

Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-025-REA01-MFRKG/US/ IP

Položka již není dostupná - archivní záznam

Náhradní artikly: PI2893 nebo PI2793

Při volbě alternativy, věnujte pozornost případným odlišnostem technických dat!



- 1 alfanumerický displej 4-místný
2 Stavové LED
3 Programovací tlačítko



EHEDG Certified



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů

Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1

Měřicí rozsah

-1...25 bar

-14,4...362,7 psi

-0,1...2,5 MPa

Procesní připojení

závitové připojení G 1 vnější závit těsnící kužel

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti

Pozlacené kontakty

Aplikace

vazební montáž pro potravinářský a nápojový průmysl

Montáž

otočné pouzdro 350°

Média

Pastová média a média obsahující pevné částice; kapalná a plynná média

Teplota média

[°C]

-25...125; (145 max. 1h)

Min. destrukční tlak

350 bar

5070 psi

35 MPa

Odolnost proti tlaku

100 bar

1450 psi

10 MPa

Druh tlaku

relativní tlak

Bez mrtvého prostoru

ano



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

Elektrická data			
Provozní napětí	[V]	18...32 DC	
Proudový odběr	[mA]	< 50	
Min. izolační odpor	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Třída krytí		III	
Ochrana proti přepólování		ano	
Přípravná zpožďovací doba	[s]	0,5	
Funkce "hlídací pes" integrována		ano	
Vstupy / výstupy			
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1		
Výstupy			
Celkový počet výstupů	2		
Výstupní signál	spínací signál; analogový signál; (konfigurovatelný)		
Elektrické provedení	PNP/NPN		
Po digitálních výstupů	1		
Výstupní funkce	spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)		
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC	[V]	2	
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC	[mA]	250	
Spínací frekvence DC	[Hz]	6	
Počet analogových výstupů	1		
Analogový proudový výstup	[mA]	4...20, invertovatelný; (škálovatelný 1:4)	
Maximální zátěž	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Analogový napěťový výstup	[V]	0...10, invertovatelný; (škálovatelný 1:4)	
Min. zatěžovací odpor	[Ω]	2000	
Ochrana proti zkratu	ano		
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný		
Ochrana proti přetížení	ano		
Měřicí / nastavovací rozsah			
Měřicí rozsah	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Spínací bod SP	-0,96...25 bar	-13,8...362,7 psi	-0,096...2,5 MPa
Zpětný spínací bod rP	-1...24,96 bar	-14,4...362,1 psi	-0,1...2,496 MPa
Analogový startovací bod	-1...18,74 bar	-14,4...271,8 psi	-0,1...1,874 MPa
Analogový koncový bod	5,24...25 bar	76,2...362,7 psi	0,524...2,5 MPa
V krocích po	0,02 bar	0,3 psi	0,002 MPa
Nastavení z výroby		SP1 = 6,24 bar	rP1 = 5,74 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar
Přesnost / odchylky			
Přesnost spínacího bodu	< ± 0,2; (Turn down 1:1)		
	[% rozpětí]		
Opakovací přesnost	[% rozpětí]	< ± 0,1; (při teplotních výchylnkách < 10 K; Turn down 1:1)	
Odchylka od charakteristiky	< ± 0,2; (Turn down 1:1 , linearita, zahrnuje hysterezi a opakovatelnost měření , nastavení mezní hodnoty podle DIN EN IEC 62828-1)		
	[% rozpětí]		
Odchylka linearity	[% rozpětí]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-025-REA01-MFRKG/US/ /P

Odchylka hystereze	[% rozpětí]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Dlouhodobá stabilita	[% rozpětí]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; za rok)
Teplotní koeficient nulového bodu		< ± 0,05; (0...70 °C)
	[% rozpětí / 10 K]	
Teplotní koeficient rozpětí		< ± 0,15; (0...70 °C)
	[% rozpětí / 10 K]	
Reakční doby		
Doba odezvy	[ms]	< 100
Hodnota tlumicího procesu dAP	[s]	0,1...100
Tlumení analogového výstupu dAA	[s]	0,1...100
Doba reakce na skokovou změnu analogového výstupu	[ms]	25
Software / programování		
Parametrizační možnost	hystereze / okénko; spínač / rozpínač; spínací logika; proud / napětový výstup; Utlumení; přizpůsobení zobrazovaných hodnot; displej lze otáčet a vypnout; Zobrazovací jednotka; Nulový bod; rozpětí	
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	-25...80
Skladovací teplota	[°C]	-40...100
Krytí		IP 67; IP 69K
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF- ozářeno	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí	10 V
Odolnost vůči rázům	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Odolnost proti vibracím	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	447,4
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materiál, který je v kontaktu s médiiem	keramika (99,9 % Al2 O3); nerezová ocel (1.4435 / 316L); povrchové vlastnosti: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. tlakových cyklů	100 millionů	
Procesní připojení	závitové připojení G 1 vnější závit těsnící kužel	
Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Zobrazovací jednotka	4 x LED, zelená
	Spínací stav	LED, žlutá
	Funkční signalizace	alfanumerický displej, 4-místný
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, 4-místný
Zobrazovací jednotka	bar; psi; MPa; % rozpětí	
Upozornění		
Upozornění	Schválení 3A je platné pouze při zamontování s adaptéry, které schválení 3A mají	
Obsah balení	1 ks	



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-025-REA01-MFRKG/US/ IP

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno



Připojení



OUT1
OUT2

Spínací výstup
Analogový výstup