



Tlakový senzor s keramickou měřicí buňkou

PP-400-SBG14-QFNKG/US/ IV



- 1 Odvzdušňovací zařízení
Na odvzdušňovací systém nesmí být v žádném případě vyvíjena mechanická síla.
- 2 Těsnění



Vlastnosti výrobku			
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2		
Měřicí rozsah	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Procesní připojení	závitové připojení G 1/4 vnější závit Vnitřní závit:M5		
Oblast nasazení			
Aplikace	pro průmyslové nasazení		
Média	kapalná a plynná média		
Podmíněně vhodný pro	použití v plynech s tlakem > 25 bar pouze na dotaz		
Teplota média [°C]	-25...90		
Min. destrukční tlak	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Odolnost proti tlaku	600 bar	8700 psi	60 MPa
Druh tlaku	relativní tlak		
Elektrická data			
Provozní napětí [V]	9,6...36 DC; (komunikační mód: 18...32)		
Proudový odběr [mA]	< 45		
Min. izolační odpor [MΩ]	100; (500 V DC)		
Třída krytí	III		
Ochrana proti přepólování	ano		
Přípravná zpoždovací doba [s]	0,3		
Vstupy / výstupy			
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2		
Výstupy			
Celkový počet výstupů	2		



Tlakový senzor s keramickou měřicí buňkou

PP-400-SBG14-QFNKG/US/ IV

Výstupní signál	spínací signál
Elektrické provedení	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
Ochrana proti zkratu	ano
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný
Ochrana proti přetížení	ano

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Spínací bod SP	4...400 bar	60...5790 psi	0,4...40 MPa
Zpětný spínací bod rP	2...398 bar	30...5760 psi	0,2...39,8 MPa
V krocích po	2 bar	30 psi	0,2 MPa
Nastavení z výroby		SP1 = 100 bar	rP1 = 92 bar
		SP2 = 300 bar	rP2 = 292 bar
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno

Přesnost / odchylky

Přesnost spínacího bodu [% rozpětí]	< ± 0,5
Opakovací přesnost [% rozpětí]	< ± 0,1; (při teplotních výchylnkách < 10 K)
Odchylka od charakteristiky [% rozpětí]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = BFSL; LS = Nastavení mezního bodu)
Odchylka hystereze [% rozpětí]	< ± 0,1
Dlouhodobá stabilita [% rozpětí]	< ± 0,1; (za rok)
Teplotní koeficient nulového bodu [% rozpětí / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)
Teplotní koeficient rozpětí [% rozpětí / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)

Reakční doby

Doba odezvy [ms]	< 3
Hodnota tlumicího procesu dAP v krocích [s]	0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500

Okolní podmínky

Okolní teplota [°C]	-25...85
Skladovací teplota [°C]	-40...100
Krytí	IP 68; (7 dní / v hloubce 1 m / 0,1 bar)



Tlakový senzor s keramickou měřicí buňkou

PP-400-SBG14-QFNKG/US/ IV

Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	odolnost proti rušení	EN 61000-6-2
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV vybití kontaktem / 15 kV vybití ve vzduchu
	EN 61000-4-3 HF- ozářeno	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV Vazební kleště
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV napájení / 1 kV Signál u přístrojů DC
	EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí	30 V
Odolnost vůči rázům	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
Odolnost proti vibracím	DIN EN 61373	Kategorie 3
	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 g
	DIN EN 61373	Kategorie 2
MTTF	[let]	309
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	

Mechanická data		
Hmotnost	[g]	216
Materiály	nerezová ocel (1.4301 / 304); FKM; EPDM/X; PA	
Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4305 / 303); Keramika; FKM	
Min. tlakových cyklů	100 milionů	
Procesní připojení	závitové připojení G 1/4 vnější závit Vnitřní závit:M5	
Integrovaný omezovací prvek	ano	

Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Provoz	2 x LED, zelená
	Spínací stav	2 x LED, žlutá
Teach funkce	ano	

Upozornění		
Obsah balení	1 ks	

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A





Tlakový senzor s keramickou měřící buňkou

PP-400-SBG14-QFNKG/US/ IV

Připojení



OUT1	Spínací výstup
OUT2	Spínací výstup
	Diagnostický výstup