

Omyvatelný tlakový senzor

PF-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Položka již není dostupná - archivní záznam

Náhradní artikly: PI2899 nebo PI2799

Při volbě alternativy, věnujte pozornost případným odlišnostem technických dat!



- 1 7-segmentový LED displej
2 Programovací tlačítko



EC 1935/2004 EHEDG Certified



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1			
Měřicí rozsah	-0,99...1 bar	-990...1000 mbar	-30...30 inHg	-99...100 kPa
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...80		
Min. destrukční tlak	50 bar	1475 inHg	5000 kPa
Odolnost proti tlaku	20 bar	590 inHg	2000 kPa
Druh tlaku	relativní tlak		
Bez mrtvého prostoru	ano		

Elektrická data

Provozní napětí [V]	20...30 DC
---------------------	------------



Omyvatelný tlakový senzor

PF-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

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	-0,99...1 bar	-990...1000 mbar	-30...30 inHg	-99...100 kPa
Spínací bod SP	-0,97...1 bar	-29...30 inHg		-97...100 kPa
Zpětný spínací bod rP	-0,99...0,98 bar	-30...29 inHg		-99...98 kPa
Analogový startovací bod	-0,99...-0,2 bar	-30...-6 inHg		-99...-20 kPa
Analogový koncový bod	-0,5...1 bar	-15...30 inHg		-50...100 kPa
V krocích po	0,01 bar	1 inHg		1 kPa
Nastavení z výroby		SP1 = -0,50 bar		rP1 = -0,54 bar
		ASP = -0,99 bar		AEP = 1,00 bar

Přesnost / odchylky

Opakovací přesnost	[% rozpětí]	< ± 0,1; (při teplotních výchylnkách < 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)
Odchylka hystereze	[% rozpětí]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Dlouhodobá stabilita	[% rozpětí]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; za rok)
Teplotní koeficient nulového bodu		< ± 0,1; (0...80 °C)



Omyvatelný tlakový senzor

PF-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

[% rozpětí / 10 K]		
Teplotní koeficient rozpětí [% rozpětí / 10 K]		< ± 0,2; (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- ozářeno	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		
Hmotnost	[g]	379,4
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM	
Materiál, který je v kontaktu s médii	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	Spínací stav	2 x LED, červená
	Funkční signalizace	7-segmentový LED displej
	Měřené hodnoty	7-segmentový LED displej
Zobrazovací jednotka	bar; inHg; kPa	
Upozornění		
Upozornění	Schválení 3A je platné pouze při zamontování s adaptéry, které schválení 3A mají	
Obsah balení	1 ks	

Omyvatelný tlakový senzor

PF-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Elektrické připojení

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



Připojení



OUT1
OUT2

Spínací výstup
Spínací výstup
Analogový výstup