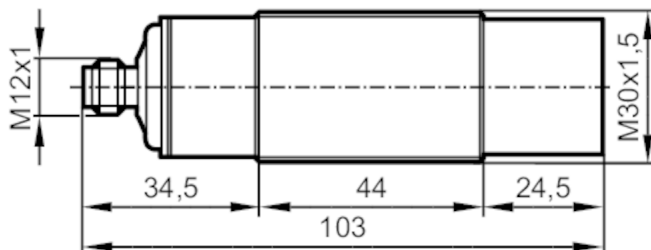




Czujnik ultradźwiękowy w pełnej obudowie metalowej

UID02500E1KG/IO-Link/US



Cechy produktu

Wykonanie elektryczne	PNP/NPN; (parametryzowalna)
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Strefa działania [mm]	250...2500; (Objekt: 400 x 400 mm)
Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Obudowa	Obudowa gwintowana
Wymiary [mm]	M30 x 1,5 / L = 103

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	10...30 DC
Pobór prądu [mA]	< 50
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu [s]	< 0,5
Częstotliwość nośna [kHz]	112

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1
----------------------	--

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN; (parametryzowalna)
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]	1
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe [mA]	4...20
Maks. obciążenie [Ω]	500



Czujnik ultradźwiękowy w pełnej obudowie metalowej

UID02500E1KG/IO-Link/US

Zabezpieczenie przed zwarciem		tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak
Strefa działania		
Strefa działania [mm]		250...2500; (Objekt: 400 x 400 mm)
Strefa martwa [mm]		250
Kąt apertury [°]		12; (±2)
Maks. odchylenie czujnik / obiekt 90° [°]		± 4
Dokładność / odchylenie		
Kompensacja temperatury		tak
Histereza [%]		< 3
Błąd nieliniowości wyjścia analogowego [%]		<3
Dryft temperatury		± 5 %; (zakresu pomiarowego)
Powtarzalność		1 %
Rozdzielczość [mm]		3
Uwaga		Wskazane wartości są osiągnięte po czasie rozgrzewania min. 20 minut
Czasy reakcji		
Czas reakcji [s]		wyjście analogowe
Czas reakcji [ms]		< 600
Software / programowanie		
Możliwości parametryzacji		histereza / 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	1389
Uwaga		Więcej informacji można znaleźć w pliku PDF IODD w sekcji „Pliki do pobrania”
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia [°C]		-10...60
Temperatura składowania [°C]		-15...65

UIT301



Czujnik ultradźwiękowy w pełnej obudowie metalowej

UID02500E1KG/IO-Link/US

Ochrona	IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K
---------	-----------------------------

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
Oporność 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
Oporność na wstrząsy	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms pół sinus. 3 wstrząsy w każdym kierunku 3 osi współrzędnych
MTTF [lata]		103

Dane mechaniczne

Waga [g]	258,1
Obudowa	Obudowa gwintowana
Wymiary [mm]	M30 x 1,5 / L = 103
Opis gwintu	M30 x 1,5
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); okno LED: TPU; wypełnienie: PUR
Moment dokręcający [Nm]	100

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Stan wyjścia	1 LED, kolor żółty
-------------	--------------	--------------------

Akcesoria

Dostarczane elementy	nakrętki zabezpieczające: 2, stal kwasoodporna płyty tłumiące: 2, EPDM
----------------------	---

Uwagi

Sztuk w opakowaniu	1 szt.
--------------------	--------

Połączenie elektryczne - wtyk

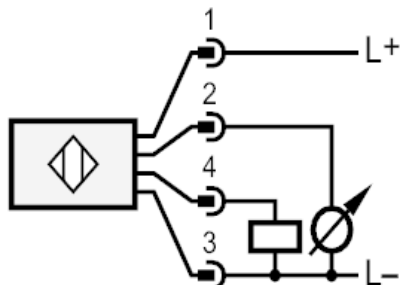
Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



Czujnik ultradźwiękowy w pełnej obudowie metalowej

UID02500E1KG/IO-Link/US

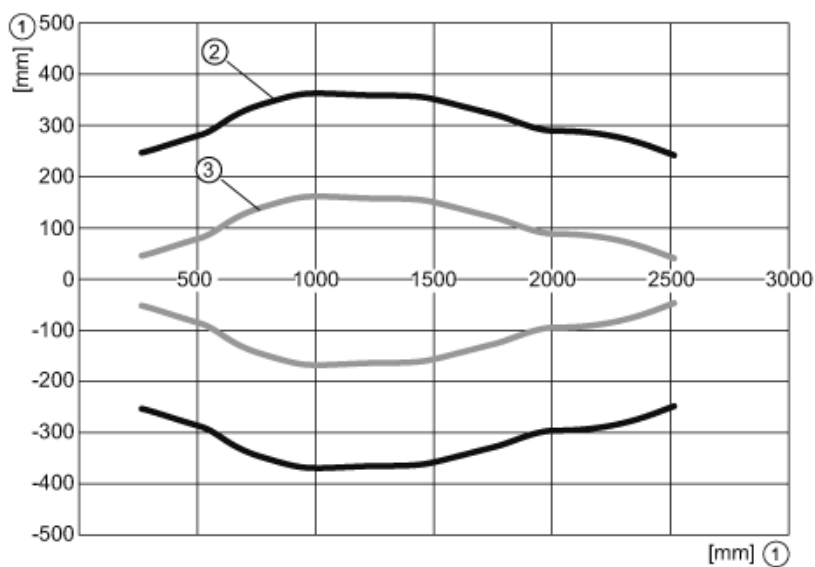
Podłączenie



4

IO-Link

diagramy i wykresy

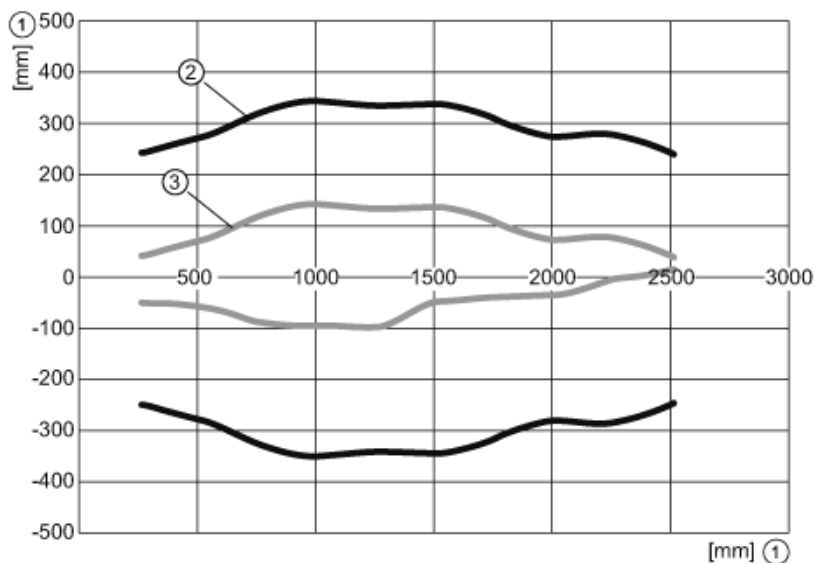


Standardowy stożek dźwięku

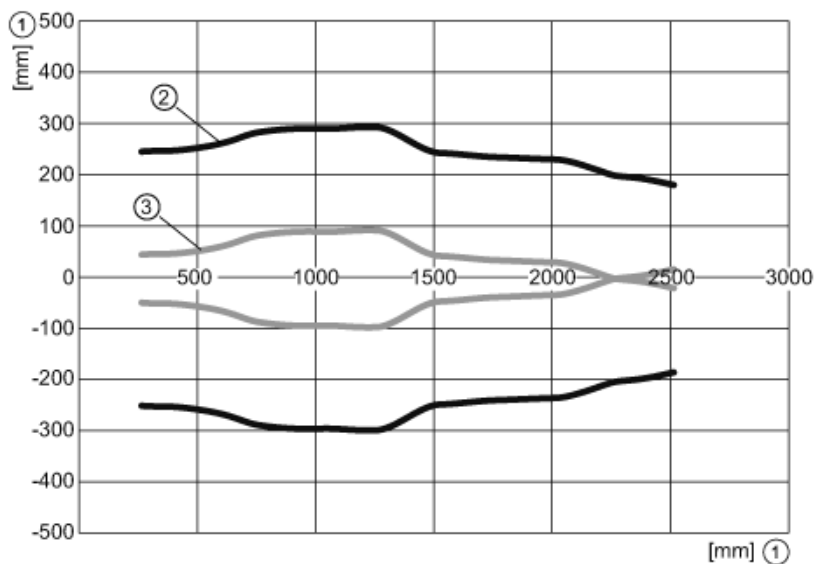


Czujnik ultradźwiękowy w pełnej obudowie metalowej

UID02500E1KG/IO-Link/US



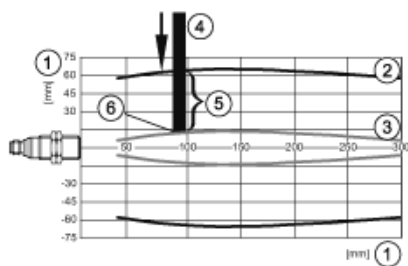
Średni stożek dźwięku



Wąski stożek dźwięku

Czujnik ultradźwiękowy w pełnej obudowie metalowej

UID02500E1KG/IO-Link/US



- 1: odległość
- 2: Strefa działania
- 3: wykres włączania / wyłączania
- 4: Obiekt 400 x 400 mm
- 5: 50% celu w strefie wykrywania
- 6: Punkt przełączania