

PP003E



Tlačno stikalo s keramično merilno celico

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV



- 1 Odzračevanje
- 2 Tesnilo



Značilnosti izdelka			
Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2		
Merilno območje	0...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/4 zunanji navoj notranji navoj:M5		
Območje uporabe			
Uporaba	za mobilno uporabo		
Mediji	tekočine in plini		
Temperatura medija	[°C] -25...90		
Min. porušitveni tlak	350 bar	5075 psi	35 MPa
Tlačna trdnost	150 bar	2175 psi	15 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		
Izhodi			
Skupno število izhodov	2		



Tlačno stikalo s keramično merilno celico

PP-025-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	0...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
Točka nastavitve SP	0,2...25 bar	4...362 psi	0,02...2,5 MPa
Točka ponastavitve rP	0,1...24,9 bar	2...360 psi	0,01...2,49 MPa
V korakih po	0,1 bar	2 psi	0,01 MPa
Tovarniška nastavitve		SP1 = 6,3 bar	rP1 = 5,8 bar
		SP2 = 18,8 bar	rP2 = 18,3 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 nihanjem 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-025-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	5
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	ECE R 10, Rev. 5
	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]	223,5
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)	

PP003E



Tlačno stikalo s keramično merilno celico

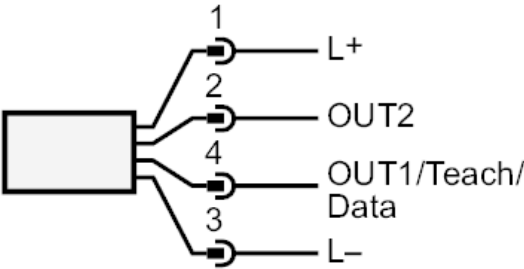
PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV

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