

PP003E



Presostat z ceramiczną celą pomiarową

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV



- 1 odpowietrznik
2 uszczelnienie



Aplikacja

Aplikacja	dla aplikacji mobilnych		
Media	ciecze i gazy		
Temperatura medium [°C]	-25...90		
Wytrzymałość na ciśnienie	150 bar	2175 psi	15 MPa
Minimalne ciśnienie niszczące	350 bar	5075 psi	35 MPa
Rodzaj ciśnienia	ciśnienie względne		

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	9,6...36 DC; (tryb komunikacji: 18...32)
Pobór prądu [mA]	< 45
Min. rezystancja izolacji [MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu [s]	0,3

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2
----------------------	---------------------------



Presostat z ceramiczną celą pomiarową

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV

Wyjścia				
Łączna liczba wyjść		2		
Sygnał wyjściowy		sygnał przełączający; IO-Link; (konfigurowalne)		
Wykonanie elektryczne		PNP		
Liczba wyjść binarnych		2		
Funkcja wyjścia		normalnie otwarty / zamknięty; (parametryzowalna)		
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC	[V]	2		
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC	[mA]	250		
Częstotliwość przełączania DC	[Hz]	170		
Zabezpieczenie przed zwarciem		tak		
Typ zabezpieczenia przed zwarciem		impulsowe		
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak		
Zakres pomiaru / nastaw				
Zakres pomiarowy		0...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Punkt przełączania SP		0,2...25 bar	4...362 psi	0,02...2,5 MPa
Punkt resetu rP		0,1...24,9 bar	2...360 psi	0,01...2,49 MPa
w krokach co		0,1 bar	2 psi	0,01 MPa
Ustawienia fabryczne			SP1 = 6,3 bar	rP1 = 5,8 bar
			SP2 = 18,8 bar	rP2 = 18,3 bar
			OUT1 = Hno	OUT2 = Hno
Dokładność / odchylenie				
Dokładność punktu przełączania		< ± 0,5		
[% zakresu]				
Powtarzalność		< ± 0,1; (z wahaniami temperatury < 10 K)		
[% zakresu]				
Odchyłka od charakterystyki		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = ustawianie wartości brzegowej)		
[% zakresu]				
Odchylenie histerezy		< ± 0,1		
[% zakresu]				
Stabilność długotrwała		< ± 0,1; (na rok)		
[% zakresu]				
Współczynnik temperaturowy punktu zerowego		0,2; (0...80 °C)		
[% na zakres 10 K]				
Współczynnik temperaturowy zakresu		0,2; (0...80 °C)		
[% na zakres 10 K]				
Czasy reakcji				
Czas reakcji		[ms]		
Tłumienie wyjścia przełączającego dAP w krokach		[s]		
		0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500		



Presostat z ceramiczną celą pomiarową

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV

Interfejsy		
Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.0	
IO-Link Device ID	5 d / 00 00 05 h	
Profil	brak Profilu	
SIO tryb	tak	
Wymagany typ portu master	A	
Ilość danych analogowych	1	
Ilość danych binarnych	2	
Min.czas cyklu procesu [ms]	2,3	
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia [°C]	-25...85	
Temperatura składowania [°C]	-40...100	
Ochrona	IP 68; (7 dni / 1 m głębokości wody / 0,1 bara)	
Testy / dopuszczenia		
EMC	odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV wyładowanie bezpośrednie / 15 kV wyładowanie atmosferyczne
	EN 61000-4-3 HF promieniowanie	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV cęgi probiercze
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV zasilanie / 1 kV sygnał do urządzeń DC
	EN 61000-4-6 przewodzeie w. cz.	10 V
	odporność na zakłócenia	zgodnie z dyrektywą motoryzacyjną 1995/54 /EC / 04/104EG / 05/83/EG
	Badanie w komorze pochłaniającej zgodnie z ISO 11452-2:	80 V/m
	EN 50155	Klasze T3, C1, S1
	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
Odporność na wstrząsy	DIN EN 61373	Kategoria 3
Odporność na wibracje	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 g
	DIN EN 61373	Kategoria 2
MTTF [lata]	310	
Dane mechaniczne		
Waga [g]	230	
Materiał	stal nierdzewna (1.4301 / 304); FKM; EPDM/X; PA	
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4305 / 303); ceramika; FKM	
Min. liczba cykli ciśnienia	100 milionów	
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/4 gwint zewnętrzny Gwint wewnętrznyM5	
Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	działanie	2 x LED, kolor zielony
	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty
funkcja uczenia	tak	



Presostat z ceramiczną celą pomiarową

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV

Uwagi

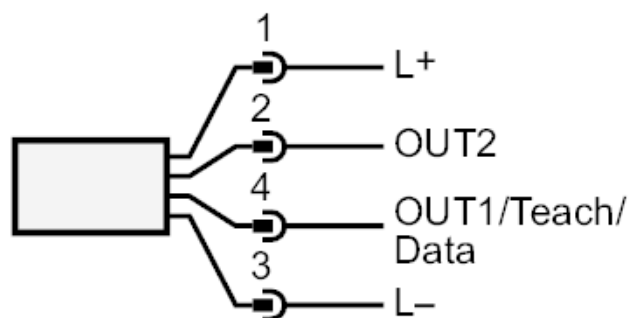
Uwagi	odnośnie do UL: "limited voltage" z zabezpieczeniem nadprądowym zgodnie z UL508
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12



Podłączenie



OUT1	Wyjście przełączające
OUT2	Wyjście przełączające
	Wyjście diagnostyczne