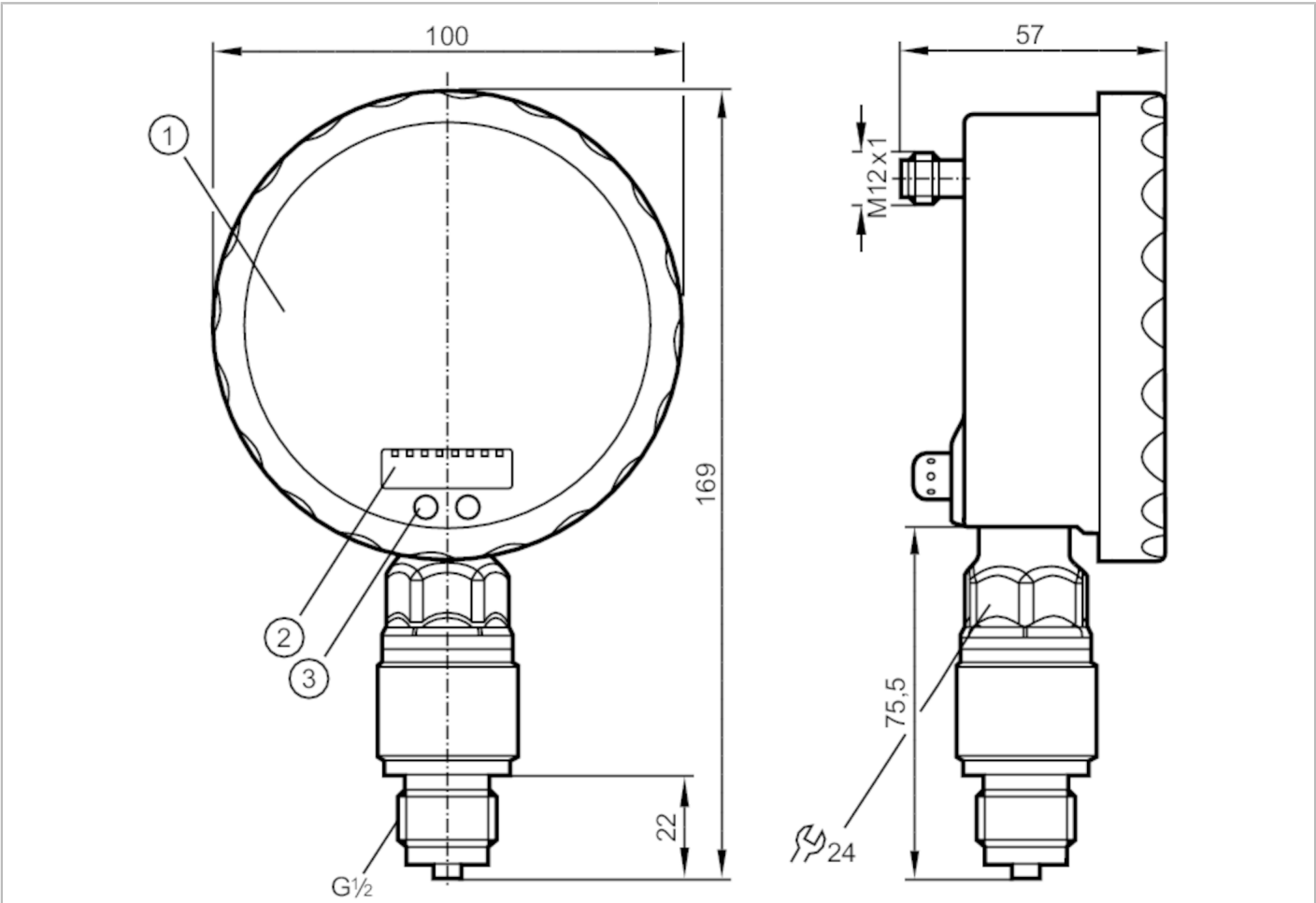


PG2458



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem analogowym

PG-,25BREB12-MFRKG/US/ IP



- 1 Wyświetlacz analogowy
- 2 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy
- 3 Przycisk dotykowy (przycisk programujący)



Cechy produktu			
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 1; Liczba wyjść analogowych: 1		
Zakres pomiarowy	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-5...100,4 inH2O
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny		
Aplikacja			
Konstrukcja	styki pozłacane		
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych		
Media	ciecze i gazy		
Temperatura medium [°C]	-25...80		
Minimalne ciśnienie niszczące	30000 mbar	12044 inH2O	
Wytrzymałość na ciśnienie	6000 mbar	2400 inH2O	
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne		
Dane elektryczne			
Napięcie zasilania [V]	18...32 DC		
Pobór prądu [mA]	< 70; (24 V)		



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem analogowym

PG-,25BREB12-MFRKG/US/ /P

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 otwarte / zamknięte; (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]	($U_b - 10\text{ V}$) / 20 mA
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-5...100,4 inH2O
Punkt przełączania SP	-11,5...400 mbar	-4,6...160,6 inH2O	
Punkt resetu rP	-12,5...399 mbar	-5...160,2 inH2O	
Wyjście analogowe / dolna wartość	-12,5...337,5 mbar	-5...135,6 inH2O	
Wyjście analogowe / górna wartość	50...400 mbar	20...160,6 inH2O	
W krokach co	0,5 mbar	0,2 inH2O	

Dokładność / odchylenie

Dokładność punktu przełączania [% zakresu]	$< \pm 0,5$; (Turn down 1:1)
Powtarzalność [% zakresu]	$< \pm 0,1$; (z wahaniami temperatury $< 10\text{ K}$; Turn down 1:1)
Odchyłka od charakterystyki [% zakresu]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line)
Odchylenie histerezy [% zakresu]	$< \pm 0,25$; (Turn down 1:1)
Stabilność długotrwała	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; na 6 miesięcy)



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem analogowym

PG-,25BREB12-MFRKG/US/ /P

[% zakresu]		
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego		$< \pm 0,2$; (0...70 °C)
[% na zakres 10 K]		
Współczynnik temperaturowy zakresu		$< \pm 0,2$; (0...70 °C)
[% na zakres 10 K]		
Czasy reakcji		
Czas reakcji	[ms]	< 9
Tłumienie wartości procesowej 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	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]	103
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe		dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	563,4
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
Zintegrowany tłumik		nie (można zainstalować)



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem analogowym

PG-,25BREB12-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.)	400 mbar	160,6 inH2O

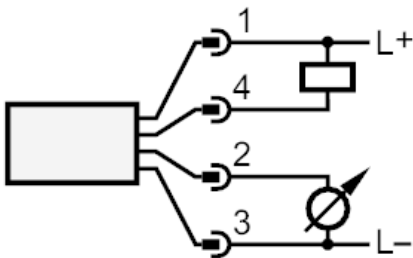
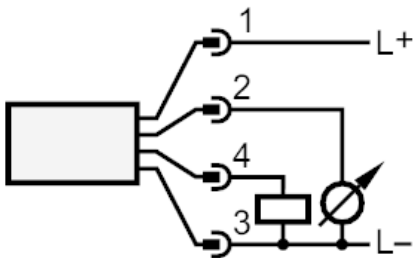
Uwagi	
Uwagi	Dokładność punktu przełączania w rozszerzonym zakresie wyświetlania: 1,5% zakresu
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



OUT1 Wyjście przełączające
OUT2 wyjście analogowe