

PI1694



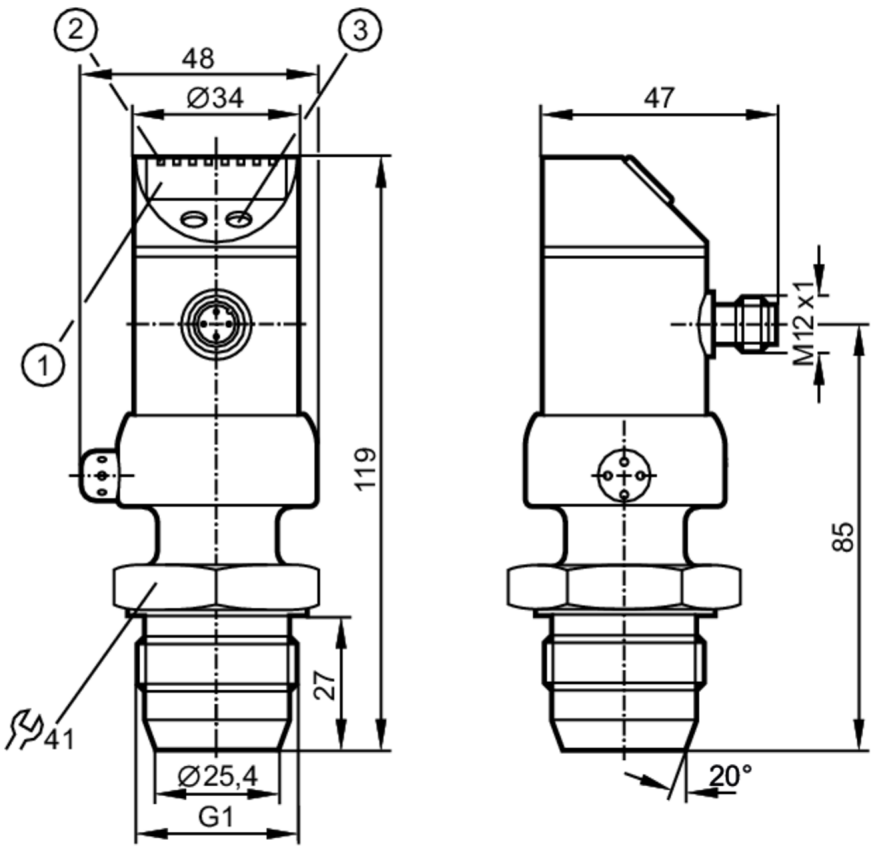
Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-010-REA01-E-ZVG/US/ IP

Artykuł niedostępny

Artykuły alternatywne: PI2894 lub PI2794

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



- 1 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy
- 2 diody LED
- 3 przycisk do programowania



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 1		
Zakres pomiarowy	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny stożek uszczelniający		

Aplikacja

Konstrukcja	styki połączane		
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	150 bar	2175 psi	15 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	50 bar	725 psi	5 Mpa
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne		



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-010-REA01-E-ZVG/US/ /P

Brak strefy martwej tak

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	20...32 DC
Min. rezystancja izolacji [MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu [s]	0,5
Impuls prądowy załączenia zasilania [mA]	6
Czas trwania szczytowego prądu włączania [ms]	30
Zintegrowana funkcja Watchdog	tak

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść analogowych: 1

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	1
Sygnał wyjściowy	sygnał analogowy
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe [mA]	4...20, odwracalny; (skalowany 1:4)
Maks. obciążenie [Ω]	300
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Wyjście analogowe / dolna wartość	-1...7,25 bar	-14,5...105,1 psi	-0,1...0,725 MPa
Wyjście analogowe / górna wartość	1,75...10 bar	25,4...145 psi	0,175...1 MPa
W krokach co	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Ustawienia fabryczne		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar

Dokładność / odchylenie

Powtarzalność [% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)		
Odchyłka od charakterystyki [% zakresu]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, liniowość uwzględniająca histerezę i powtarzalność, ustawienie wartości granicznej według normy DIN EN IEC 62828-1)		
Odchylenie liniowości [% zakresu]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Odchylenie histerezy [% zakresu]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Stabilność długotrwała [% zakresu]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; na rok)		
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego [% na zakres 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)		
Współczynnik temperaturowy zakresu [% na zakres 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)		



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-010-REA01-E-ZVG/US/ /P

Czasy reakcji		
Tłumienie wyjścia analogowego dAA	[s]	0,1...100
Maksymalny czas odpowiedzi wyjścia analogowego	[ms]	40
Software / programowanie		
Możliwości parametryzacji		punkt zerowy; zakres
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[°C]	-25...80
Temperatura składowania	[°C]	-40...100
Ochrona		IP 67; IP 69K
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 61000-4-5 Surge	0,5/1 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)
MTTF	[lata]	238
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	440,8
Materiał		stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Materiały części w kontakcie z medium		ceramika (99,9 % Al ₂ O ₃); stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); charakterystyka powierzchniowa: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. liczba cykli ciśnienia		100 milionów
Przylącze procesowe		połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny stożek uszczelniający
Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	4 x LED, kolor zielony
	Wyświetlanie funkcji	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
Jednostka wyświetlana		bar; psi; MPa; % zakresu
Uwagi		
Uwagi		Dopuszczenie 3A jest aktualne tylko wtedy, gdy w instalacji użyto odpowiednich adapterów z dopuszczeniem 3A.
Sztuk w opakowaniu		1 szt.
Połączenie elektryczne		

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

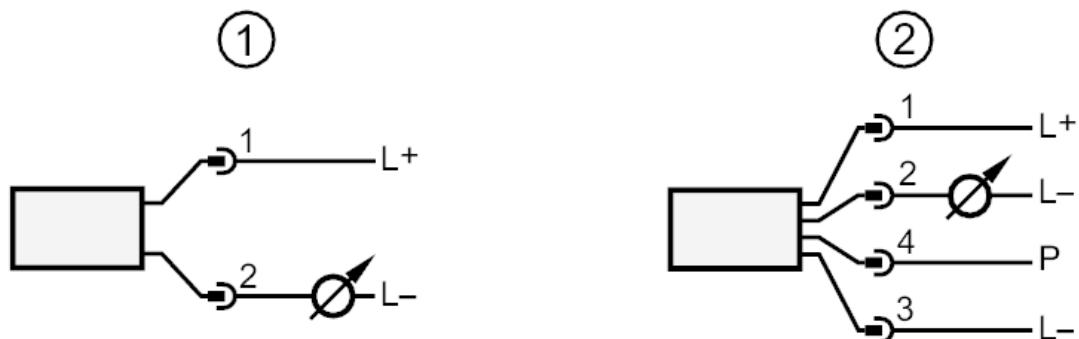




Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-010-REA01-E-ZVG/US/ IP

Podłączenie



- 1: Tryb pracy normalny
 2: Tryb programowania (P = komunikacja za pomocą: EPS- / FDT interface)