



Czujnik ultradźwiękowy UGB00300FOKG/US (UGT521) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM017409**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Wyjątkowo niewielka konstrukcja do stosowania w ograniczonej przestrzeni
- Programowalna funkcja wyjściowa NO/NC
- Bezdotykowe wykrywanie niezależnie od barwy, przezroczystości czy cech powierzchni obiektu
- Łatwa regulacja pracy urządzenia przez przewód do programowania
- Wyraźnie widoczna dioda LED wskazująca stan przełączenia i echo

Cechy produktu

Wykonanie elektryczne NPN

| | |
|----------------------|---|
| Funkcja wyjścia | normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna) |
| 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 binarnych: 1

Wejścia

Wejście synchronizacji nie

Wejście multipleks nie

Wyjścia

| | |
|---|--|
| Łączna liczba wyjść | 1 |
| 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] | 8 |
| 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 |
| Histeresa[%] | < 1 |
| Dryft punktu przełączania[%] | -5...5 |
| Powtarzalność | 1 % |
| Rozdzielczość[mm] | 2 |
| Uwaga | Wskazane wartości są osiąmane po czasie rozgrzewania min. 20 minut |

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] | 202 |
| | 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-IFM017409

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 09:21