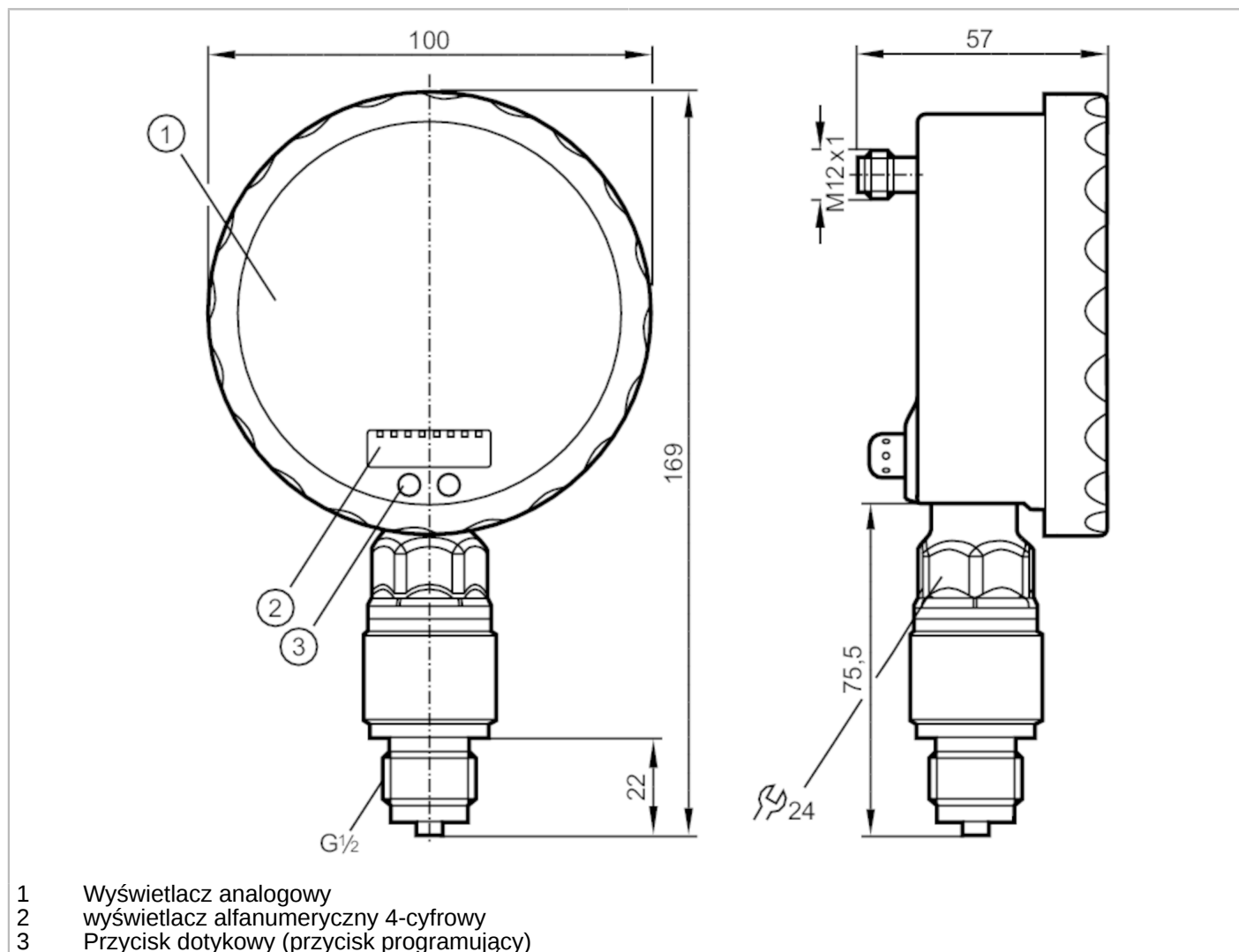


Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem analogowym

PG-,10BREB12-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	4000 mbar	1606 inH2O
Minimalne ciśnienie niszczące	30000 mbar	12044 inH2O
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne	



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem analogowym

PG-,10BREB12-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	-5...100 mbar	-2...40,16 inH2O
Punkt przełączania SP	-4,6...160 mbar	-1,84...64,24 inH2O
Punkt resetu rP	-5...159,6 mbar	-2...64,08 inH2O
Wyjście analogowe / dolna wartość	-5...135 mbar	-2...54,24 inH2O
Wyjście analogowe / górna wartość	20...160 mbar	8...64,24 inH2O
w krokach co	0,2 mbar	0,08 inH2O
Dokładność / odchylenie		
Dokładność punktu przełączania	< ± 0,6; (Turn down 1:1)	
	[% zakresu]	
Powtarzalność	[% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)
Odchyłka od charakterystyki	< ± 0,35 (BFSL) / < ± 0,6 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line)	



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem analogowym

PG-,10BREB12-MFRKG/US/ /P

	[% zakresu]	
Odchylenie histerezy	[% zakresu]	$< \pm 0,5$; (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]	$< \pm 0,3$; (0...70 °C)
Współczynnik temperaturowy zakresu	[% na zakres 10 K]	$< \pm 0,3$; (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	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]	103

Dane mechaniczne

Waga	[g]	611
Materiał		stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; szyba przednia: Laminowane szkło bezpieczne 4 mm
Materiały części w kontakcie z medium		Al2O3 (ceramika); FKM; stal nierdzewna (1.4404 / 316L)
Min. liczba cykli ciśnienia		100 milionów
Przylącze procesowe		połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem analogowym

PG-,10BREB12-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° obrotowy, wskaźnik niewidoczny, gdy urządzenie jest odłączone
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, kolor czerwony 4-cyfrowy
Ze skalą	tak	
Rozszerzony zasięg wyświetlacza (maks.)	160 mbar	64,24 inH2O

Uwagi

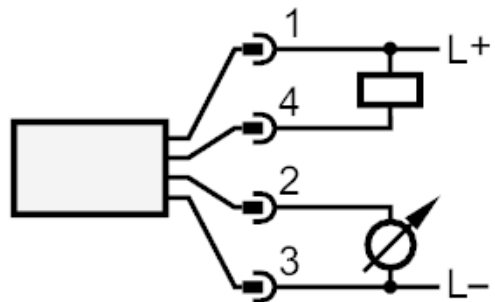
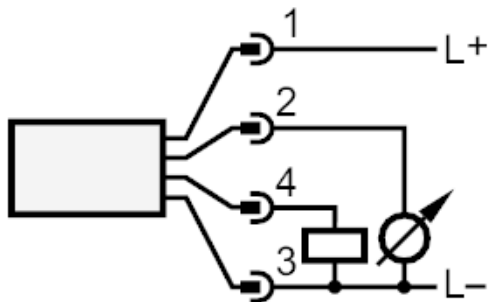
Uwagi	Dokładność punktu przełączania w rozszerzonym zakresie wyświetlania: 1,5% zakresu
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; Styki: połączone



Podłączenie



OUT1	Wyjście przełączające
OUT2	wyjście analogowe