

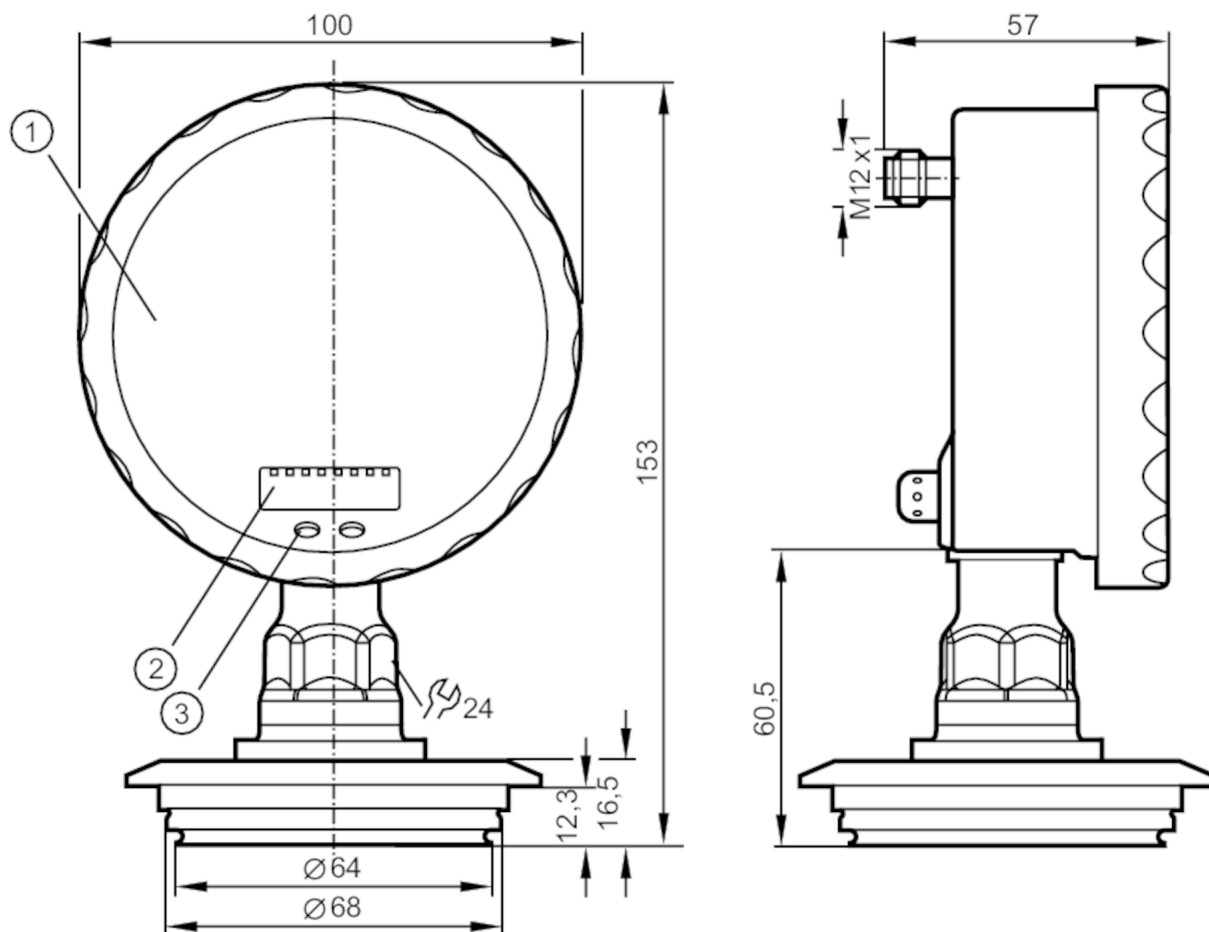
**Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową i
wyświetlaczem analogowym**

PH-010-REA01-MFRKG/US/ IP

Artykuł niedostępny w sprzedaży – wpis archiwalny

Artykuły alternatywne: PG2794 + E33222

Przy doborze urządzenia alternatywnego prosimy zwrócić uwagę na różne dane techniczne!



- 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	-1...10 bar	-14,5...145 psi
Przyłącze procesowe	Varivent Form N, DN40 (1,5"), Ø 68 mm	

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane	
Aplikacja	odpowiedni do wszystkich typowych procesów CIP i SIP; strefy sterylne	
Media	Media lepkie i zawiesiny; ciecze i gazy	
Temperatura medium [°C]	-25...125; (145 max. 1h)	
Minimalne ciśnienie niszczące	150 bar	2175 psi
Wytrzymałość na ciśnienie	50 bar	725 psi



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową i wyświetlaczem analogowym

PH-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne	
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 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]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Zabezpieczenie przed zwarcim	tak	
Typ zabezpieczenia przed zwarcim	impulsowe	
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak	
Zakres pomiaru / nastaw		
Zakres pomiarowy	-1...10 bar	-14,5...145 psi
Punkt przełączania SP	-0,98...16 bar	-14,2...232 psi
Punkt resetu rP	-1...15,98 bar	-14,5...231,8 psi
Wyjście analogowe / dolna wartość	-1...13,5 bar	-14,5...195,7 psi
Wyjście analogowe / górna wartość	[bar]	1,5...16
W krokach co	0,01 bar	0,1 psi
Dokładność / odchylenie		
Dokładność punktu przełączania	< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
Powtarzalność	[% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową i wyświetlaczem analogowym

PH-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Odchyłka od charakterystyki [% zakresu]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1 , liniowość uwzględniająca histerezę i powtarzalność , ustawienie wartości granicznej według normy DIN EN IEC 62828-1)
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 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)

Dane mechaniczne

Waga [g]	1020,2
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 % 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	Varivent Form N, DN40 (1,5"), Ø 68 mm



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową i wyświetlaczem analogowym

PH-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	2 x LED, kolor zielony
	Stan wyjścia	LED, kolor żółty
	Punkty przełączania	pierścień LED
	Wyświetlanie funkcji	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	Wartość mierzona	Wyświetlacz analogowy, 0...350° obrotowy, wskaźnik niewidoczny, gdy urządzenie jest odłączone
Rozszerzony zasięg wyświetlacza (maks.)	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	16 bar	232 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: połączone



Podłączenie

OUT1 Wyjście przełączające
OUT2 wyjście analogowe