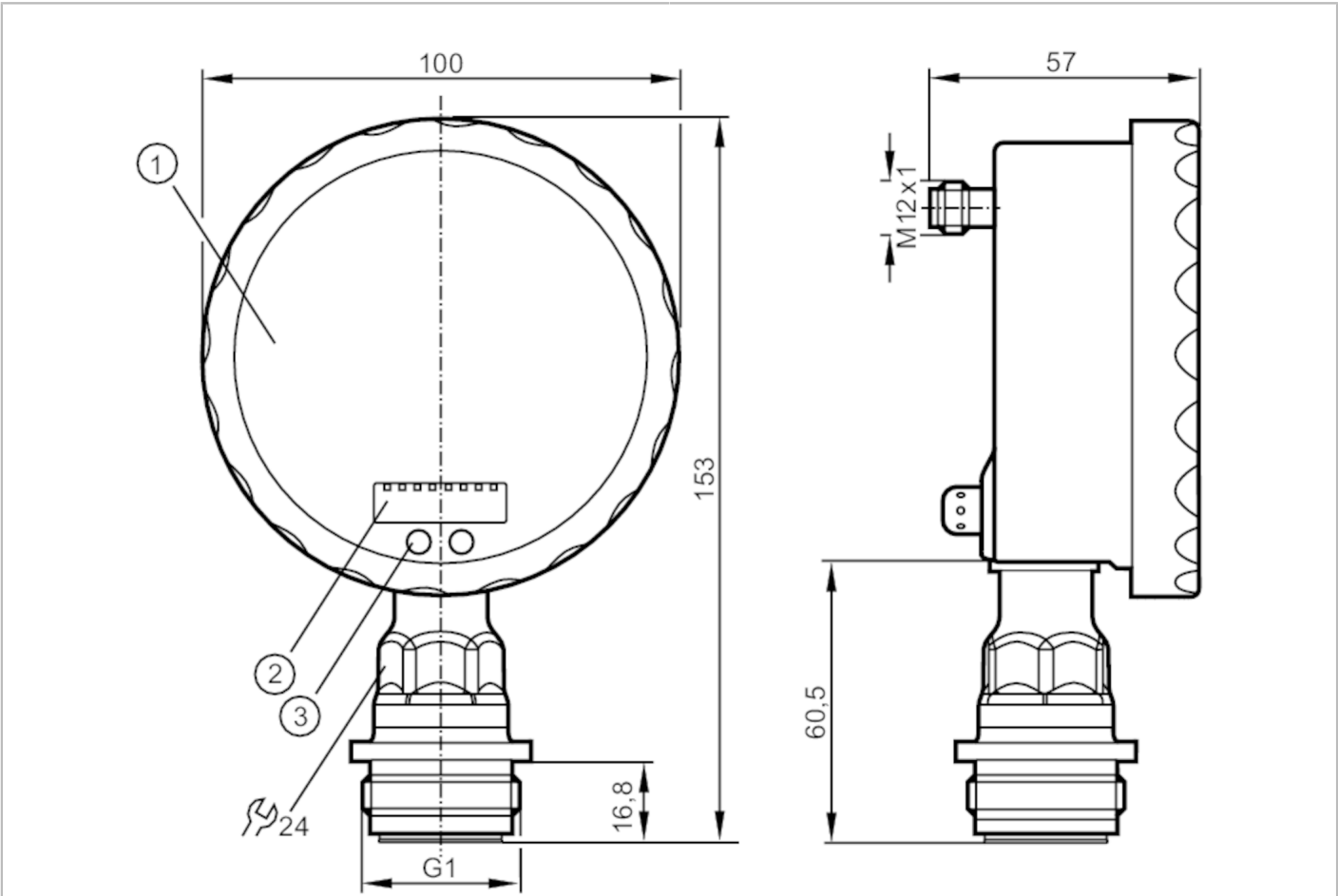




Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową i wyświetlaczem analogowym

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P



- 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	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,15 inH2O
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny Aseptoflex Vario		
Aplikacja			
Konstrukcja	styki pozłacane		
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	30000 mbar	12043 inH2O	
Minimalne ciśnienie niszczące [MPa]	3		
Wytrzymałość na ciśnienie	4000 mbar	1605 inH2O	
Wytrzymałość na ciśnienie [MPa]	0,4		
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne		
Brak strefy martwej	tak		



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową i wyświetlaczem analogowym

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN)	[bar]	4		
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		
Zasada pomiaru		hydrostatyczna		
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]	50		
Liczba wyjść analogowych		1		
Analogowe wyjście prądowe	[mA]	4...20, odwracalny; (skalowany)		
Maks. obciążenie	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
Zabezpieczenie przed zwarciem		tak		
Typ zabezpieczenia przed zwarciem		impulsowe		
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak		
Zakres pomiaru / nastaw				
Zakres pomiarowy		-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,15 inH2O
Punkt przełączania SP		-4,8...160 mbar	-1,95...64,25 inH2O	
Punkt resetu rP		-5...159,8 mbar	-2,05...64,15 inH2O	
Wyjście analogowe / dolna wartość		-5...135 mbar	-2...54,2 inH2O	
Wyjście analogowe / górna wartość		20...160 mbar	8,05...64,25 inH2O	
W krokach co		0,1 mbar	0,05 inH2O	
Dokładność / odchylenie				
Dokładność punktu przełączania		< ± 0,5; (Turn down 1:1)		



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową i wyświetlaczem analogowym

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

	[% zakresu]	
Powtarzalność	[% zakresu]	$< \pm 0,1$; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)
Odchyłka od charakterystyki	[% zakresu]	$< \pm 0,5$; (Turn down 1:1, liniowość uwzględniająca histerezę i powtarzalność, ustawienie wartości granicznej według normy DIN EN IEC 62828-1)
Odchylenie liniowości	[% zakresu]	$< \pm 0,25$; (Turn down 1:1)
Odchylenie histerezy	[% zakresu]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
Stabilność długotrwała	[% zakresu]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; na rok)
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego	[% na zakres 10 K]	$< \pm 0,1$; (0...70 °C)
Współczynnik temperaturowy zakresu	[% na zakres 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...70 °C)

Czasy reakcji

Czas reakcji	[ms]	< 10
Tłumienie wartości procesowej dAP	[s]	0,01...30
Tłumienie wyjścia analogowego dAA	[s]	0,01...30
Czas odpowiedzi skokowej wyjścia analogowego	[ms]	25

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 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
Oporność na wstrząsy	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Oporność na wibracje	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[lata]	100
Uwaga dotycząca dopuszczeń	certyfikat testów fabrycznych dostępny do pobrania ze strony www.factory-certificate.ifm	
Dopuszczenie UL	Numer UL	E174189

Dane mechaniczne

Waga	[g]	520
Wymiary	[mm]	153 x 100 x 57
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; szyba przednia: laminowane szkło bezpieczne 4 mm	
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	



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową i wyświetlaczem analogowym

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P

Wyświetlacze / elementy robocze

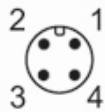
Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	2 x LED, kolor zielony
	Stan wyjścia	LED, kolor żółty
	Punkty przełączania	pierścień LED, kolor czerwony
	Wyświetlanie funkcji	wyświetlacz alfanumeryczny, kolor czerwony 4-cyfrowy
	Wartość mierzona	Wyświetlacz analogowy, 0...350° obrotowy, wskaźnik niewidoczny, gdy urządzenie jest odłączone
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, kolor czerwony 4-cyfrowy
Ze skalą	tak	
Rozszerzony zasięg wyświetlacza (maks.)	160 mbar	64,25 inH2O

Uwagi

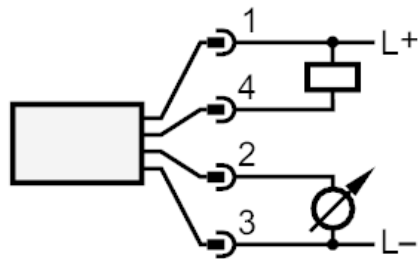
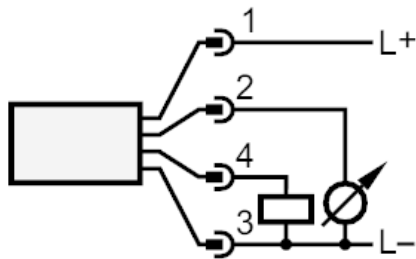
Uwagi	Odchyłka od charakterystyki na rozszerzonym zakresie wyświetlacza: 1,5 % zakresu	
	Dokładność punktu przełączania w rozszerzonym zakresie wyświetlania: 1,5% zakresu	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



OUT1 Wyjście przełączające
OUT2 wyjście analogowe