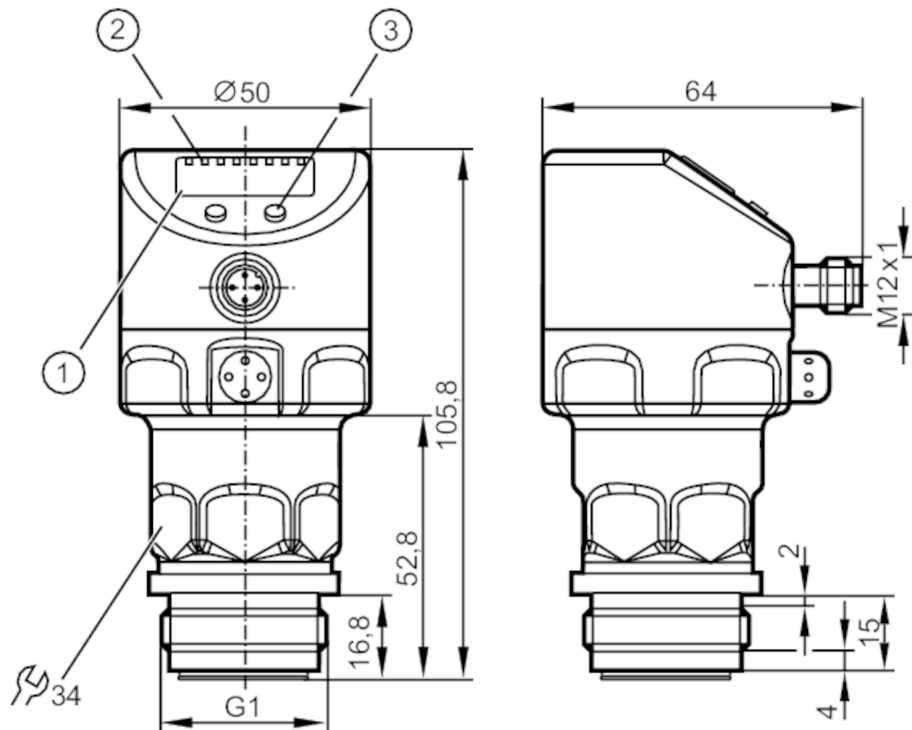




Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PI-005-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...5 bar	-14,5...72,5 psi	-100...500 kPa
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	100 bar	1450 psi	10000 kPa
Wytrzymałość na ciśnienie	30 bar	435 psi	3000 kPa
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne		
Brak strefy martwej	tak		
Dane elektryczne			
Min. rezystancja izolacji [MΩ]	100; (500 V DC)		
Klasa ochrony	III		
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak		



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P

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]	(U _b - 10 V) / 20 mA	
Zakres pomiaru / nastaw			
Zakres pomiarowy	-1...5 bar	-14,5...72,5 psi	-100...500 kPa
Punkt przełączania SP	-0,99...5 bar	-14,35...72,5 psi	-99...500 kPa
Punkt resetu rP	-1...4,99 bar	-14,5...72,35 psi	-100...499 kPa
Wyjście analogowe / dolna wartość	-1...3,75 bar	-14,5...54,5 psi	-100...375 kPa
Wyjście analogowe / górna wartość	0,25...5 bar	3,65...72,5 psi	25...500 kPa
W krokach co	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa
Ustawienia fabryczne		SP1 = 1,250 bar	rP1 = 1,150bar
		SP2 = 3,750 bar	rP2 = 3,650 bar
		ASP = 0,000 bar	AEP = 5,000 bar



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P

Dokładność / odchylenie		
Dokładność punktu przełączania		$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
	[% zakresu]	
Powtarzalność		$< \pm 0,1$; (z wahaniami temperatury $< 10\text{ K}$; Turn down 1:1)
	[% zakresu]	
Odchyłka od charakterystyki		$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1; liniowość uwzględniająca histerezę i powtarzalność; ustawienie wartości granicznej według normy DIN EN IEC 62828-1)
	[% zakresu]	
Odchylenie liniowości		$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
	[% zakresu]	
Odchylenie histerezy		$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
	[% zakresu]	
Stabilność długotrwała		$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; na rok)
	[% zakresu]	
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego		$< \pm 0,05$; ($0...70\text{ °C}$)
	[% na zakres 10 K]	
Współczynnik temperaturowy zakresu		$< \pm 0,15$; ($0...70\text{ °C}$)
	[% 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
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 IEC 68-2-27	50 g (11 ms)



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PI-005-REA01-MFRKG/US/ /P

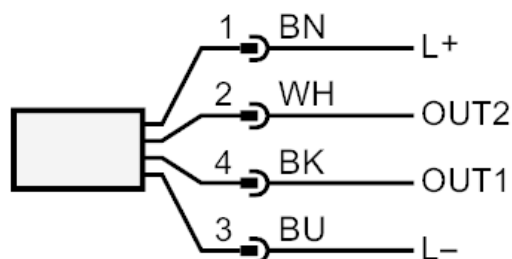
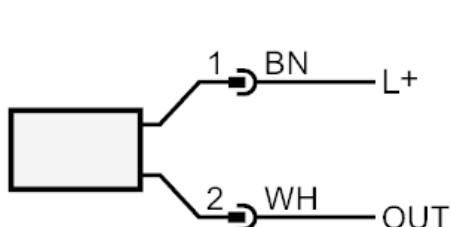
Odporność na wibracje	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [lata]		148,66
Dane mechaniczne		
Waga [g]		297,5
Obudowa		cyldryczna
Wymiary [mm]		Ø 50 / L = 105,8
Materiał		stal nierdzewna (1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA
Materiały części w kontakcie z medium		ceramika (99,9 % Al ₂ O ₃); stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); charakterystyka powierzchniowa: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. liczba cykli ciśnienia		100 milionów
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; kPa; % zakresu
Uwagi		
Sztuk w opakowaniu		1 szt.

Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem

PI-005-REA01-MFRKG/US/ IP

Połączenie elektryczne

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



OUT

Podłączenie 2-przewodowe :

wyście analogowe

OUT1

Podłączenie 3-przewodowe :

wyście przełączające lub IO-Link

OUT2

wyście przełączające lub analogowe

Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2

Kolory żył :

BK =

czarny

BN =

brązowy

BU =

niebieski

WH =

biały