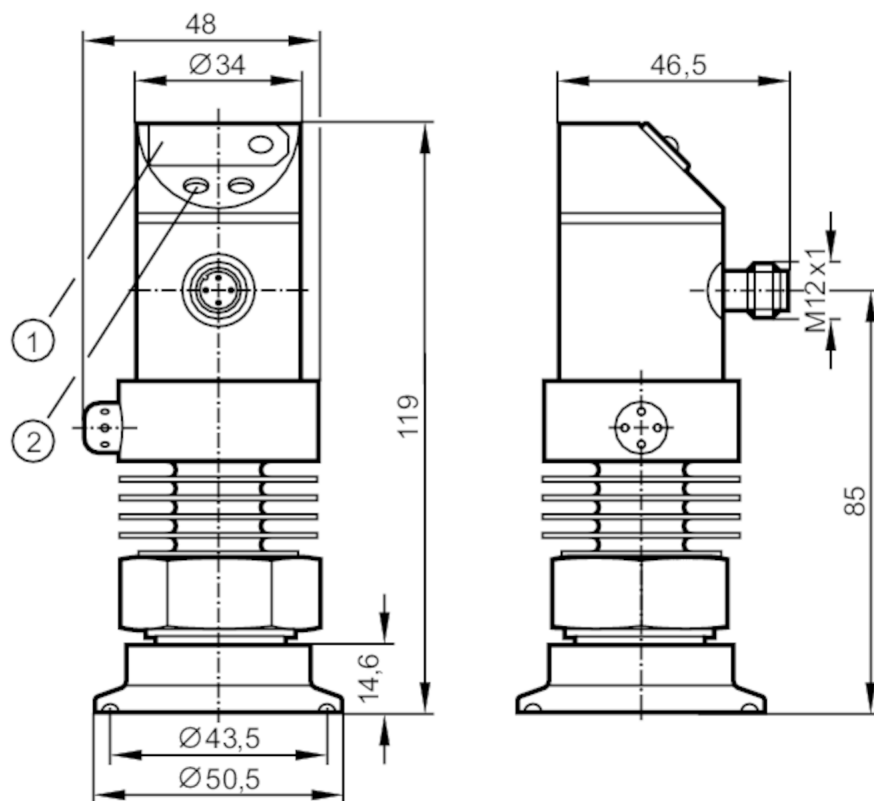


Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PH-001-RES30-KFPKG/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	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 kPa
Przyłącze procesowe	1,5"		

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	30000 mbar	450 psi	3000 kPa
Wytrzymałość na ciśnienie	10000 mbar	145 psi	1000 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 płaską celką pomiarową

PH-001-RES30-KFPKG/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	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 kPa
Punkt przełączania SP	-45...999 mbar	-0,7...14,5 psi	-4,5...99,9 kPa
Punkt resetu rP	-50...994 mbar	-0,7...14,4 psi	-5...99,4 kPa
Wyjście analogowe / dolna wartość	-50...749 mbar	-0,7...10,9 psi	-5...74,9 kPa
Wyjście analogowe / górna wartość	200...999 mbar	2,9...14,5 psi	20...99,9 kPa
W krokach co	1 mbar	0,1 psi	0,1 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 płaską celką pomiarową

PH-001-RES30-KFPKG/US/ /P

[% zakresu]		
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego		< ± 0,1; (-20...80 °C)
[% na zakres 10 K]		
Współczynnik temperaturowy zakresu		< ± 0,2; (-20...80 °C)
[% na zakres 10 K]		
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 % Al2 O3); PTFE	
Min. liczba cykli ciśnienia	100 milionów	
Przyłącze procesowe	1,5"	
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	mbar; psi; kPa	
Uwagi		
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	

Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

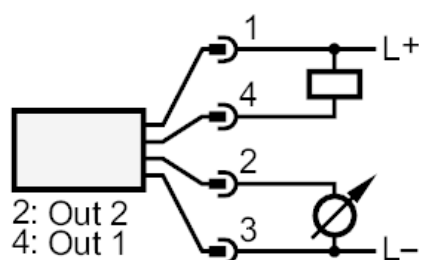
PH-001-RES30-KFPKG/US/ /P

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



OUT1
OUT2

Wyjście przełączające
Wyjście przełączające
wyjście analogowe