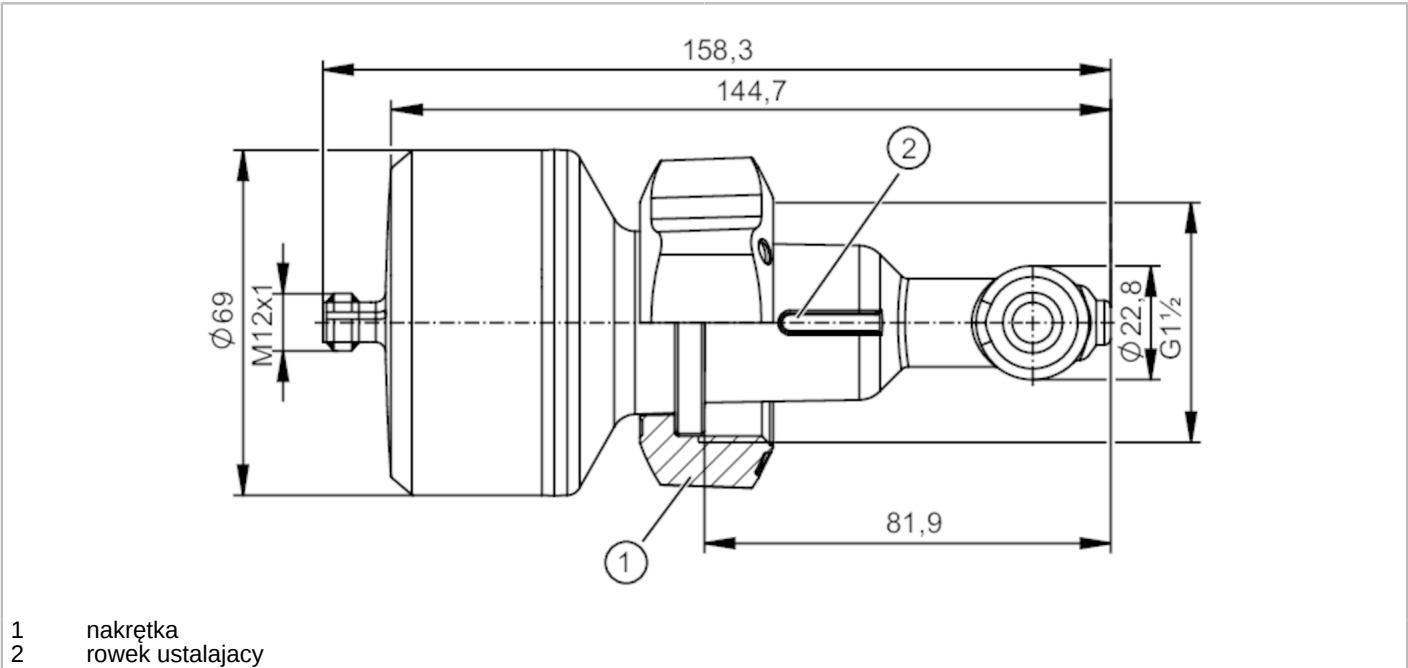


LDL400



Czujnik przewodności indukcyjny

IND CONDUCTIVITY IND G1 1/2 UN



1 nakrętka
2 rowek ustalający



Cechy produktu		
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 1	
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 1/2 Gwint wewnętrzny	
Aplikacja		
Konstrukcja	styki pozłacane	
Media	Ciecze przewodzące	
Uwaga na temat mediów	woda	
Nie stosować do	Patrz instrukcja obsługi, rozdział "Funkcje i własności".	
Temperatura medium [°C]	-5...60	
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	10	
Uwaga dot. przeciążalności	przy temperaturze medium 20°C	
Odporność na podciśnienie [mbar]	-1000	
Dane elektryczne		
Napięcie zasilania [V]	18...30 DC	
Pobór prądu [mA]	< 100	
Klasa ochrony	III	
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak	
Czas rozruchu [s]	2	
Zasada pomiaru	indukcyjna	
Wejścia / wyjścia		
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 1	
Wyjścia		
Łączna liczba wyjść	1	
Sygnał wyjściowy	sygnał analogowy; IO-Link	



Czujnik przewodności indukcyjny

IND CONDUCTIVITY IND G1 1/2 UN

Funkcja wyjścia	wybierany przewodność / temperatura / stężenie NaCl		
Liczba wyjść analogowych	1		
Analogowe wyjście prądowe [mA]	4...20; (skalowany)		
Maks. obciążenie [Ω]	500		
Zakres pomiaru / nastaw			
pomiar przewodności			
Zakres pomiarowy [μS/cm]	100...2000000		
Rozdzielczość [μS/cm]	0...10.000	1	
	10.000...100.000	10	
	100.000...2.000.000	100	
pomiar stężenia NaCl			
Zakres pomiarowy [%]	0...25; (Temperatura medium: 20...50 °C)		
pomiar temperatury			
Zakres pomiarowy [°C]	-25...100		
Dokładność / odchylenie			
pomiar przewodności			
Dokładność (w zakresie pomiarowym)	2 % MW ± 25 μS/cm		
Dryft [%/K]	0,1 %/K MW		
Powtarzalność	1 % MW ± 25 μS/cm		
Stabilność długotrwała	0,5 % MW ± 25 μS/cm		
pomiar stężenia NaCl			
Dokładność [%]	(0...4 %) czysta woda	0,1	
	(4...14 %) czysta woda	0,4	
	(14...25 %) czysta woda	1	
	(0...12 %) woda o przewodności 1000 μS/cm	0,4	
Rozdzielczość [%]	0,1		
pomiar temperatury			
Dokładność [K]	20...50 °C (Temperatura medium)	< ± 0,5 K	
	-25...100 °C (Temperatura medium)	< ± 1,5 K	
Powtarzalność [K]	0,2		
Rozdzielczość [K]	0,1		
Czasy reakcji			
pomiar przewodności			
Czas reakcji [s]	< 2; (T09; Tłumienie = 0); dla wartości przewodności <1000 μS/cm < 5s; (T09; Tłumienie = 0)		
pomiar temperatury			
Czas reakcji [s]	< 120; (T09)		
Interfejsy			
Interfejs komunikacyjny	IO-Link		
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)		
IO-Link Revision	1.1		
Norma SDCI	IEC 61131-9		



Czujnik przewodności indukcyjny

IND CONDUCTIVITY IND G1 1/2 UN

Profil	Function class	Oznaczenie
	0x0019	Measuring and Switching Sensor, floating point, 2 channel
	0x4000	Identification and Diagnosis
	0x8014	Quantity detection
	0x8101	Locator
SIO tryb		nie
Wymagany typ portu mastera		A
Ilość danych analogowych		1
Min.czas cyklu procesu [ms]		6,4
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	Funkcja	długość bajtu
	przewodność	32
	temperatura	32
	status	4
	informacje o przełączaniu binarnym	4
Funkcje IO-Link (acykliczne)	stężenie NaCl; Speicher; licznik godzin pracy; temperatura wewnętrzna; funkcja symulacji	
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	default	1593

Warunki pracy

Temperatura otoczenia [°C]	-25...50
Temperatura składowania [°C]	-25...75
Ochrona	IP 68; IP 69K; (7 dzień / 3 m wody / 0,3 bar: IP 68)

Testy / dopuszczenia

EMC	DIN EN 61326-1	groupa 1: klasa B
Odporność na wstrząsy	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Odporność na vibracje	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [lata]		127

Dane mechaniczne

Waga [g]	404,4
Materiał	obudowa: PP wzmocnienie włóknem; nakrętka: PP wzmocnienie włóknem
Materiały części w kontakcie z medium	obudowa: PP wzmocnienie włóknem; nakrętka: PP wzmocnienie włóknem; O-ring: EPDM
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 1/2 Gwint wewnętrzny
Charakterystyka powierzchniowa Ra/Rz części mających kontakt z medium	Ra: < 0,8

Uwagi

Uwagi	MW = Wielkość mierzona
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

LDL400



Czujnik przewodności indukcyjny

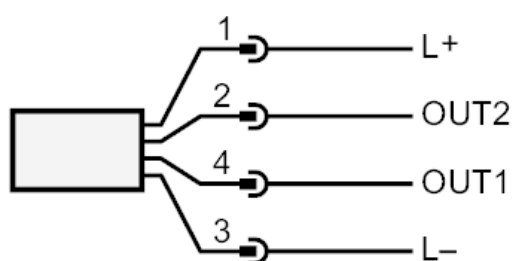
IND CONDUCTIVITY IND G1 1/2 UN

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12 (EN 61067-2-101); kodowanie: A; Styki: pozłacane



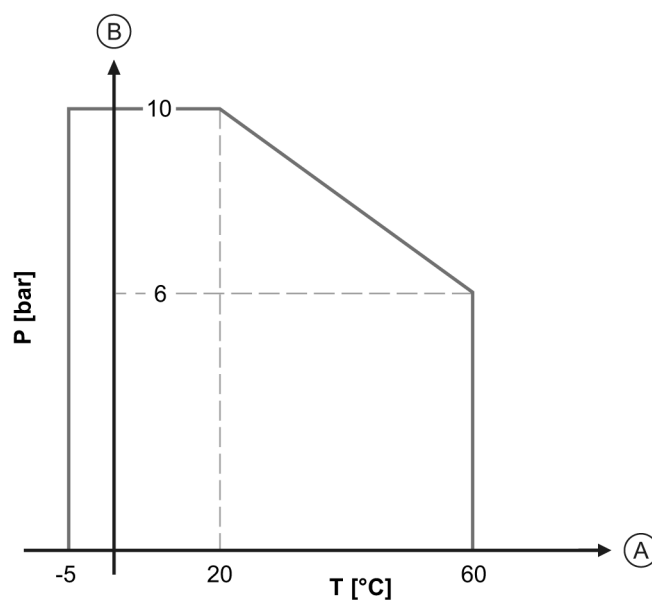
Podłączenie



OUT1: IO-Link
OUT2: wyjście analogowe

Diagramy i grafiki

Charakterystyka redukcji



A Temperatura medium
B Wytrzymałość na ciśnienie