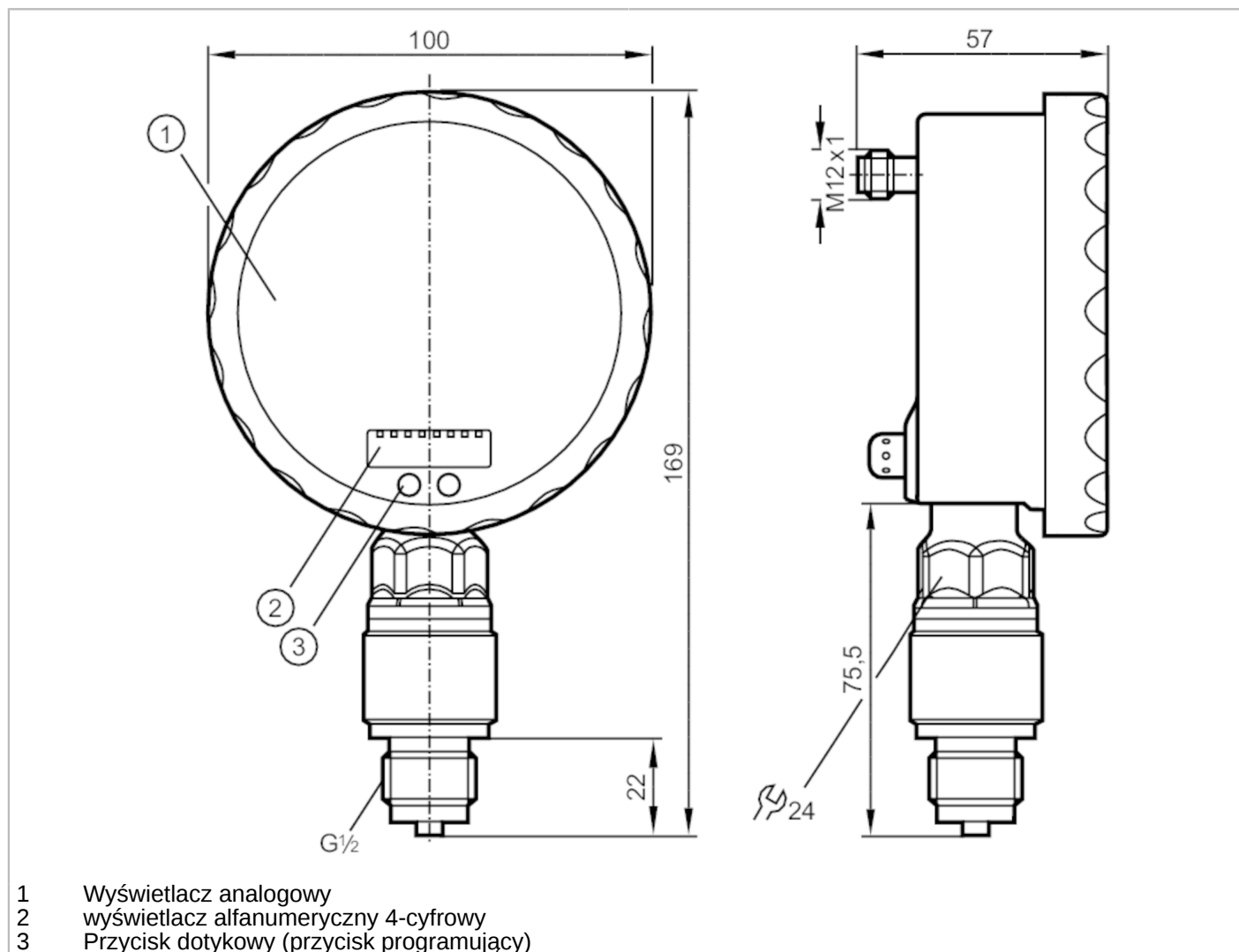


PG2454



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem analogowym

PG-010-REB12-MFRKG/US/ /P



Aplikacja		
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych; Manometr bezpieczeństwa (S) oparty na normie DIN EN 837-1	
Media	ciecze i gazy	
Temperatura medium [°C]	-25...80	
Wytrzymałość na ciśnienie	50 bar	725 psi
Minimalne ciśnienie niszczące	150 bar	2175 psi
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne	
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN)	38 bar	551 psi



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem analogowym

PG-010-REB12-MFRKG/US/ /P

Dane elektryczne		
Napięcie zasilania	[V]	18...32 DC
Pobór prądu	[mA]	< 70; (24 V)
Min. rezystancja izolacji	[MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony		III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją		tak
Czas rozruchu	[s]	6
Zintegrowana funkcja Watchdog		tak
Wejścia / wyjścia		
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1	
Wyjścia		
Łączna liczba wyjść	2	
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający; sygnał analogowy; (konfigurowalne)	
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN	
Liczba wyjść binarnych	1	
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]	75
Liczba wyjść analogowych	1	
Analogowe wyjście prądowe	[mA]	4...20, odwracalny; (skalowany)
Maks. obciążenie	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak	
Typ zabezpieczenia przed zwarciem	impulsowe	
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak	
Zakres pomiaru / nastaw		
Zakres pomiarowy	-1...10 bar	-14,4...145 psi
Punkt przełączania SP	-0,96...16 bar	-14...232 psi
Punkt resetu rP	-1...15,96 bar	-14,4...231,6 psi
Wyjście analogowe / dolna wartość	-1...13,5 bar	-14,4...195,8 psi
Wyjście analogowe / górna wartość	1,5...16 bar	21,8...232 psi
w krokach co	0,02 bar	0,2 psi
Dokładność / odchylenie		
Dokładność punktu przełączania	< ± 0,5; (Turn down 1:1)	
	[% zakresu]	
Powtarzalność	[% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)
Odchyłka od charakterystyki	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line)	



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem analogowym

PG-010-REB12-MFRKG/US/ /P

	[% zakresu]	
Odchylenie histerezy	[% zakresu]	$< \pm 0,25$; (Turn down 1:1)
Stabilność długotrwała	[% zakresu]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; na 6 miesięcy)
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego	[% na zakres 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...70 °C)
Współczynnik temperaturowy zakresu	[% na zakres 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...70 °C)
Czasy reakcji		
Czas reakcji	[ms]	< 9
Tłumienie wyjścia przełączającego dAP	[s]	0,01...30
Tłumienie wyjścia analogowego dAA	[s]	0,01...30
Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego	[ms]	28
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[°C]	-20...80
Temperatura składowania	[°C]	-40...100
Ochrona		IP 67; IP 69K
Testy / dopuszczenia		
EMC		DIN EN 61000-6-2
		DIN EN 61000-6-3
Odporność na wstrząsy		DIN EN 60068-2-27
Odporność na wibracje		DIN EN 60068-2-6
MTTF	[lata]	103
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe		dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	608
Materiał		stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; szyba przednia: Laminowane szkło bezpieczne 4 mm
Materiały części w kontakcie z medium		Al ₂ O ₃ (ceramika); FKM; stal nierdzewna (1.4404 / 316L)
Min. liczba cykli ciśnienia		100 milionów
Przyłącze procesowe		połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem analogowym

PG-010-REB12-MFRKG/US/ /P

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	2 x LED, kolor zielony
	Stan wyjścia	LED, kolor żółty
	Punkty przełączania	pierścień LED, kolor czerwony
	Wyświetlanie funkcji	wyświetlacz alfanumeryczny, kolor czerwony 4-cyfrowy
	Wartość mierzona	Wyświetlacz analogowy, 0...350° obrototowy, wskaźnik niewidoczny, gdy urządzenie jest odłączone
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, kolor czerwony 4-cyfrowy
Ze skalą	tak	
Rozszerzony zasięg wyświetlacza (maks.)	16 bar	232 psi

Uwagi

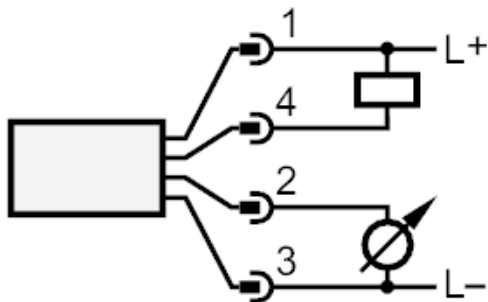
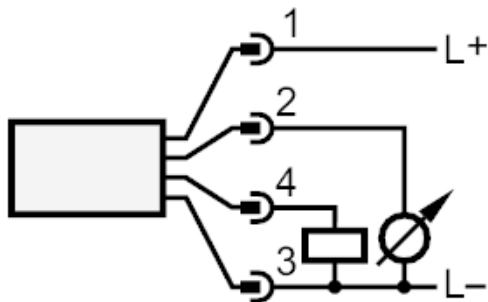
Uwagi	Dokładność punktu przełączania w rozszerzonym zakresie wyświetlania: 1,5% zakresu
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; Styki: połączone



Podłączenie



OUT1	Wyjście przełączające
OUT2	wyjście analogowe