

# UGT520



## Czujnik ultradźwiękowy

UGA02200F2KG/US



- 1 diody LED  
2 przycisk teach-in



### Cechy produktu

Wykonanie elektryczne	NPN
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna + 1x Wyjście napięciowe)
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
Wykonanie elektryczne	NPN
Liczba wyjść binarnych	1
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna + 1x Wyjście napięciowe)
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 zwarciami	tak

# UGT520



## Czujnik ultradźwiękowy

UGA02200F2KG/US

Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak
Rozdzielczość wyjścia analogowego		< 3 mm
<b>Strefa działania</b>		
Strefa działania [mm]		200...2200; (Objekt: 200 x 200 mm)
Strefa martwa [mm]		200
Kąt apertury [°]		14; (±2)
Maks. odchylenie czujnik / obiekt 90° [°]		± 4
<b>Dokładność / odchylenie</b>		
Kompensacja temperatury		tak
Histeresa [%]		< 2
Dryft punktu przełączania [%]		-2...2
Błąd nieliniowości wyjścia analogowego [%]		<3
Powtarzalność		1 %
Uwaga	Wskazane wartości są osiąmane po czasie rozgrzewania min. 20 minut	
<b>Czasy reakcji</b>		
Czas reakcji [ms]		< 300; (wyjście analogowe)
<b>Warunki pracy</b>		
Temperatura otoczenia [°C]		-20...70
Temperatura składowania [°C]		-30...80
Ochrona		IP 67
<b>Testy / dopuszczenia</b>		
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]		142
Dopuszczenie UL	Ta	-20...70 °C
	Zasilanie	Class 2
	Numer UL	E174191
<b>Dane mechaniczne</b>		
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

# UGT520



## Czujnik ultradźwiękowy

UGA02200F2KG/US

### 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

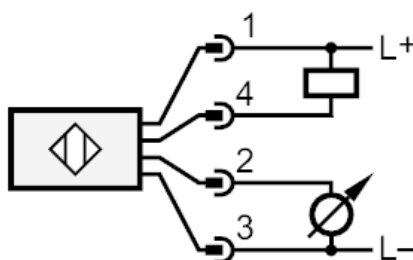
Uwagi	Napięcie eksploatacji "supply class 2" zgodnie z cULus
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

### Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

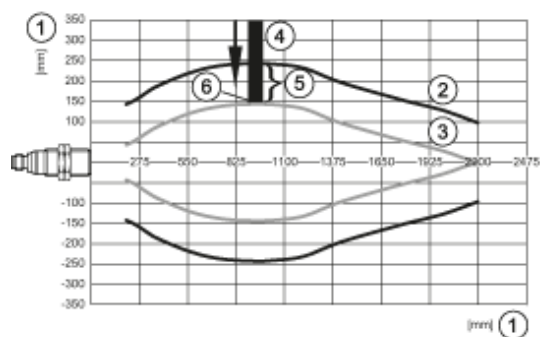
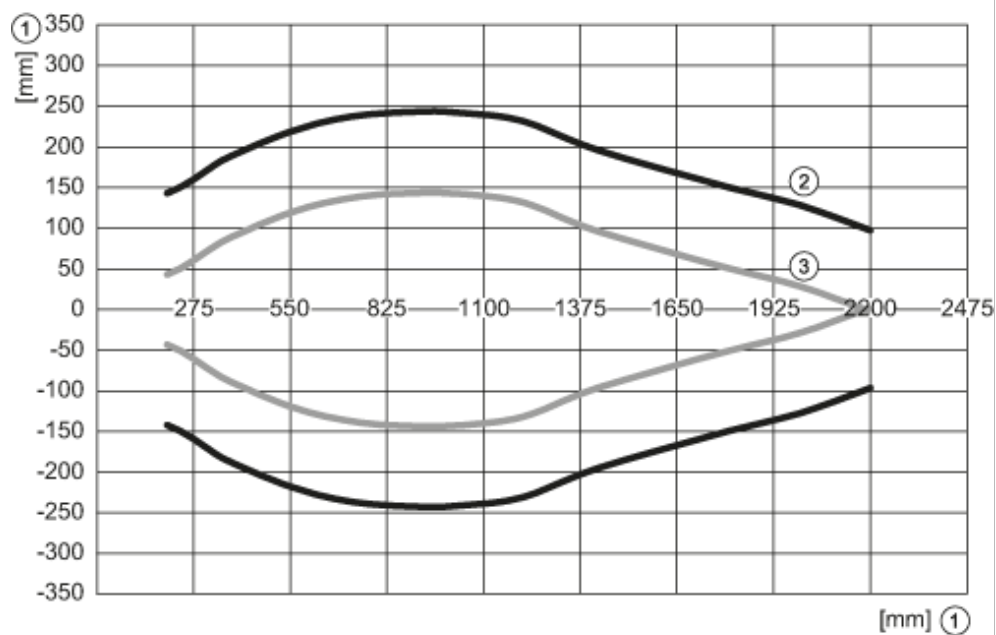


### Podłączenie





### diagramy i wykresy



- 1: odległość
- 2: Strefa działania
- 3: wykres włączania / wyłączania
- 4: Obiekt 200 x 200 mm
- 5: 50% celu w strefie wykrywania
- 6: Punkt przełączania