



Tlačna sklopka s keramičkom mjernom ćelijom

PP-250-SBG14-QFNKG/US/ IV



- 1 Mehanizam za popuštanje pritiska
Ne upotrebljavati mehaničku silu na mehanizam za popuštanje pritiska.
- 2 Brtva



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2		
Mjerno područje	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Procesni priključak	spoj navojem G 1/4 vanjski navoj Unutarnji navoj:M5		

Primjena

Primjena	za industrijsku uporabu		
Mediji	tekući i plinoviti mediji		
Uvjetno prikladno za	uporaba u plinovima pod pritiskom > 25 bara samo na zahtjev		
Srednja temperatura [°C]	-25...90		
Min. tlak pucanja	850 bar	12300 psi	85 MPa
Snaga tlaka	400 bar	5800 psi	40 Mpa
Vrsta tlaka	relativni tlak		

Električni podaci

Radni napon [V]	9,6...36 DC; (način komunikacije: 18...32)		
Potrošnja struje [mA]	< 45		
Min. izolacijska otpornost [MΩ]	100; (500 V DC)		
Zaštitna klasa	III		
Zaštita od obrnutog polariteta	da		
Vrijeme odgode uključanja [s]	0,3		

Ulazi/izlazi

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2
---------------------	---------------------------

Izlazi

Ukupni broj izlaza	2
--------------------	---



Tlačna sklopka s keramičkom mjernom ćelijom

PP-250-SBG14-QFNKG/US/ IV

Izlazni signal	signal prekapćanja
Elektrićna izvedba	NPN
Broj digitalnih izlaza	2
Izlazna funkcija	Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)
Maks. naponski pad izlaza prekapćanja DC [V]	2
Trajna snaga struje izlaza prekapćanja DC [mA]	250
Frekvencija prekapćanja DC [Hz]	170
Zaštita od kratkog spoja	da
Vrsta zaštite od kratkog spoja	impulsno
Zaštita od preopterećenja	da

Raspon mjera/postavki

Mjerno područje	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Zadana toćka SP	2...250 bar	40...3620 psi	0,2...25 MPa
Toćka resetiranja rP	1...249 bar	20...3600 psi	0,1...24,9 MPa
U koracima po	1 bar	20 psi	0,1 MPa
Tvornićke postavke		SP1 = 63 bar	rP1 = 58 bar
		SP2 = 188 bar	rP2 = 183 bar
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno

Toćnost / odstupanja

Toćnost sklopne toćke [% od mernog područja]	< ± 0,5
Preciznost ponavljanja [% od mernog područja]	< ± 0,1; (s promjenama temperature < 10 K)
Odstupanje od karakteristika [% od mernog područja]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Najprikladnija ravna linija); LS = Određivanje toćke krajnje vrijednosti)
Odstupanje histereze [% od mernog područja]	< ± 0,1
Dugotrajna stabilnost [% od mernog područja]	< ± 0,1; (po godini)
Nulta toćka koeficijenta temperature [% mernog područja/10K]	0,2; (0...80 °C)
Raspon koeficijenta temperature [% mernog područja/10K]	0,2; (0...80 °C)

Vremena reakcije

Vrijeme reagiranja [ms]	< 3
Vrijednost postupka prigušenja dAP u koracima [s]	0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500



Tlačna sklopka s keramičkom mjernom ćelijom

PP-250-SBG14-QFNKG/US/ IV

Radni uvjeti		
Temperatura okoline	[°C]	-25...85
Temperatura skladištenja	[°C]	-40...100
Zaštita	IP 68; (7 dana / dubina vode od 1 m / 0,1 bar)	
Testovi / odobrenja		
EMC	otpornost na buku	EN 61000-6-2
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV Pražnjenje kontakta / 15 kV Ispust zraka
	EN 61000-4-3 HF zračeno	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV spojna stezaljka
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV napajanje / 1 kV signal za DC jedinice
	EN 61000-4-6 visokofrekventna provodljivost	30 V
Otpornost na udarce	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
Otpornost na vibracije	DIN EN 61373	Kategorija 3
	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 g
	DIN EN 61373	Kategorija 2
MTTF	[godina]	309
Odobrenje UL-a	Broj odobrenja UL	J010
Direktiva o tlačnoj opremi	Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev	
Mehanički podaci		
Težina	[g]	226
Materijali	nehrđajući čelik (1,4301/304); FKM; EPDM/X; PA	
Materijali u kontaktu s medijima	nehrđajući čelik (1,4305 / 303); Keramika; FKM	
Min. tlačni ciklusi	100 milijuna	
Procesni priključak	spoj navojem G 1/4 vanjski navoj Unutarnji navoj:M5	
Integriran granični element	ne (može se umetnuti unatrag)	
Prikazi / radni elementi		
Prikaz	Pogon	2 x LED, Zeleno
	Status prekapčanja	2 x LED, Žuto
Funkcija učenja	da	
Opaske		
Količina pakiranja	1 kom.	
Električni priključak		
Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A		
2 1 3 4		



Tlačna sklopka s keramičkom mjernom ćelijom

PP-250-SBG14-QFNKG/US/ IV

Priključak



OUT1	Sklopni izlaz
OUT2	Sklopni izlaz
	Dijagnostički izlaz