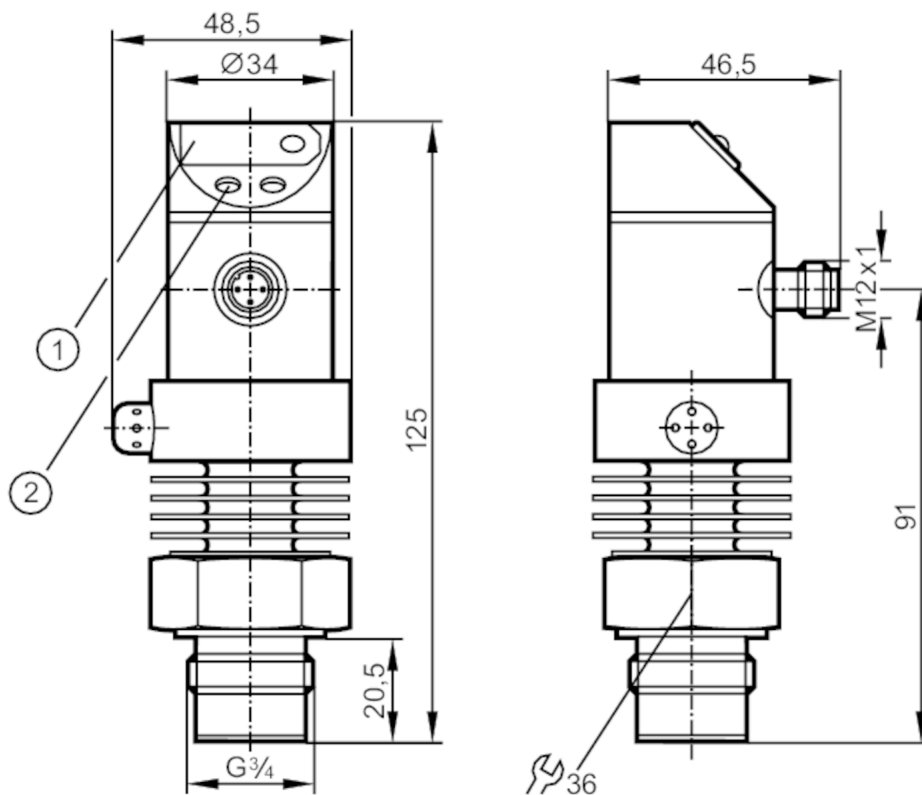


Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-1-3-REB34-MFRKG/US/ /P

Artykuł niedostępny w sprzedaży – wpis archiwalny



- 1 7-segmentowy wyświetlacz LED
2 przycisk do programowania



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1		
Zakres pomiarowy	-1...3 bar	-15...44 psi	-99...300 kPa
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 3/4 gwint zewnętrzny		

Aplikacja

Konstrukcja	styki połączone		
Aplikacja	montaż zabudowany do przemysłu spożywczego		
Montaż	Obudowa swobodnie obracalna o kąt 350°		
Media	Media lepkie i zawiesiny; ciecze i gazy		
Temperatura medium [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Minimalne ciśnienie niszczące	50 bar	725 psi	5000 kPa
Wytrzymałość na ciśnienie	20 bar	290 psi	2000 kPa
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne		
Brak strefy martwej	tak		

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	20...30 DC
Pobór prądu [mA]	< 60
Min. rezystancja izolacji [MΩ]	100; (500 V DC)



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-1-3-REB34-MFRKG/US/ /P

Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu [s]	0,2
Zintegrowana funkcja Watchdog	tak

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1
----------------------	--

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający; sygnał analogowy; (konfigurowalne)
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN
Liczba wyjść binarnych	2
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]	< 170
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe [mA]	4...20; (skalowany 1:4)
Maks. obciążenie [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Analogowe wyjście napięciowe [V]	0...10; (skalowany 1:4)
Min. rezystancja obciążenia [Ω]	2000
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	-1...3 bar	-15...44 psi	-99...300 kPa
Punkt przełączania SP	-0,91...3 bar	-13...44 psi	-91...300 kPa
Punkt resetu rP	-0,99...2,92 bar	-14...43 psi	-99...292 kPa
Wyjście analogowe / dolna wartość	-0,99...0,6 bar	-14...9 psi	-99...60 kPa
Wyjście analogowe / górna wartość	0,01...3 bar	1...44 psi	1...300 kPa
W krokach co	0,01 bar	1 psi	1 kPa

Dokładność / odchylenie

Powtarzalność [% zakresu]	< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K; Turn down 1:1)
Odchyłka od charakterystyki [% zakresu]	< ± 0,6; (Turn down 1:1, liniowość uwzględniająca histerezę i powtarzalność, ustawienie wartości granicznej według normy DIN EN IEC 62828-1)
Odchylenie liniowości [% zakresu]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Odchylenie histerezy [% zakresu]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Stabilność długotrwała	< ± 0,1; (Turn down 1:1; na rok)



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-1-3-REB34-MFRKG/US/ /P

[% zakresu]

Współczynnik temperaturowy punktu zerowego

[% na zakres 10 K]

< ± 0,1; (0...80 °C)

Współczynnik temperaturowy zakresu

[% na zakres 10 K]

< ± 0,2; (0...80 °C)

Czasy reakcji

Czas reakcji [ms]

< 3

Tłumienie wartości procesowej dAP [s]

0...4

Tłumienie wyjścia analogowego dAA w krokach [s]

0 - 0,1 - 0,5 - 2

Maksymalny czas odpowiedzi wyjścia analogowego [ms]

3

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji

histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; logika przełączania; wyjście prądowe / napięciowe; Tłumienie; kalibracja wyświetlanej wartości; wyświetlacz może być obracany / wyłączany; Jednostka wyświetlana; punkt zerowy; zakres

Warunki pracy

Temperatura otoczenia [°C]

-25...80

Temperatura składowania [°C]

-40...100

Ochrona

IP 67

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 61000-4-6 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

Materiał

stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM

Materiały części w kontakcie z medium

stal nierdzewna (1.4404 / 316L); ceramika (99,9 % Al₂O₃); PTFE; FKM

Min. liczba cykli ciśnienia

100 milionów

Przyłącze procesowe

połączenie gwintowane G 3/4 gwint zewnętrzny

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz

Stan wyjścia

2 x LED, kolor czerwony

Wyświetlanie funkcji

7-segmentowy wyświetlacz LED

Wartość mierzona

7-segmentowy wyświetlacz LED

Jednostka wyświetlana

bar; psi; kPa

Uwagi

Sztuk w opakowaniu

1 szt.



Czujnik ciśnienia z wyświetlaczem i płaską celką pomiarową

PI-1-3-REB34-MFRKG/US/ /P

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



OUT1
OUT2

Wyjście przełączające
Wyjście przełączające
wyjście analogowe