



Tlakový senzor s analogovým displejem

PG-,25BREB12-MFRKG/US/ /P



- 1 analogový displej
- 2 alfanumerický displej 4-místný
- 3 Sensorové pole (programovací tlačítko)



Vlastnosti výrobku			
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1		
Měřicí rozsah	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-5...100,4 inH2O
Procesní připojení	závitové připojení G 1/2 vnější závit		
Oblast nasazení			
Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty		
Aplikace	pro průmyslové nasazení		
Média	kapalná a plynná média		
Teplota média [°C]	-25...80		
Min. destrukční tlak	30000 mbar	12044 inH2O	
Odolnost proti tlaku	6000 mbar	2400 inH2O	
Druh tlaku	relativní tlak		
Elektrická data			
Provozní napětí [V]	18...32 DC		
Proudový odběr [mA]	< 70; (24 V)		
Min. izolační odpor [MΩ]	100; (500 V DC)		



Tlakový senzor s analogovým displejem

PG-,25BREB12-MFRKG/US/ /P

Třída krytí	III
Ochrana proti přepólování	ano
Přípravná zpožďovací doba [s]	6
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]	75
Počet analogových výstupů	1
Analogový proudový výstup [mA]	4...20, invertovatelný; (škálovatelný)
Maximální zátěž [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Ochrana proti zkratu	ano
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný
Ochrana proti přetížení	ano

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-5...100,4 inH ₂ O
Spínací bod SP	-11,5...400 mbar		-4,6...160,6 inH ₂ O
Zpětný spínací bod rP	-12,5...399 mbar		-5...160,2 inH ₂ O
Analogový startovací bod	-12,5...337,5 mbar		-5...135,6 inH ₂ O
Analogový koncový bod	50...400 mbar		20...160,6 inH ₂ O
V krocích po	0,5 mbar		0,2 inH ₂ O

Přesnost / odchylky

Přesnost spínacího bodu [% rozpětí]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Opakovací přesnost [% rozpětí]	< ± 0,1; (při teplotních výchylnkách < 10 K; Turn down 1:1)
Odchylka od charakteristiky [% rozpětí]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = BFSL)
Odchylka hystereze [% rozpětí]	< ± 0,25; (Turn down 1:1)
Dlouhodobá stabilita [% rozpětí]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; za 6 měsíců)
Teplotní koeficient nulového bodu [% rozpětí / 10 K]	< ± 0,2; (0...70 °C)
Teplotní koeficient rozpětí [% rozpětí / 10 K]	< ± 0,2; (0...70 °C)

Reakční doby

Doba odezvy [ms]	< 9
------------------	-----



Tlakový senzor s analogovým displejem

PG-,25BREB12-MFRKG/US/ /P

Hodnota tlumicího procesu dAP	[s]	0,01...30
Tlumení analogového výstupu dAA	[s]	0,01...30
Doba reakce na skokovou změnu analogového výstupu	[ms]	28

Okolní podmínky

Okolní teplota	[°C]	-20...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- ozáření	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)
MTTF	[let]	103
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	

Mechanická data

Hmotnost	[g]	563,4
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; bezpečnostní okénko: Bezpečnostní vrstvené sklo 4 mm	
Materiál, který je v kontaktu s médii	Al2O3 (Keramika); FKM; nerezová ocel (1.4404 / 316L)	
Min. tlakových cyklů	100 millionů	
Procesní připojení	závitové připojení G 1/2 vnější závit	
Integrovaný omezovací prvek	ne (lze dovybavit)	

Zobrazení / ovládací prvky

Zobrazení	Zobrazovací jednotka	2 x LED, zelená
	Spínací stav	LED, žlutá
	Spínací body	LED - prstenec, červená
	Funkční signalizace	alfanumerický displej, červená 4-místný
	Měřené hodnoty	analogový displej, 0...350° otočný, ručička přístroje není viditelná když je přístroj odpojen
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, červená 4-místný
S měřítkem	ano	
Rozšířený zobrazovací rozsah (max.)	400 mbar	160,6 inH2O

Upozornění

Upozornění	přesnost spínacího bodu v rozšířené zobrazovací oblasti: 1.5 % rozsahu	
Obsah balení	1 ks	



Tlakový senzor s analogovým displejem

PG-,25BREB12-MFRKG/US/ /P

Elektrické připojení

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



Připojení



OUT1
OUT2

Spínací výstup
Analogový výstup