



## Czujnik ultradźwiękowy UGQ00300EOKG/IO-Link/US (UGT592) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM017431**

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
- Bezdotykowe wykrywanie niezależnie od barwy, przezroczystości czy cech powierzchni obiektu
- Intuicyjne ustawianie zasięgu wykrywania przyciskiem
- Wygodna komunikacja i parametryzacja przez IO-Link

#### Cechy produktu

Wykonanie elektryczne PNP

Funkcja wyjścia normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)

Strefa działania[mm] 40...300; (Obiekt: 100 x 100 mm)

Interfejs komunikacyjny IO-Link

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] 300

#### Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść binarnych: 1

#### Wyjścia

Łączna liczba wyjść	1
Wykonanie elektryczne	PNP
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: 100 x 100 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[%]	-2...2
Błąd nieliniowości wyjścia analogowego[%] ≤ 1	
Powtarzalność IO-Link[%]	< 0,7
Powtarzalność	1 %
Rozdzielczość[mm]	1
Uwaga	Wskazane wartości są osiągnięte po czasie rozgrzewania min. 20 minut

#### Software / programowanie

Możliwości parametryzacji	histeresa / okno; drugi punkt przełączania; Opóźnienie załączenia i wyłączenia; operacje włączania; funkcja uczenia; tryb światło-włącz/ciemno-włącz
---------------------------	--

#### Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
Norma SDCI	IEC 61131-9

Profil	Smart Sensor: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel	
SIO tryb	tak	
Wymagany typ portu mastera	A	
Min.czas cyklu procesu[ms]	3,2	
	<b>Funkcja</b>	<b>długość bajtu</b>
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	wartość procesowa	16
	status urządzenia	4
	informacje o przełączaniu binarnym	2
Funkcje IO-Link (acykliczne)	nazwa przypisana do aplikacji; licznik godzin pracy	
Obsługiwane DeviceID	<b>Typ działania DeviceID</b>	
	default	886
Uwaga	Więcej informacji można znaleźć w pliku PDF IODD w sekcji „Pliki do pobrania”	

## 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]	197	
	Ta	-20...70 °C
Dopuszczenie UL	Zasilanie	Class 2
	Numer UL	E174191

## Dane mechaniczne

Waga[g]	97,5
Obudowa	prostokąt 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 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-IFM017431