

Czujnik ultradźwiękowy

UG-02200GOKG/IO-LINK/US



- 1 diody LED
- 2 przycisk teach-in



Cechy produktu

Wykonanie elektryczne	PNP
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Strefa działania [mm]	200...2200; (Obiekt: 200 x 200 mm)
Interfejs komunikacyjny	IO-Link
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: 2
----------------------	---------------------------

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Wykonanie elektryczne	PNP
Liczba wyjść binarnych	2
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 zwarcieniem	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak



Czujnik ultradźwiękowy

UG-02200GOKG/IO-LINK/US

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
Powtarzalność		1 %
Rozdzielczość	[mm]	1
Uwaga		Wskazane wartości są osiąmane 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 master		A
Min.czas cyklu procesu	[ms]	3,2
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	Funkcja	długość bajtu
	wartość procesowa	16
	status urządzenia	4
	informacje o przełączaniu binarnym	2
Funkcje IO-Link (acykliczne)		nazwa przypisana do aplikacji; licznik godzin pracy
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	domyślnie	701
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



Czujnik ultradźwiękowy

UG-02200GOKG/IO-LINK/US

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 wibrację	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]	138
Dopuszczenie UL	Ta	-20...70 °C
	Zasilanie	Class 2
	Numer UL	E174191

Dane mechaniczne		
Waga	[g]	67,5
Obudowa		Obudowa gwintowana
Wymiary	[mm]	M18 x 1 / L = 97,5
Opis gwintu		M18 x 1
Materiał		PBT; PA; Epoksydowo-ceramiczna
Moment dokręcający	[Nm]	1

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, sztuczne tworzywo	
	gumowe podkładki: 2	

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

Połączenie elektryczne

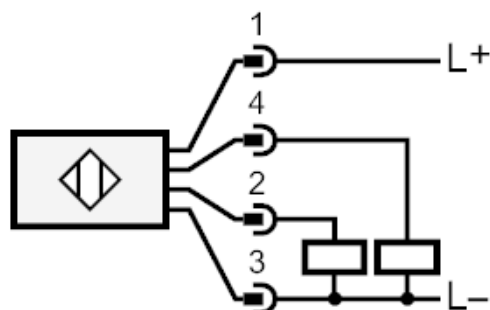
Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



Czujnik ultradźwiękowy

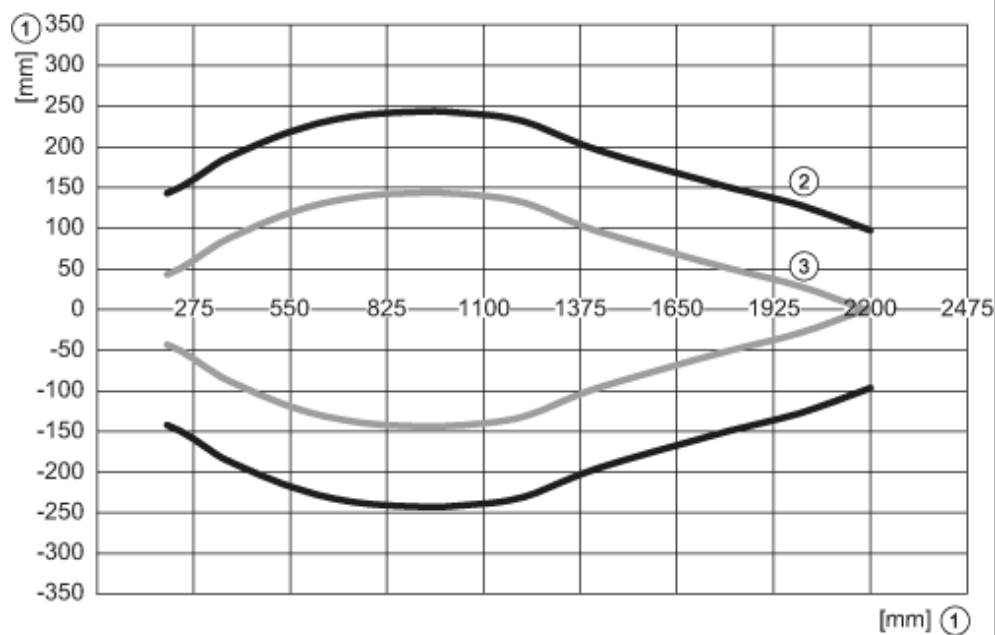
UG-02200GOKG/IO-LINK/US

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