PI3654

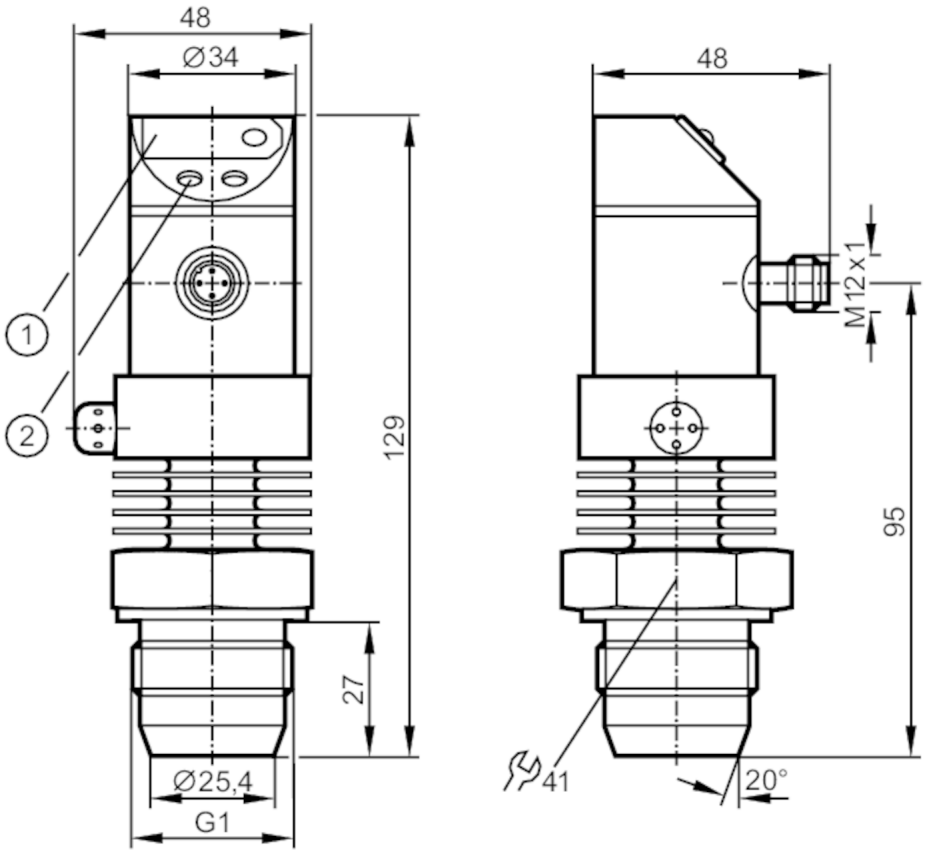
Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-010-REA01-KFPKG/US/ /P

Artykuł niedostępny w sprzedaży – wpis archiwalny

Artykuły alternatywne: PI2654

Przy doborze urządzenia alternatywnego prosimy zwrócić uwagę na różne dane techniczne!



1 7-segmentowy wyświetlacz LED
2 przycisk do programowania

CE

Cechy produktu		
Liczba wejść i wyjść		Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1
Zakres pomiarowy	[bar]	0...10
Przyłącze procesowe		połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny
Aplikacja		
Konstrukcja		styki pozłacane
Aplikacja		montaż zabudowany do przemysłu spożywczego
Montaż		Obudowa swobodnie obracalna o kąt 350°
Media		Media lepkie i zawiesiny; ciecze i gazy
Temperatura medium	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)
Minimalne ciśnienie niszczące	[bar]	150
Wytrzymałość na ciśnienie	[bar]	50
Rodzaj ciśnienia		ciśnienie względne

PI3654

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-010-REA01-KFPKG/US/ /P

Brak strefy martwej		tak
Dane elektryczne		
Napięcie zasilania	[V]	20...30 DC
Pobór prądu	[mA]	< 60
Min. rezystancja izolacji	[MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony		III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją		tak
Czas rozruchu	[s]	0,2
Zintegrowana funkcja Watchdog		tak
Wejścia / wyjścia		
Liczba wejść i wyjść		Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1
Wyjścia		
Łączna liczba wyjść		2
Sygnał wyjściowy		sygnał przełączający; sygnał analogowy; (konfigurowalne)
Wykonanie elektryczne		PNP
Liczba wyjść binarnych		1
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC	[V]	2
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC	[mA]	250
Liczba wyjść analogowych		1
Analogowe wyjście prądowe	[mA]	4...20
Maks. obciążenie	[Ω]	500
Zabezpieczenie przed zwarciem		tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciem		impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak
Zakres pomiaru / nastaw		
Zakres pomiarowy	[bar]	0...10
Punkt przełączania SP	[bar]	0,1...10
Punkt resetu rP	[bar]	0,05...9,95
W krokach co	[bar]	0,05
Dokładność / odchylenie		
Dokładność punktu przełączania	[% wartości końcowej]	< ± 1,5
Powtarzalność	[% wartości końcowej]	< ± 0,25; (z wahaniami temperatury < 10 K)
Odchyłka od charakterystyki	[% wartości końcowej]	< ± 1,0

PI3654

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-010-REA01-KFPKG/US/ /P

Dryft temperaturowy na 10K	< ± 0,3										
Czasy reakcji											
Częstotliwość przełączania dla danego czasu odpowiedzi z jednego wyjścia	Czas reakcji (dAP)	[ms]	3	6	10	17	30	60	125	250	500
	Częstotliwość przełączania	[Hz]	170	80	50	30	16	8	4	2	1
Czas reakcji	[ms]	przy prostokątnej charakterystyce ciśnienia; Punkt przełączania (SPx) = 70 %; Punkt zerowania (rPx) = 30 %									
Programowalny czas opóźnienia dS, dr	[s]	0, 0,2,...10, 11,...50									
Maksymalny czas odpowiedzi wyjścia analogowego	[ms]	3									
Software / programowanie											
Regulacja punktu przełączania		przycisk do programowania									
Możliwości parametryzacji		histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; opóźnienie załączania/resetowania wyjścia przełączającego; Tłumienie									
Warunki pracy											
Temperatura otoczenia	[°C]	-25...80									
Temperatura składowania	[°C]	-40...100									
Ochrona		IP 67									
Testy / dopuszczenia											
EMC		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD								
		EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane	10 V/m								
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV								
		EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone	10 V								
Odporność na wstrząsy		DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)								
Odporność na wibracje		DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)								
Dane mechaniczne											
Materiał		stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT; PC; PA; EPDM/X; FKM									
Materiały części w kontakcie z medium		stal nierdzewna (1.4404 / 316L); ceramika; PTFE									
Min. liczba cykli ciśnienia		100 milionów									
Przyłącze procesowe		połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny									
Wyświetlacze / elementy robocze											
Wyświetlacz		Stan wyjścia	LED, kolor czerwony								
		Wyświetlanie funkcji	7-segmentowy wyświetlacz LED								
		Wartość mierzona	7-segmentowy wyświetlacz LED								
Uwagi											
Sztuk w opakowaniu		1 szt.									

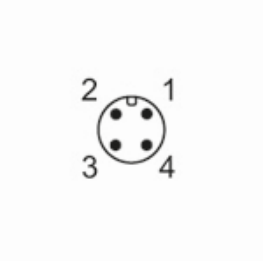
PI3654

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-010-REA01-KFPKG/US/ /P

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: pozłacane



Podłączenie

