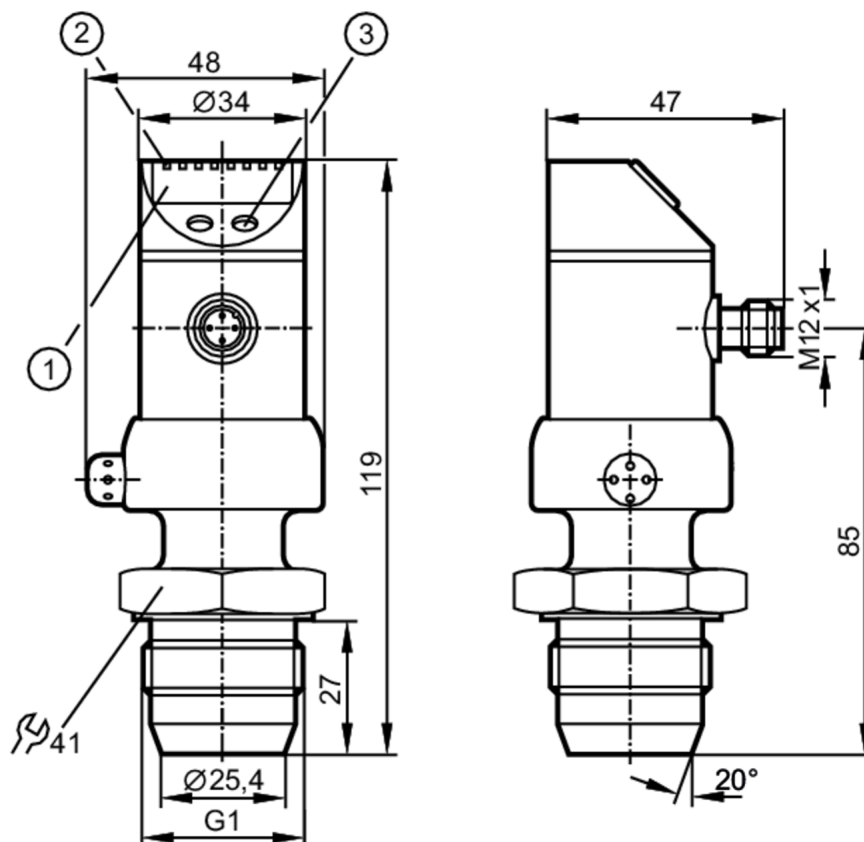


Czujnik ciśnienia z funkcją diagnostyczną dla pomp

PIM025-REA01-KFPKG/US/ /P



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



EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA

Aplikacja

Aplikacja	strefy sterylne		
Montaż	Obudowa swobodnie obracalna o kąt 350°		
Media	Media lepkie i zawiesiny; ciecze i gazy		
Temperatura medium [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Wytrzymałość na ciśnienie	100 bar	1450 psi	10 MPa
Minimalne ciśnienie niszczące	350 bar	5070 psi	35 MPa
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne		
brak strefy martwej	tak		



Czujnik ciśnienia z funkcją diagnostyczną dla pomp

PIM025-REA01-KFPKG/US/ /P

Dane elektryczne				
Napięcie zasilania	[V]	18...32 DC		
Pobór prądu	[mA]	< 50		
Min. rezystancja izolacji	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Klasa ochrony		III		
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją		tak		
Czas rozruchu	[s]	0,2		
Zintegrowana funkcja Watchdog		tak		
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; (konfigurowalne)		
Wykonanie elektryczne		PNP		
Liczba wyjść binarnych		2		
Funkcja wyjścia		normalnie otwarty / zamknięty; (parametryzowalna)		
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC	[V]	2		
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC	[mA]	250		
Częstotliwość przełączania DC	[Hz]	350		
Uwagi dotyczące częstotliwości przełączania		OUT2		
Liczba wyjść analogowych		1		
Analogowe wyjście prądowe	[mA]	4...20, odwracalny; (skalowany)		
Maks. obciążenie	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA		
Zabezpieczenie przed zwarcim		tak		
Typ zabezpieczenia przed zwarcim		impulsowe		
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak		
Zakres pomiaru / nastaw				
Zakres pomiarowy		-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Punkt przełączania SP		-0,96...25 bar	-13,8...362,7 psi	-0,096...2,5 MPa
Punkt resetu rP		-1...24,96 bar	-14,4...362,1 psi	-0,1...2,496 MPa
Wyjście analogowe / dolna wartość		-1...18,74 bar	-14,4...271,8 psi	-0,1...1,874 MPa
Wyjście analogowe / górna wartość		5,24...25 bar	76,2...362,7 psi	0,524...2,5 MPa
w krokach co		0,02 bar	0,3 psi	0,002 MPa
Ustawienia fabryczne			OU1 = Fnc	OU2 = I
			ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar
Dokładność / odchylenie				
Dokładność punktu przełączania		< ± 0,2; (Turn down 1:1)		



Czujnik ciśnienia z funkcją diagnostyczną dla pomp

PIM025-REA01-KFPKG/US/ /P

	[% zakresu]	
Powtarzalność	[% zakresu]	$< \pm 0,1$; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)
Odchyłka od charakterystyki	[% zakresu]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1 liniowość uwzględniająca histerezę i powtarzalność wartość graniczna ustalona wg DIN 16086)
Odchylenie liniowości	[% zakresu]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Odchylenie histerezy	[% zakresu]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Stabilność długotrwała	[% zakresu]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; na rok)
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego	[% na zakres 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)
Współczynnik temperaturowy zakresu	[% na zakres 10 K]	$< \pm 0,1$; (0...70 °C)

Czasy reakcji

Czas reakcji	[ms]	$< 2,5$
Tłumienie wyjścia przełączającego dAP	[s]	0...10
Tłumienie wyjścia analogowego dAA	[s]	0...10
Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego	[ms]	0,2

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 HF promieniowanie	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 przewodzeie w. cz.	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]	188

Dane mechaniczne

Waga	[g]	457
Materiał		stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Materiały części w kontakcie z medium		ceramika (99,9 % Al ₂ O ₃); PTFE; stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); charakterystyka powierzchniowa: Ra $< 0,4$ / Rz 4
Min. liczba cykli ciśnienia		100 milionów
Przyłącze procesowe		połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny stożek uszczelniający



Czujnik ciśnienia z funkcją diagnostyczną dla pomp

PIM025-REA01-KFPKG/US/ /P

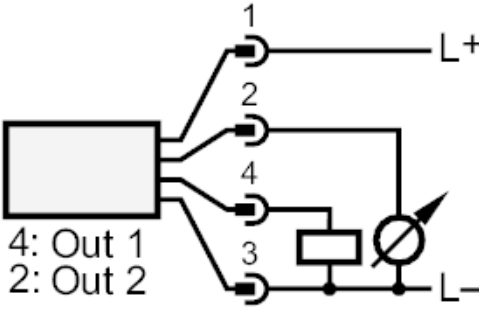
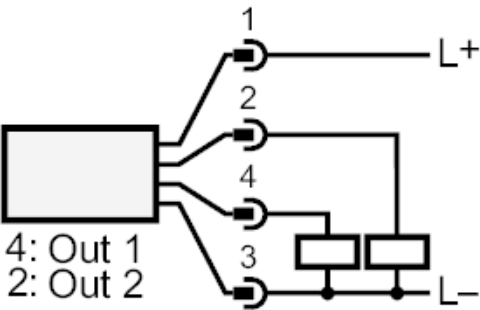
Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	4 x LED, kolor zielony
	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty
	Wyświetlanie funkcji	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
Uwagi		
Uwagi	diagnostyka pomp o stałej prędkości obrotowej (+/- 10% odchylenia prędkości obrotowej)	
	Zakres prędkości obrotowej 40...3000 U/min	
	minimalne ciśnienie do diagnozy pompy 0,5 bar	
	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; Styki: pozłacane



Podłączenie



OUT1	diagnoza pompy
OUT2	Monitoring ciśnienia