

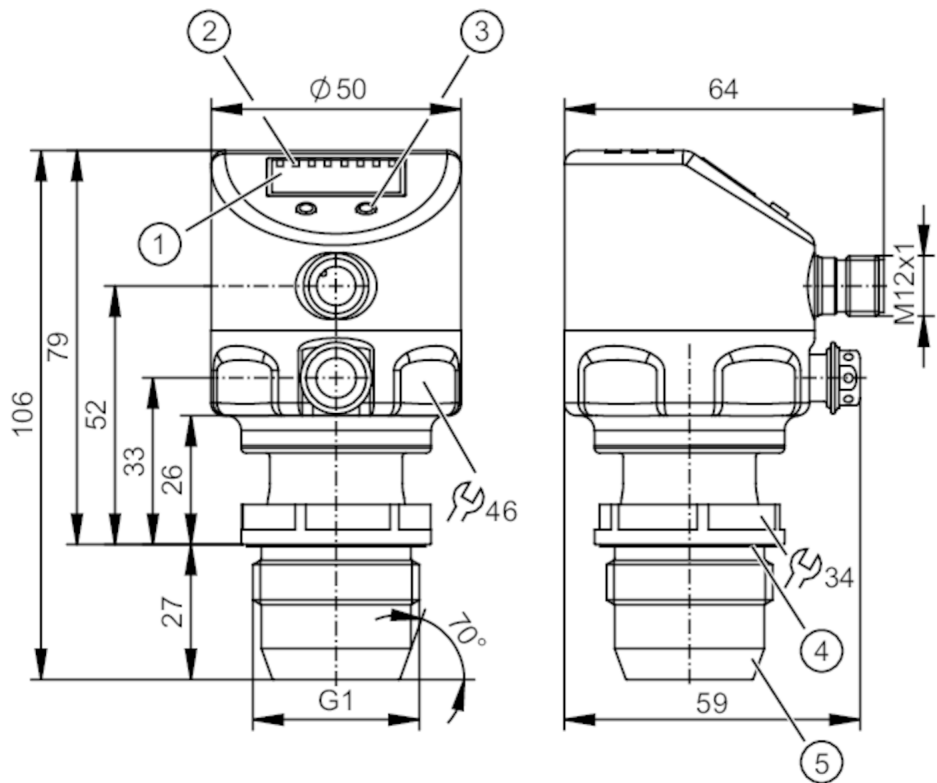


Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

Artykuły alternatywne: PI1804

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



- 1 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy
 - 2 diody LED
 - 3 przycisk do programowania
 - 4 rowek z pierścieniem uszczelniającym
 - 5 profil uszczelniający gwint zewnętrzny G1
- Uwaga: Urządzenie może być instalowane tylko w przyłączy procesowym dla stożka uszczelniającego G1.
Stożek uszczelniający G1 urządzenia nadaje się tylko do adapterów z metalowym ogranicznikiem końcowym.



Cechy produktu			
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; 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 Uwaga: Urządzenie może być instalowane tylko w przyłączy procesowym dla stożka uszczelniającego G1.; Stożek uszczelniający G1 urządzenia nadaje się tylko do adapterów z metalowym ogranicznikiem końcowym.		
Aplikacja			
Konstrukcja	styki połączone		
Aplikacja	montaż zabudowany do przemysłu spożywczego		
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
Odporność na podciśnienie [mbar]	-1000		



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Odporność na podciśnienie [MPa]	-0,1
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne; próżnia
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) [bar]	50
Dane elektryczne	
Min. rezystancja izolacji [MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Zintegrowana funkcja Watchdog	tak
2-przewodowy	
Napięcie zasilania [V]	20...32 DC
Pobór prądu [mA]	3,6...21
Czas rozruchu [s]	1
3-przewodowy	
Napięcie zasilania [V]	18...32 DC
Pobór prądu [mA]	< 45
Czas rozruchu [s]	0,5
Wejścia / wyjścia	
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1
Wyjścia	
Łączna liczba wyjść	2
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający; sygnał analogowy; IO-Link; (konfigurowalne)
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN
Liczba wyjść binarnych	2
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe [mA]	4...20, odwracalny; (skalowany)
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak
2-przewodowy	
Maks. obciążenie [Ω]	300
3-przewodowy	
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V]	2
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]	250
Częstotliwość przełączania DC [Hz]	125
Maks. obciążenie [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Zakres pomiaru / nastaw			
Zakres pomiarowy	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Punkt przełączania SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi	-0,098...1 MPa
Punkt resetu rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi	-0,1...0,998 MPa
Wyjście analogowe / dolna wartość	-1...7,5 bar	-14,5...108,7 psi	-0,1...0,75 MPa
Wyjście analogowe / górna wartość	1,5...10 bar	21,8...145 psi	0,15...1 MPa
W krokach co	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Ustawienia fabryczne		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar
		dAP = 0,06 s	dAA = 0,03 s
Dokładność / odchylenie			
Dokładność punktu przełączania [% zakresu]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)		
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)		
Czasy reakcji			
Tłumienie wartości procesowej dAP [s]	0...30		
Tłumienie wyjścia analogowego dAA [s]	0,01...99,99		
2-przewodowy			
Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego [ms]	45		
3-przewodowy			
Minimalny czas odpowiedzi wyjścia przełączającego (dAP) [ms]	3		
Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego [ms]	7		
Interfejsy			
Interfejs komunikacyjny	IO-Link		
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)		
IO-Link Revision	1.0		
Profil	brak Profilu		



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

SIO tryb	tak				
Wymagany typ portu mastera	A				
Ilość danych analogowych	1				
Ilość danych binarnych	2				
Min.czas cyklu procesu [ms]	2,3				
Obsługiwane DeviceID	<table> <tr> <th>Typ działania</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>157</td></tr> </table>	Typ działania	DeviceID	default	157
Typ działania	DeviceID				
default	157				

Warunki pracy

Temperatura otoczenia [°C]	-25...80
Temperatura składowania [°C]	-40...100
Ochrona	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	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]	148,85	

Dane mechaniczne

Waga [g]	378,5
Obudowa	cyldryczna
Wymiary [mm]	Ø 50 / L = 106
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA
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 Uwaga: Urządzenie może być instalowane tylko w przylączu procesowym dla stożka uszczelniającego G1.; Stożek uszczelniający G1 urządzenia nadaje się tylko do adapterów z metalowym ogranicznikiem końcowym.

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	LED, kolor zielony
	Stan wyjścia	LED, kolor żółty
	Wyświetlanie funkcji	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
Jednostka wyświetlana	bar; psi; MPa; % zakresu	

Uwagi

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



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

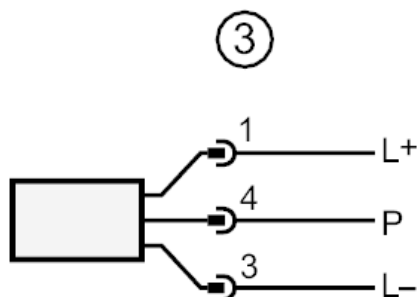
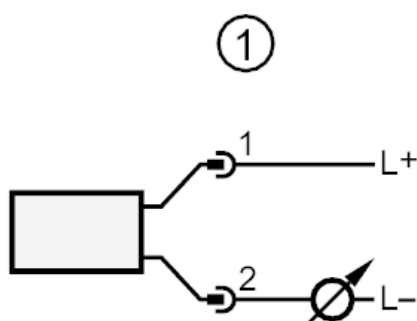
PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



- 1 Podłączenie 2-przewodowe
- 2 Podłączenie 3-przewodowe :
- OUT1 Wyjście przełączające
- OUT2 Wyjście przełączające
- wyjście analogowe
- 3 Podłączenie do parametryzacji poprzez IO-Link (P = komunikacja poprzez IO-Link)