

# UGR503



## Czujnik ultradźwiękowy

UGA02200FOK/US



- 1 diody LED
- 2 przycisk teach-in



### Cechy produktu

Obudowa Obudowa gwintowana

### 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

### 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]	2
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

### Strefa działania

Strefa działania [mm]	Obiekt: 200 x 200 mm
Kąt apertury [°]	14; (±2)
Wartość końcowa zakresu detekcji [mm]	2200

# UGR503



## Czujnik ultradźwiękowy

UGA02200FOK/US

Dokładność / odchylenie		
Kompensacja temperatury		tak
Histeresa [%]		< 2
Dryft punktu przełączania [%]		-2...2
Powtarzalność		1 %
Rozdzielczość [mm]		1
Uwaga	Wskazane wartości są osiągnięte 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]		159
Dopuszczenie UL	Ta	-20...70 °C
	Zasilanie	Class 2
	Numer UL	E174191
Dane mechaniczne		
Waga [g]		102
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, stal kwasoodporna
Uwagi		
Uwagi		Napięcie eksploatacji "supply class 2" zgodnie z cULus
Sztuk w opakowaniu		1 szt.
Połączenie elektryczne - złącza		
Konektor: 1 x M12; kodowanie: A		

# UGR503

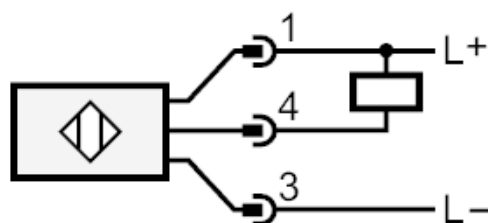


## Czujnik ultradźwiękowy

UGA02200FOKG/US

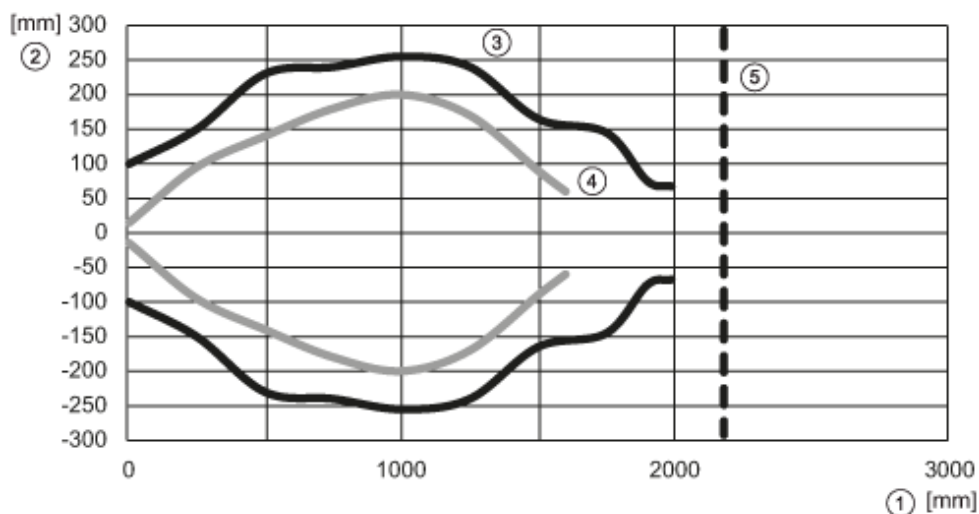


### Podłączenie



### diagramy i wykresy

#### Wykres odpowiedzi



- 1: odległość
- 2: odbicie dźwięku
- 3: Obiekt 200 x 200 mm
- 4: Obiekt  $\varnothing$  25 mm
- 5: Odbłyśnik