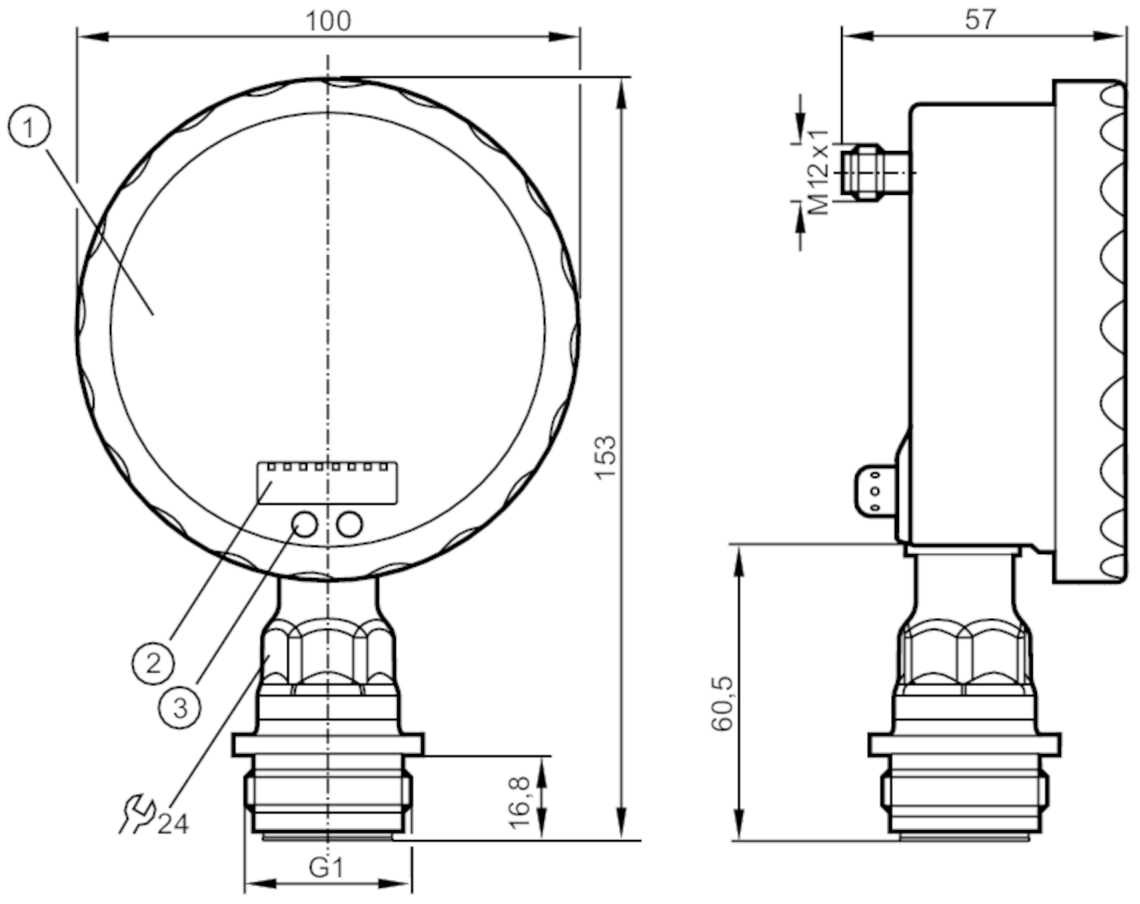
PG2797

Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową i wyświetlaczem analogowym

PG-001-REA01-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		-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi
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		30 bar	435 psi	
Wytrzymałość na ciśnienie		10 bar	145 psi	
Rodzaj ciśnienia		ciśnienie względne		
Brak strefy martwej		tak		
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN)	[bar]	10		

PG2797

Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową i wyświetlaczem analogowym

PG-001-REA01-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		
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		-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi
Punkt przełączania SP		-0,048...1,6 bar	-0,7...23,21 psi	
Punkt resetu rP		-0,05...1,598 bar	-0,73...23,18 psi	
Wyjście analogowe / dolna wartość		-0,05...1,35 bar	-0,73...19,58 psi	
Wyjście analogowe / górna wartość		0,2...1,6 bar	2,9...23,21 psi	
W krokach co		0,001 bar	0,01 psi	
Dokładność / odchylenie				
Dokładność punktu przełączania	[% zakresu]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)		
Powtarzalność	[% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)		

PG2797

Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową i wyświetlaczem analogowym

PG-001-REA01-MFRKG/US/ /P

Odchyłka od charakterystyki [% zakresu]		< ± 0,2; (Turn down 1:1 , liniowość uwzględniająca histerezę i powtarzalność , ustawienie wartości granicznej według normy DIN EN IEC 62828-1)
Odchylenie liniowości [% zakresu]		< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Odchylenie histerezy [% zakresu]		< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Stabilność długotrwała [% zakresu]		< ± 0,1; (Turn down 1:1; na rok)
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego [% na zakres 10 K]		< ± 0,05; (0...70 °C)
Współczynnik temperaturowy zakresu [% na zakres 10 K]		< ± 0,15; (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
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]		100
Uwaga dotycząca dopuszczeń		certyfikat testów fabrycznych dostępny do pobrania ze strony www.factory-certificate.ifm
Dane mechaniczne		
Waga [g]		521,2
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 % Al2 O3); stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); charakterystyka powierzchniowa: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. liczba cykli ciśnienia		100 milionów
Przyłącze procesowe		połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny Aseptoflex Vario

PG2797

Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową i wyświetlaczem analogowym

PG-001-REA01-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.)	1,6 bar	23,21 psi

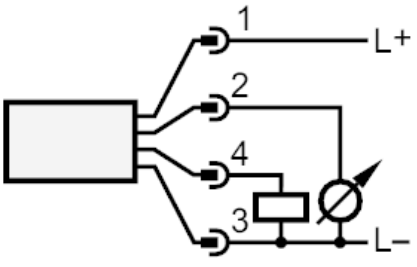
Uwagi

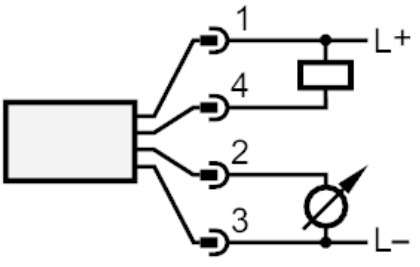
Uwagi	Odchyłka od charakterystyki na rozszerzonym zakresie wyświetlacza: 1,5 % zakresu
	Dokładność punktu przełączania w rozszerzonym zakresie wyświetlania: 1,5% zakresu
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

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

Podłączenie





OUT1	Wyjście przełączające
OUT2	wyjście analogowe