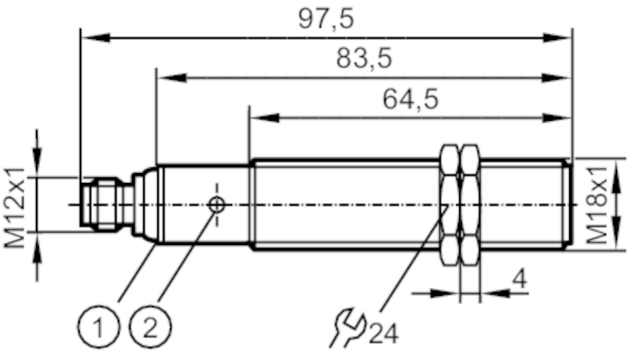
UGT513

Czujnik ultradźwiękowy

UGA02200E1KG/IO-LINK/US



1 diody LED
2 przycisk teach-in

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		PNP
Liczba wyjść binarnych		1
Funkcja wyjścia		normalnie otwarty / zamknięty; (parametryzowalna)
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 prądowe	[mA]	4...20
Maks. obciążenie	[Ω]	500
Zabezpieczenie przed zwarciem		tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak

UGT513

Czujnik ultradźwiękowy

UGA02200E1KG/IO-LINK/US

Strefa działania		
Strefa działania	[mm]	200...2200
Strefa martwa	[mm]	200
Kąt apertury	[°]	8; (±2)
Histereza zakresu detekcji	[mm]	< 1
Maks. odchylenie czujnik / obiekt 90° [°]	[°]	± 4
Dokładność / odchylenie		
Uwaga		The indicated values are reached after a warm-up time of 20 minutes.
Kompensacja temperatury		tak
Histereza	[%]	1
Dryft punktu przełączania	[%]	-2...2
Błąd nieliniowości wyjścia analogowego	[%]	1
Interfejsy		
Interfejs komunikacyjny		IO-Link
Typ transmisji		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
Norma SDCI		IEC 61131-9
Profil		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification
SIO tryb		tak
Wymagany typ portu master		A
Min.czas cyklu procesu	[ms]	3,2
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[°C]	-20...70
Ochrona		IP 67
Testy / dopuszczenia		
EMC		EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / sztuczne tworzywo; 8 kV AD / metal EN 61000-4-3 HF promieniowanie: 3 V/m EN 61000-4-4 Burst: 2 kV EN 61000-4-6 przewodzeie w. cz.: 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: tak
MTTF	[lata]	142
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	100
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

UGT513

Czujnik ultradźwiękowy

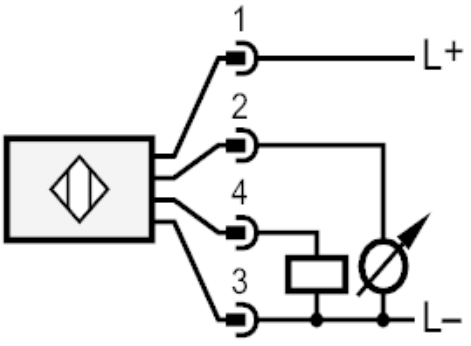
UGA02200E1KG/IO-LINK/US

Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Stan wyjścia	2 LED, kolor żółty
	echo	1 LED, kolor zielony
Akcesoria		
Akcesoria (w komplecie)	nakrętki zabezpieczające: 2, stal kwasoodporna	
Uwagi		
Uwagi	Napięcie eksplatacji "supply class 2" zgodnie z cULus	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12

Podłączenie



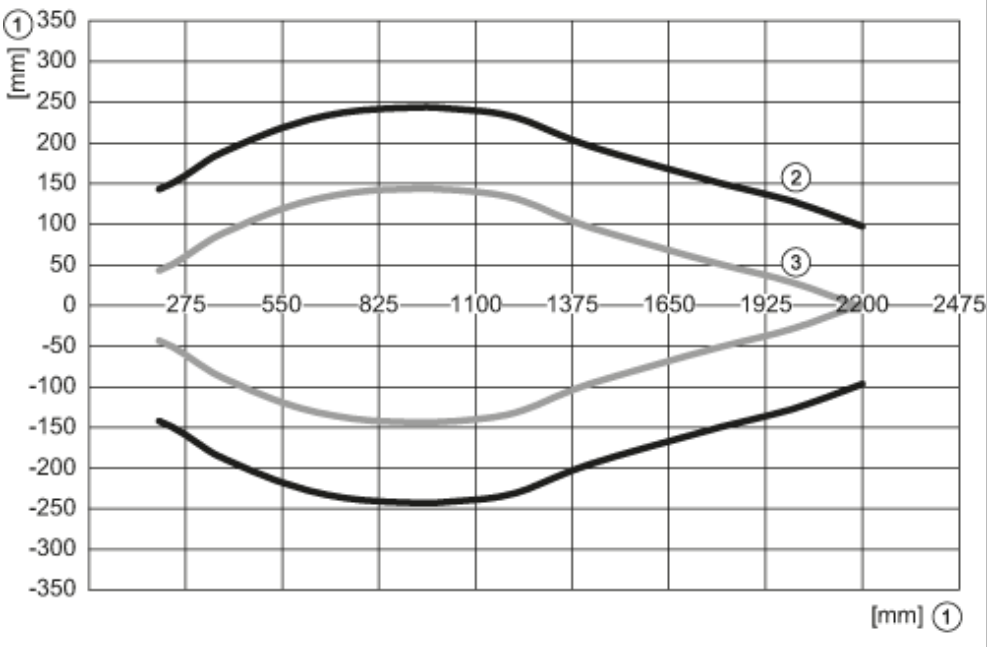
Pin 4 = IO-Link

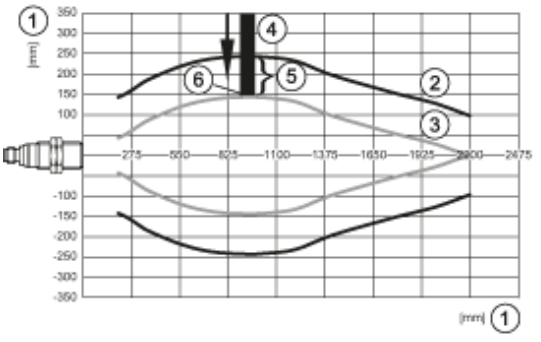
UGT513

Czujnik ultradźwiękowy

UGA02200E1KG/IO-LINK/US

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