

PP7550



Tlačno stikalo s keramično merilno celico

PP-400-SBG14-QFPKG/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...400 bar	0...5800 psi	0...40 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	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Tlačna trdnost	600 bar	8700 psi	60 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-400-SBG14-QFPKG/US/ IV

Izhodi			
Skupno število izhodov	2		
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...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Točka nastavitve SP	4...400 bar	60...5790 psi	0,4...40 MPa
Točka ponastavitve rP	2...398 bar	30...5760 psi	0,2...39,8 MPa
V korakih po	2 bar	30 psi	0,2 MPa
Tovarniška nastavitve		SP1 = 100 bar	rP1 = 92 bar
		SP2 = 300 bar	rP2 = 292 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-400-SBG14-QFPKG/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
--	---

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	2

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 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]	310	
Direktiva o tlačni opremi	Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	

Mehanski podatki		
Teža [g]	218	
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	

PP7550



Tlačno stikalo s keramično merilno celico

PP-400-SBG14-QFPKG/US/ IV

Vgrajeni omejevalni element	da
-----------------------------	----

Prikazi/upravljalni elementi

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

Opombe

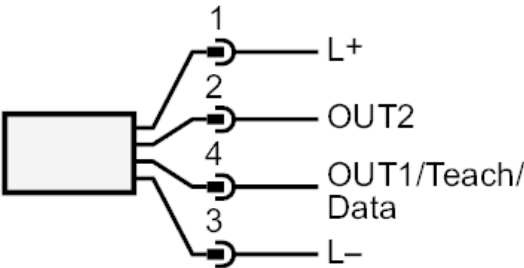
Embalažna enota	1 Kosov
-----------------	---------

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A



Priključek



OUT1	preklopni izhod
OUT2	preklopni izhod
	Diagnostični izhod