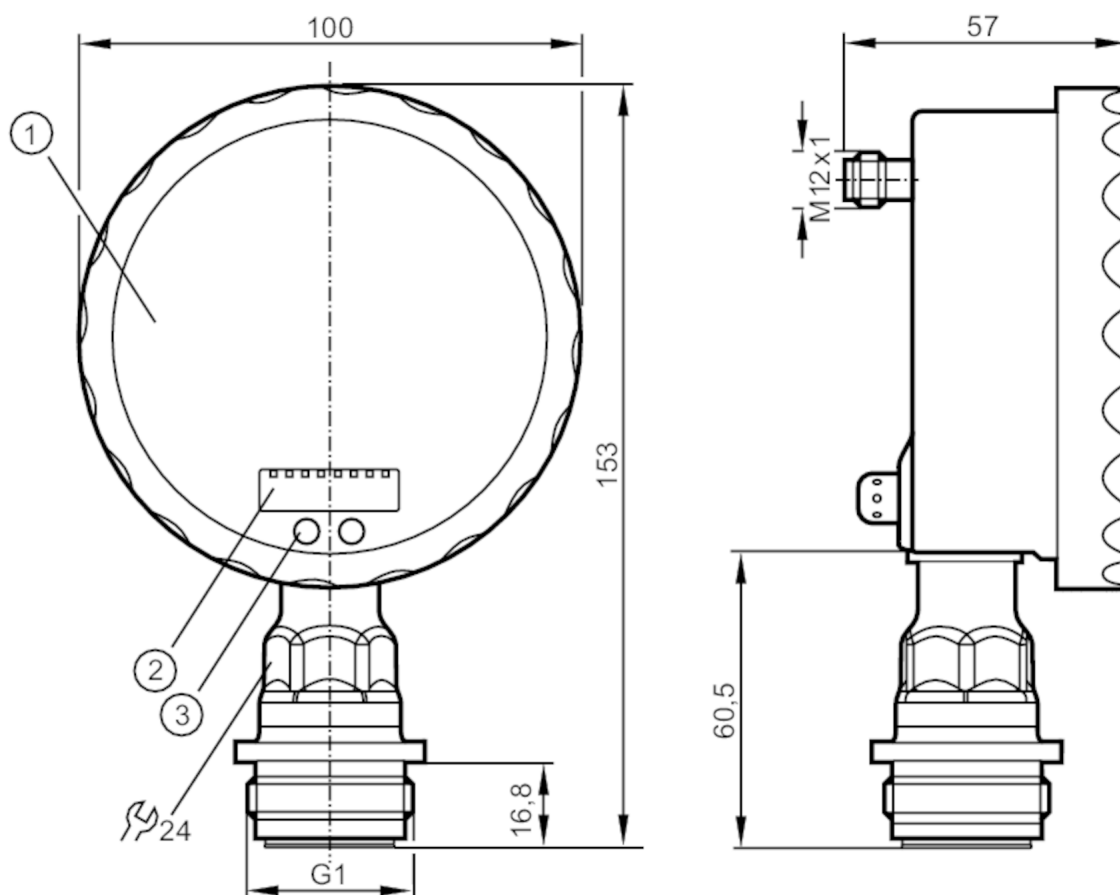


Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową i wyświetlaczem analogowym

PG-010KREA01-MFRKG/US/ IP



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



Aplikacja

Aplikacja	strefy sterylne; Manometr bezpieczeństwa (S) oparty na normie DIN EN 837-1
Media	Media lepkie i zawiesiny; ciecze i gazy
Temperatura medium [°C]	-25...125; (145 max. 1h)
Wytrzymałość na ciśnienie [kPa]	5000
Minimalne ciśnienie niszczące [kPa]	15000
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne
brak strefy martwej	tak
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) [bar]	50



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową i wyświetlaczem analogowym

PG-010KREA01-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]	50
Liczba wyjść analogowych		1
Analogowe wyjście prądowe	[mA]	4...20, odwracalny; (skalowany)
Maks. obciążenie	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Zabezpieczenie przed zwarcieniem		tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcieniem		impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak
Zakres pomiaru / nastaw		
Zakres pomiarowy	[kPa]	-100...1000
Punkt przełączania SP	[kPa]	-98...1600
Punkt resetu rP	[kPa]	-100...1598
Wyjście analogowe / dolna wartość	[kPa]	-100...1350
Wyjście analogowe / górna wartość	[kPa]	150...1600
w krokach co	[kPa]	1
Dokładność / odchylenie		
Dokładność punktu przełączania		< ± 0,2; (Turn down 1:1)



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową i wyświetlaczem analogowym

PG-010KREA01-MFRKG/US/ /P

	[% zakresu]	
Powtarzalność	[% zakresu]	$< \pm 0,1$; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)
Odchyłka od charakterystyki	[% zakresu]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1 liniowość uwzględniająca histerezę i powtarzalność wartość graniczna ustalona wg DIN 16086)
Odchylenie liniowości	[% zakresu]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Odchylenie histerezy	[% zakresu]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Stabilność długotrwała	[% zakresu]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; na rok)
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego	[% na zakres 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Współczynnik temperaturowy zakresu	[% na zakres 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)

Czasy reakcji

Czas reakcji	[ms]	< 10
Tłumienie wyjścia przełączającego 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 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]	100

Dane mechaniczne

Waga	[g]	524
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); PTFE; stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); charakterystyka powierzchniowa: Ra $< 0,4$ / Rz 4
Min. liczba cykli ciśnienia		100 milionów
Przyłącze procesowe		połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny Aseptoflex Vario



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową i wyświetlaczem analogowym

PG-010KREA01-MFRKG/US/ IP

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
Rozszerzony zasięg wyświetlacza (maks.)	[kPa]	1600

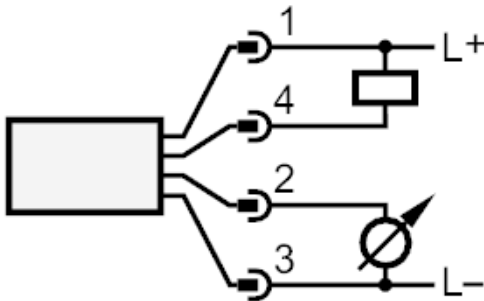
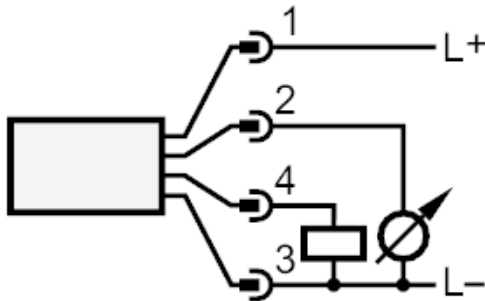
Uwagi	
Uwagi	Odchyłka od charakterystyki na rozszerzonym zakresie wyświetlacza: 1,5 % zakresu Dokładność punktu przełączania w rozszerzonym zakresie wyświetlania: 1,5% zakresu
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; Styki: połączane



Podłączenie



OUT1 Wyjście przełączające
OUT2 wyjście analogowe