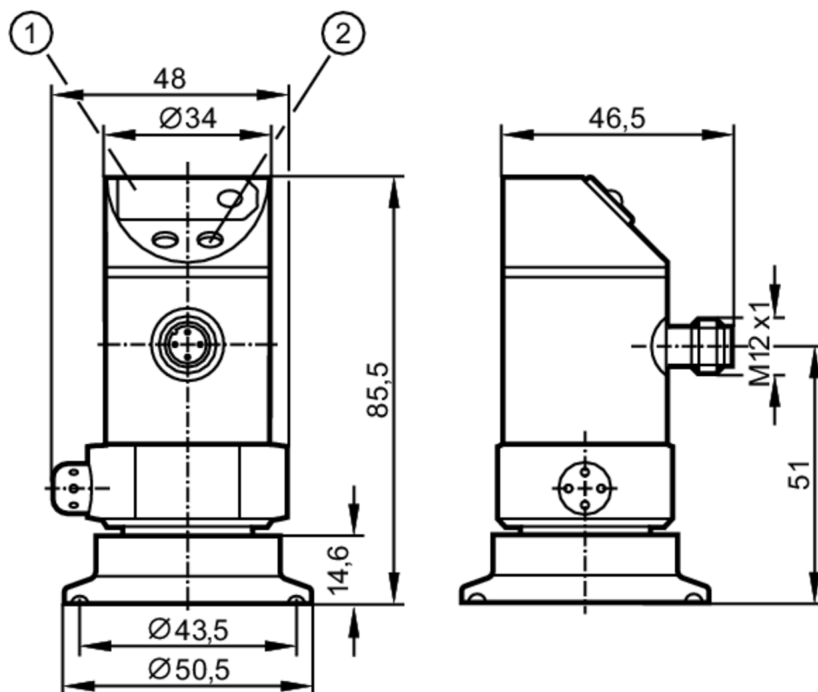


Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PH-2,5-RES30-KFPKG/US/ IP

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	-0,13...2,5 bar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
Przyłącze procesowe	1,5"		

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane		
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...80		
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)		
Klasa ochrony	III		



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PH-2,5-RES30-KFPKG/US/ /P

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]	($U_b - 10\text{ V}$) / 20 mA
Analogowe wyjście napięciowe [V]	0...10; (skalowany 1:4)
Min. rezystancja obciążenia [Ω]	2000
Zabezpieczenie przed zwarcim	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcim	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	-0,13...2,5 bar	-1,8...36,3 psi	-13...250 kPa
Punkt przełączania SP	-0,11...2,5 bar	-1,6...36,3 psi	-11...250 kPa
Punkt resetu rP	-0,12...2,49 bar	-1,7...36,2 psi	-12...249 kPa
Wyjście analogowe / dolna wartość	-0,13...1,88 bar	-1,8...27,2 psi	-13...188 kPa
Wyjście analogowe / górna wartość	0,5...2,5 bar	7,3...36,3 psi	50...250 kPa
W krokach co	0,01 bar	0,1 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 [% zakresu]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; na rok)



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PH-2,5-RES30-KFPKG/US/ IP

Współczynnik temperaturowy punktu zerowego		< ± 0,1; (0...80 °C)
[% na zakres 10 K]		
Współczynnik temperaturowy zakresu		< ± 0,2; (0...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	bar; psi; kPa	
Uwagi		
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	



Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

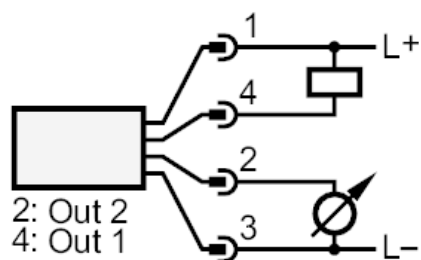
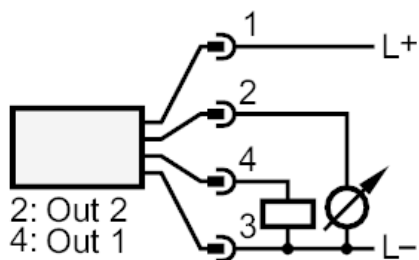
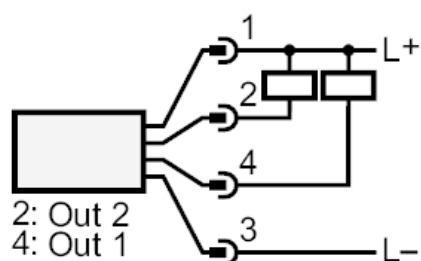
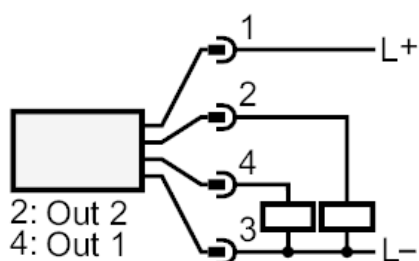
PH-2,5-RES30-KFPKG/US/ /P

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie

OUT1
OUT2Wyjście przełączające
Wyjście przełączające
wyjście analogowe