



Tlačno stikalo s keramično merilno celico

PP-250-SBG14-QFNKG/US/ IV



- 1 Naprava za odduševanje
Na napravo za odduševanje ne sme delovati nobena mehanska sila.
- 2 Tesnilo



Značilnosti izdelka			
Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2		
Merilno območje	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/4 zunanji navoj notranji navoj:M5		
Območje uporabe			
Uporaba	za industrijsko uporabo		
Mediji	tekočine in plini		
Pogojno primerno za	uporaba v plinih pri tlakih > 25 barov le na zahtevo		
Temperatura medija [°C]	-25...90		
Min. porušitveni tlak	850 bar	12300 psi	85 MPa
Tlačna trdnost	400 bar	5800 psi	40 Mpa
Vrsta tlaka	relativni tlak		
Električni podatki			
Obratovalna napetost [V]	9,6...36 DC; (način komunikacije: 18...32)		
Poraba toka [mA]	< 45		
Min. upor izolacije [MΩ]	100; (500 V DC)		
Zaščitni razred	III		
Zaščita pred obratno polarnostjo	da		
Zakasnitveni čas pripravljenosti [s]	0,3		
Vhodi/izhodi			
Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2		



Tlačno stikalo s keramično merilno celico

PP-250-SBG14-QFNKG/US/ IV

Izhodi			
Skupno število izhodov	2		
Izhodni signal	preklopni signal		
Električna izvedba	NPN		
Število digitalnih izhodov	2		
Funkcija izhoda	vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)		
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC [V]	2		
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC [mA]	250		
Preklopna frekvenca DC [Hz]	170		
Zaščita pred kratkim stikom	da		
Vrsta zaščite pred kratkim stikom	impulzno		
Zaščita pred preobremenitvijo	da		
Območje merjenja/nastavitve			
Merilno območje	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Točka nastavitve SP	2...250 bar	40...3620 psi	0,2...25 MPa
Točka ponastavitve rP	1...249 bar	20...3600 psi	0,1...24,9 MPa
V korakih po	1 bar	20 psi	0,1 MPa
Tovarniška nastavitve		SP1 = 63 bar	rP1 = 58 bar
		SP2 = 188 bar	rP2 = 183 bar
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno
Natančnost / odstopanja			
Natančnost preklopne točke [% od merilnega območja]	< ± 0,5		
Natančnost ponavljanja [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K)		
Karakteristike odstopanja [% od merilnega območja]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Ravna linija za najboljše prileganje; LS = nastavev mejne točke)		
Odstopanje histereze [% od merilnega območja]	< ± 0,1		
Dolgoročna stabilnost [% od merilnega območja]	< ± 0,1; (na leto)		
Ničelna točka koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	0,2; (0...80 °C)		
Razpon koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	0,2; (0...80 °C)		
Odzivni časi			
Vklopni čas [ms]	< 3		



Tlačno stikalo s keramično merilno celico

PP-250-SBG14-QFNKG/US/ IV

Procesna vrednost vlaženja dAP v korakih [s]	0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500
--	---

Pogoji okolja

Temperatura okolice [°C]	-25...85
Skladiščna temperatura [°C]	-40...100
Zaščita	IP 68; (7 dni/1 m globine vode/0,1 bara)

Dovoljenja/preverjanja

EMC	odpornost na motnje	EN 61000-6-2
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV praznjenje kontakta / 15 kV praznjenje zraka
	EN 61000-4-3 HF sevano	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV spenjalne klešče
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV napajanje / 1 kV Signal pri DC-napravah
	EN 61000-4-6 VF prevoden	30 V
Odpornost na šoke	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
Odpornost proti vibracijam	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 [Let]		309
Odobritev UL	UL odobritev št.	J010
Direktiva o tlačni opremi	Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	

Mehanski podatki

Teža [g]	226
Materiali	nerjavno jeklo (1.4301 / 304); FKM; EPDM/X; PA
Material v stiku z medijem	nerjavno jeklo (1.4305 / 303); keramika; FKM
Min. tlačni cikli	100 milijonov
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/4 zunanji navoj notranji navoj:M5
Vgrajeni omejevalni element	ne (je mogoče povratno namestiti)

Prikazi/upravljalni elementi

Prikaz	obratovanje	2 x LED, zeleno
	stikalno stanje	2 x LED, rumeno
Funkcija teach		da

Opombe

Embalažna enota	1 Kosov
-----------------	---------

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A





Tlačno stikalo s keramično merilno celico

PP-250-SBG14-QFNKG/US/ IV

Priključek



OUT1	preklopni izhod
OUT2	preklopni izhod
	Diagnostični izhod