

PI2717

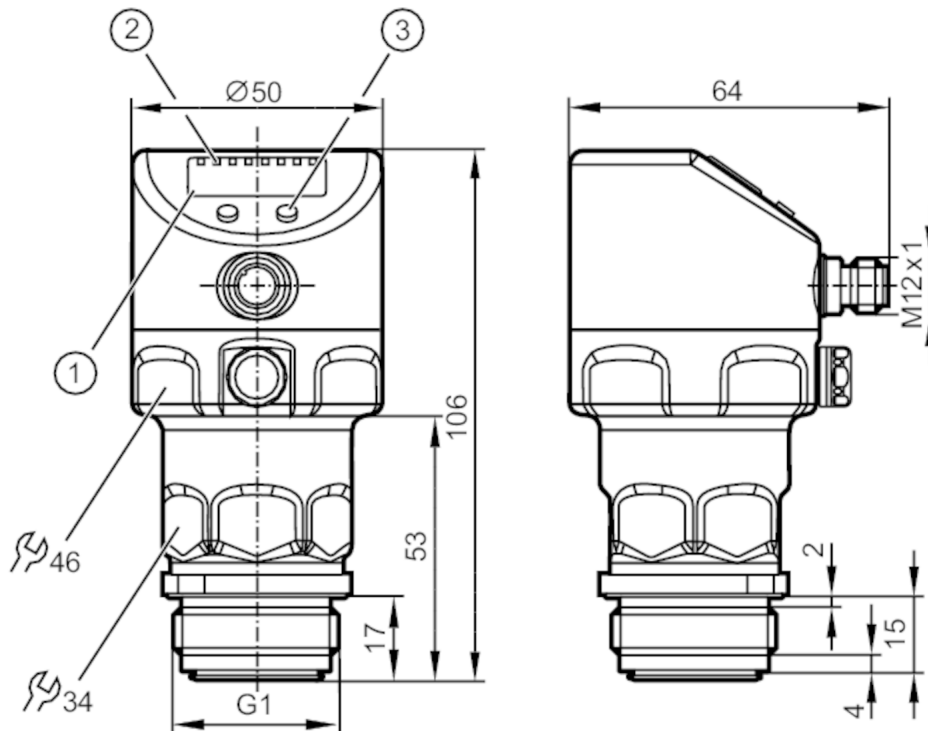


Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ IP

Artykuły alternatywne: PI1717

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



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



ACS



CRN



us

EC 1935/2004

EHEDG

Certified

FCM

FDA

IO-Link

Reg31

UK

CA

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1			
Zakres pomiarowy	-0,1...1,6 bar	-100...1600 mbar	-1,46...23,2 psi	-10...160 kPa
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny Aseptoflex Vario			

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	40000 mbar	580 psi	4000 kPa
Wytrzymałość na ciśnienie	15000 mbar	215 psi	1500 kPa
Odporność na podciśnienie [mbar]	-1000		
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne		
Brak strefy martwej	tak		
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) [bar]	15		

Dane elektryczne

Min. rezystancja izolacji [MΩ]	100; (500 V DC)
--------------------------------	-----------------



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ IP

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
Sygnal wyjściowy		sygnal przełączający; sygnal 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 zwarciami		tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami		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	-0,1...1,6 bar	-100...1600 mbar	-1,46...23,2 psi	-10...160 kPa
Punkt przełączania SP	-96...1600 mbar	-1,4...23,2 psi	-9,6...160 kPa	
Punkt resetu rP	-100...1598 mbar	-1,44...23,16 psi	-10...159,8 kPa	
Wyjście analogowe / dolna wartość	-100...1200 mbar	-1,46...17,42 psi	-10...120 kPa	
Wyjście analogowe / górna wartość	300...1600 mbar	4,34...23,2 psi	30...160 kPa	



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ /P

W krokach co	2 mbar	0,02 psi	0,2 kPa
Ustawienia fabryczne		SP1 = 0,4 bar	rP1 = 0,368 bar
		SP2 = 1,2 bar	rP2 = 1,168 bar
		ASP = 0,0 bar	AEP = 1,6 bar

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
SIO tryb	tak
Wymagany typ portu master	A
Ilość danych analogowych	1
Ilość danych binarnych	2
Min.czas cyklu procesu [ms]	2,3
Obsługiwane DeviceID	Typ działania domyślnie
	DeviceID 727



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ IP

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]	154
Uwaga dotycząca dopuszczeń	certyfikat testów fabrycznych dostępny do pobrania ze strony www.factory-certificate.ifm	
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer	J018
	Numer UL	E174189

Dane mechaniczne		
Waga	[g]	360
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 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	mbar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; % zakresu	

Uwagi		
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	

Połączenie elektryczne

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

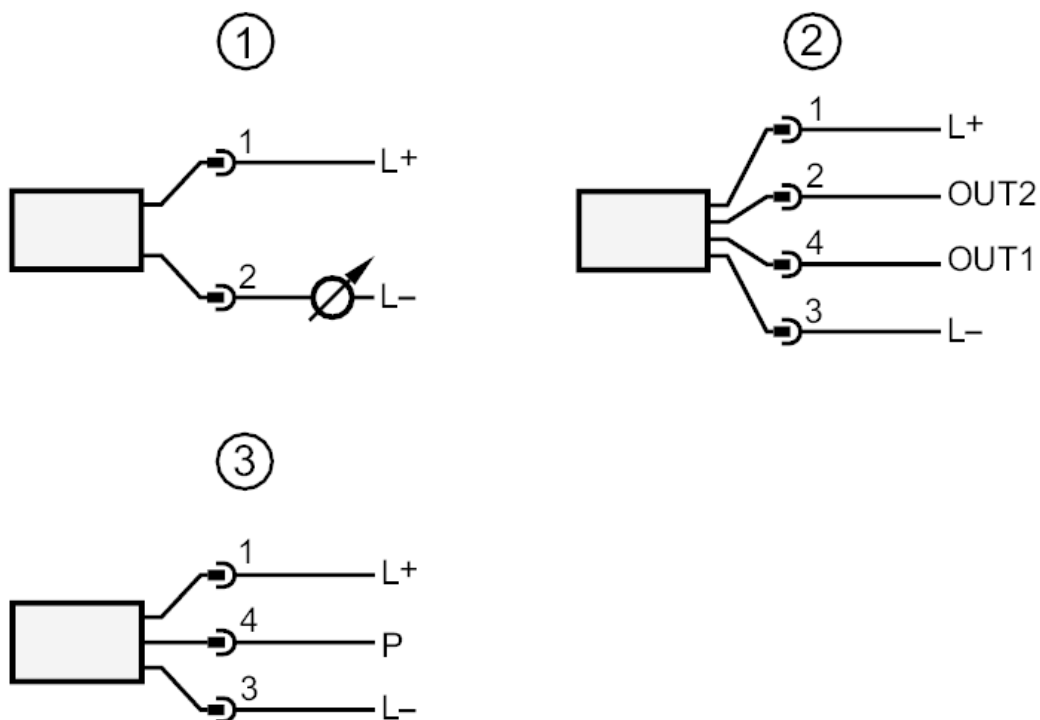




Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ IP

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)