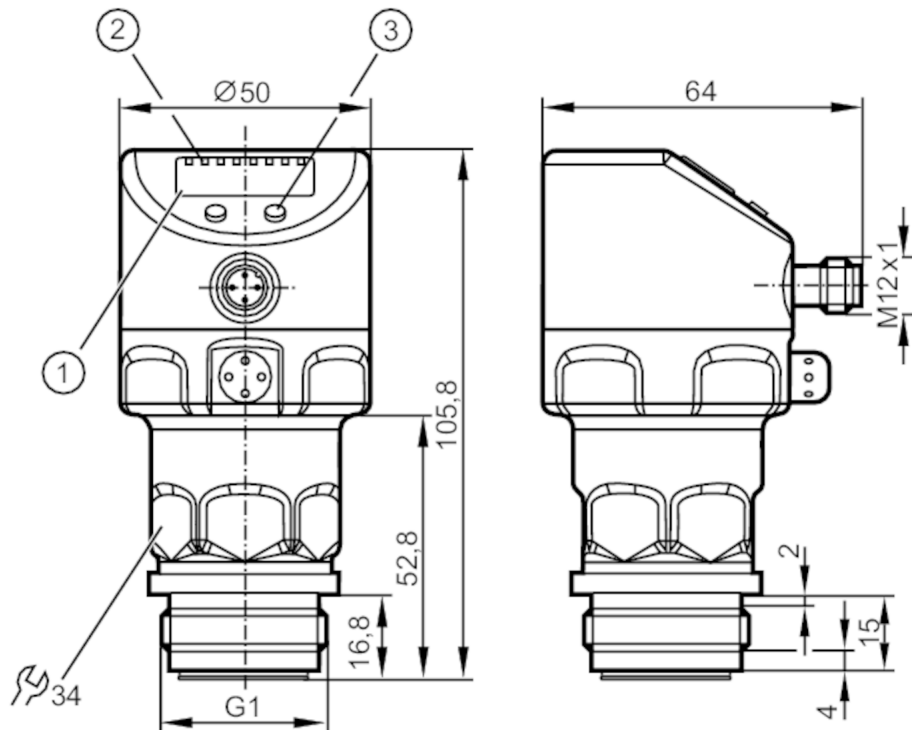




Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP



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



Cechy produktu		
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1	
Zakres pomiarowy	-1...10 bar	-14,5...145 psi
Zakres pomiarowy [MPa]	-0,1...1	
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny Aseptoflex Vario	
Aplikacja		
Konstrukcja	styki pozłacane	
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
Minimalne ciśnienie niszczące [MPa]	15	
Wytrzymałość na ciśnienie	50 bar	725 psi
Wytrzymałość na ciśnienie [MPa]	5	
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne	
Brak strefy martwej	tak	
Dane elektryczne		
Min. rezystancja izolacji [MΩ]	100; (500 V DC)	



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

Klasa ochrony	III	
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak	
Zintegrowana funkcja Watchdog	tak	
2-przewodowy		
Napięcie zasilania	[V]	20...32 DC
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 zwarciem	tak	
Typ zabezpieczenia przed zwarciem	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]	(Ub - 10 V) / 20 mA
Zakres pomiaru / nastaw		
Zakres pomiarowy	-1...10 bar	-14,5...145 psi
Zakres pomiarowy	[MPa]	-0,1...1
Punkt przełączania SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi
Punkt przełączania SP	[MPa]	-0,098...1
Punkt resetu rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi
Punkt resetu rP	[MPa]	-0,1...0,998
Wyjście analogowe / dolna wartość	-1...7,5 bar	-14,5...108,7 psi



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

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

Wyjście analogowe / dolna wartość	[MPa]	-0,1...0,75
Wyjście analogowe / górna wartość		1,5...10 bar 21,8...145 psi
Wyjście analogowe / górna wartość	[MPa]	0,15...1
W krokach co		0,01 bar 0,1 psi
W krokach co	[MPa]	0,001
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

Dokładność / odchylenie

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

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
Ilość danych analogowych		1
Ilość danych binarnych		2



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

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

Min.czas cyklu procesu	[ms]	2,3
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[°C]	-25...80
Temperatura składowania	[°C]	-40...100
Ochrona		IP 67; IP 68; IP 69K
Testy / dopuszczenia		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Odporność na wstrząsy	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[lata]	148,66
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	297
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
Materiały części w kontakcie z medium	ceramika (99,9 % Al2 O3); stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); charakterystyka powierzchniowa: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. liczba cykli ciśnienia	100 milionów	
Moment dokręcający	[Nm]	35; (zalecany; W zależności od użytej pasty smarującej, uszczelnienia i ciśnienia.)
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny Aseptoflex Vario	
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.	

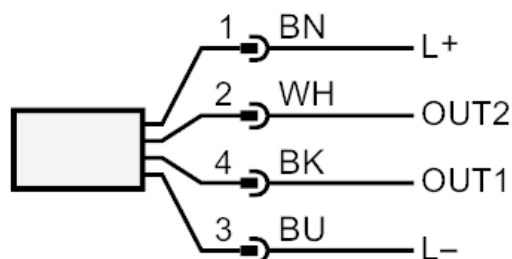
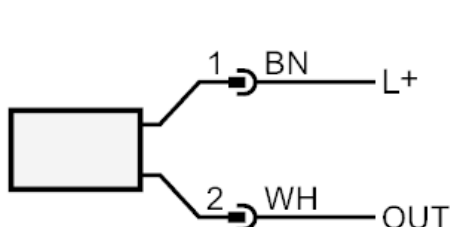


Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PI-010-REA01-MFRKG/US/ IP

Połączenie elektryczne

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



OUT

Podłączenie 2-przewodowe :

wyjscie analogowe

OUT1

Podłączenie 3-przewodowe :

wyjscie przełączające lub IO-Link

OUT2

wyjscie przełączające lub analogowe

Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2

Kolory żył :

BK =

czarny

BN =

brązowy

BU =

niebieski

WH =

biały