

PP7554



Tlačno stikalo s keramično merilno celico

PP-010-RBG14-QFPKG/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-QFPKG/US/ IV

Izhodni signal	preklopni signal; IO-Link; (možnost konfiguracije)
Električna izvedba	PNP
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]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)
Razpon koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	$< \pm 0,2$; (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-QFPKG/US/ IV

Vmesniki		
Komunikacijski vmesnik	IO-Link	
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link - revizija	1.0	
Profili	brez profila	
SIO-način	da	
Potreben razred glavnega vhoda	A	
Analogni procesni podatki	1	
Binarni procesni podatki	2	
Min. čas procesnega cikla [ms]	2,3	
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	default	6
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	10 V
	odpornost na motnje	skladno z Direktivo o avtomobilih 1995/54 ES / 04/104EG / 05/83/EG
	Preskušanje z anteno v neodbojnem elektromagnetno zaslonjenem prostoru v skladu z ISO 11452-2:	80 V/m
	EN 50155	Klasse T3, C1, S1
	Odpornost na šoke	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29
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]	310	
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)	



Tlačno stikalo s keramično merilno celico

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV

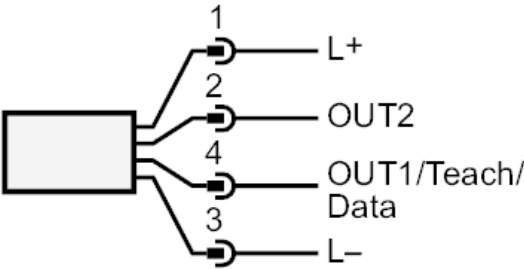
Prikazi/upravljalni elementi		
Prikaz	obratovanje	2 x LED, zeleno
	stikalno stanje	2 x LED, rumeno
Funkcija teach	da	
Opombe		
Opombe	v zvezi z UL: "limited voltage" z zaščito prekomernega toka v skladu z UL508	
Embalažna enota	1 Kosov	

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A



Priključek



OUT1	preklopni izhod
OUT2	preklopni izhod
	Diagnostični izhod