

Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-,25-REA01-MFRKG/US/ /P

Položka již není dostupná - archivní záznam

Náhradní artikly: PI1698

Při volbě alternativy, věnujte pozornost případným odlišnostem technických dat!



- 1 7-segmentový LED displej
2 Programovací tlačítko



EHEDG Certified



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1		
Měřicí rozsah	-13...250 mbar	-5...100 inH ₂ O	-1,3...25 kPa
Procesní připojení	závitové připojení G 1 vnější závit		

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	30000 mbar	12000 inH ₂ O	3000 kPa
Odolnost proti tlaku	10000 mbar	4000 inH ₂ O	1000 kPa
Druh tlaku	relativní tlak		
Bez mrtvého prostoru	ano		



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-,25-REA01-MFRKG/US/ /P

Elektrická data			
Provozní napětí	[V]	20...30 DC	
Proudový odběr	[mA]	< 60	
Min. izolační odpor	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Třída krytí		III	
Ochrana proti přepólování		ano	
Přípravná zpožďovací doba	[s]	0,2	
Funkce "hlídací pes" integrována		ano	
Vstupy / výstupy			
Počet vstupů a výstupů		Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1	
Výstupy			
Celkový počet výstupů		2	
Výstupní signál		spínací signál; analogový signál; (konfigurovatelný)	
Elektrické provedení		PNP/NPN	
Po digitálních výstupů		2	
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]	< 170	
Počet analogových výstupů		1	
Analogový proudový výstup	[mA]	4...20; (škálovatelný 1:4)	
Maximální zátěž	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA	
Analogový napěťový výstup	[V]	0...10; (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		-13...250 mbar	-5...100 inH2O
Spínací bod SP		-11...250 mbar	-4,4...100 inH2O
Zpětný spínací bod rP		-12...249 mbar	-4,8...99,6 inH2O
Analogový startovací bod		-13...188 mbar	-5...74,9 inH2O
Analogový koncový bod		50...250 mbar	20,1...100 inH2O
V krocích po		1 mbar	0,1 inH2O
			-1,3...25 kPa
			-1,1...25 kPa
			-1,2...24,9 kPa
			-1,3...18,8 kPa
			5...25 kPa
			0,1 kPa
Přesnost / odchylky			
Opakovací přesnost	[% rozpětí]	< ± 0,1; (při teplotních výchylkách < 10 K; Turn down 1:1)	
Odchylka od charakteristiky	[% rozpětí]	< ± 0,6; (Turn down 1:1 , linearita, zahrnuje hysterezi a opakovatelnost měření , nastavení mezní hodnoty podle DIN EN IEC 62828-1)	
Odchylka linearity	[% rozpětí]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)	
Dlouhodobá stabilita	[% rozpětí]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; za rok)	
Teplotní koeficient nulového bodu	[% rozpětí / 10 K]	< ± 0,1; (0...80 °C)	



Omyvatelný tlakový senzor s displejem

PI-,25-REA01-MFRKG/US/ /P

Teplotní koeficient rozpětí [% rozpětí / 10 K]		< ± 0,4; (0...80 °C)
Reakční doby		
Doba odezvy	[ms]	< 3
Hodnota tlumicího procesu dAP	[s]	0...4
Tlumení analogového výstupu dAA v krocích	[s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
Max. doba odezvy analogového výstupu	[ms]	3
Software / programování		
Parametrizační možnost	hystereze / okénko; spínač / rozpínač; spínací logika; proud / napěťový 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
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF- ozáření	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 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		
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM	
Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4404 / 316L); keramika (99,9 % Al2 O3); PTFE	
Min. tlakových cyklů	100 millionů	
Procesní připojení	závitové připojení G 1 vnější závit	
Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Spínací stav	2 x LED, červená
	Funkční signalizace	7-segmentový LED displej
	Měřené hodnoty	7-segmentový LED displej
Zobrazovací jednotka	mbar; inH2O; kPa	
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-,25-REA01-MFRKG/US/ /P

Elektrické připojení

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



Připojení



OUT1
OUT2

Spínací výstup
Spínací výstup
Analogový výstup