



Tlačno stikalo s keramično merilno celico

PP-010-RBG14-QFNKG/US/ IV



- 1 Odzračevanje
- 2 Tesnilo



Značilnosti izdelka				
Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2			
Merilno območje	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/4 zunanji navoj notranji navoj:M5			
Območje uporabe				
Uporaba	za industrijsko uporabo			
Mediji	tekočine in plini			
Temperatura medija	°C	-25...90		
Min. porušitveni tlak	150 bar	2175 psi	15 MPa	
Tlačna trdnost	75 bar	1087 psi	7,5 Mpa	
Vrsta tlaka	relativni tlak; vakuum			
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			
Izhodi				
Skupno število izhodov	2			



Tlačno stikalo s keramično merilno celico

PP-010-RBG14-QFNKG/US/ /V

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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Točka nastavitve SP	-0,9...10 bar	-13...145 psi		-0,09...1 MPa
Točka ponastavitve rP	-0,95...9,95 bar	-14...144 psi		-0,095...0,995 MPa
V korakih po	0,05 bar	1 psi		0,005 MPa
Tovarniška nastavitve		SP1 = 2,50 bar		rP1 = 2,30 bar
		SP2 = 7,50 bar		rP2 = 7,30 bar
		OUT1 = Hno		OUT2 = Hno

Natančnost / odstopanja

Natančnost preklopne točke [% od merilnega območja]	$< \pm 0,5$
Natančnost ponavljanja [% od merilnega območja]	$< \pm 0,1$; (z nihanji temperature < 10 K)
Karakteristike odstopanja [% od merilnega območja]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (BFSL = Ravna linija za najboljše prileganje; LS = nastavitev mejne točke)
Odstopanje histereze [% od merilnega območja]	$< \pm 0,1$
Dolgoročna stabilnost [% od merilnega območja]	$< \pm 0,1$; (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
Procesna vrednost vlaženja dAP v korakih [s]	0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500



Tlačno stikalo s keramično merilno celico

PP-010-RBG14-QFNKG/US/ IV

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
	DIN EN 61373	Kategorija 3
Odpornost proti vibracijam	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
Direktiva o tlačni opremi		Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo
Mehanski podatki		
Teža	[g]	225
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-010-RBG14-QFNKG/US/ /V

Priključek



OUT1	preklopni izhod
OUT2	preklopni izhod
	Diagnostični izhod