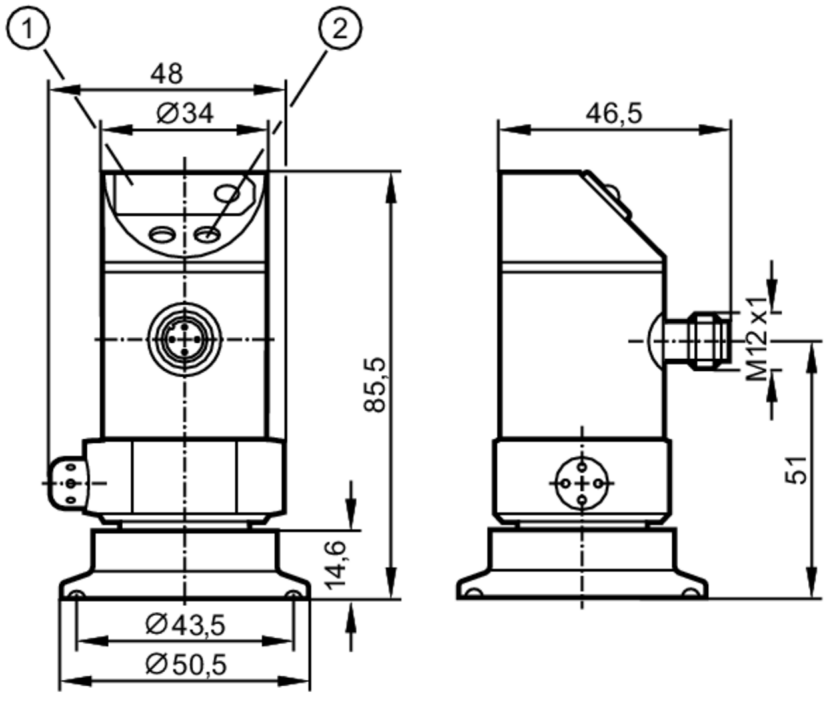
PH0107

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

CE

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 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		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)		
Klasa ochrony		III		

PH0107

Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

PH-001-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]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
Analogowe wyjście napięciowe	[V]	0...10; (skalowany 1:4)		
Min. rezystancja obciążenia	[Ω]	2000		
Zabezpieczenie przed zwarciem		tak		
Typ zabezpieczenia przed zwarciem		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	[% zakresu]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; na rok)		

PH0107

Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

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

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 % 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.	

PH0107

Czujnik ciśnienia z płaską celką pomiarową

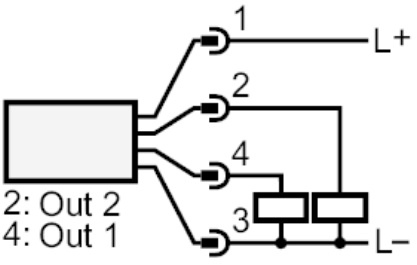
PH-001-RES30-KFPKG/US/ /P

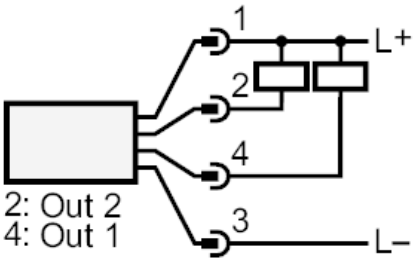
Połączenie elektryczne

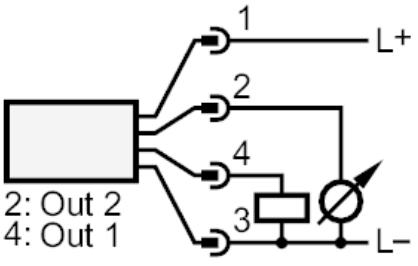
Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: pozłacane

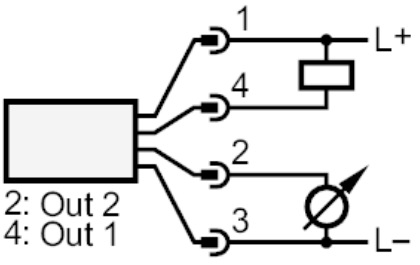


Podłączenie









OUT1	Wyjście przełączające
OUT2	Wyjście przełączające wyjście analogowe