość wyjścia analogowego	< 3 mm

Strefa działania

Strefa działania[mm]	200...2200; (Obiekt: 200 x 200 mm)
Strefa martwa[mm]	200
Kąt apertury[°]	14; (±2)
Maks. odchylenie czujnik / obiekt 90° [°][°] ± 4	

Dokładność / odchylenie

Kompensacja temperatury	tak
Histeresa[%]	< 2
Dryft punktu przełączania[%]	-2...2
Błąd nieliniowości wyjścia analogowego[%]	<3
Powtarzalność	1 %
Uwaga	Wskazane wartości są osiągnięte po czasie rozgrzewania min. 20 minut

Czasy reakcji

Czas reakcji[ms] < 300; (wyjście analogowe)

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-20...70
Temperatura składowania[°C]	-30...80
Ochrona	IP 67

Testy / dopuszczenia

	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane	3 V/m
EMC	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]	142	
	Ta	-20...70 °C
Dopuszczenie UL	Zasilanie	Class 2
	Numer UL	E174191

Dane mechaniczne

Waga[g]	101
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-IFM017408

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 14:52