



Tlakový senzor s keramickou měřicí buňkou

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV



- 1 Odvětrání
- 2 Těsnění



Vlastnosti výrobku				
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2			
Měřicí rozsah	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Procesní připojení	závitové připojení G 1/4 vnější závit Vnitřní závit:M5			
Oblast nasazení				
Aplikace	pro průmyslové nasazení			
Média	kapalná a plynná média			
Teplota média [°C]	-25...90			
Min. destrukční tlak	150 bar	2175 psi	15 MPa	
Odolnost proti tlaku	75 bar	1087 psi	7,5 MPa	
Druh tlaku	relativní tlak; vakuum			
Elektrická data				
Provozní napětí [V]	9,6...36 DC; (komunikační mód: 18...32)			
Proudový odběr [mA]	< 45			
Min. izolační odpor [MΩ]	100; (500 V DC)			
Třída krytí	III			
Ochrana proti přepólování	ano			
Přípravná zpožďovací doba [s]	0,3			
Vstupy / výstupy				
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2			
Výstupy				
Celkový počet výstupů	2			
Výstupní signál	spínací signál; IO-Link; (konfigurovatelný)			



Tlakový senzor s keramickou měřicí buňkou

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV

Elektrické provedení	PNP
Po digitálních výstupů	2
Výstupní funkce	spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]	2
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA]	250
Spínací frekvence DC [Hz]	170
Ochrana proti zkratu	ano
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný
Ochrana proti přetížení	ano

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Spínací bod SP	-0,9...10 bar	-13...145 psi	-0,09...1 MPa	
Zpětný spínací bod rP	-0,95...9,95 bar	-14...144 psi	-0,095...0,995 MPa	
V krocích po	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa	
Nastavení z výroby		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar	
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar	
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno	

Přesnost / odchylky

Přesnost spínacího bodu [% rozpětí]	< ± 0,5
Opakovací přesnost [% rozpětí]	< ± 0,1; (při teplotních výchylnkách < 10 K)
Odchylka od charakteristiky [% rozpětí]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = BFSL; LS = Nastavení mezního bodu)
Odchylka hystereze [% rozpětí]	< ± 0,1
Dlouhodobá stabilita [% rozpětí]	< ± 0,1; (za rok)
Teplotní koeficient nulového bodu [% rozpětí / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)
Teplotní koeficient rozpětí [% rozpětí / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)

Reakční doby

Doba odezvy [ms]	< 3
Hodnota tlumicího procesu dAP v krocích [s]	0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500

Rozhraní

Komunikační rozhraní	IO-Link
Typ přenosu	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link verze	1.0
Profil	není profil
Mód SIO	ano
Potřebná třída Masterport	A
Analogová procesní data	1
Binární procesní data	2
Min. doba procesního cyklu [ms]	2,3



Tlakový senzor s keramickou měřicí buňkou

PP-010-RBG14-QPKG/US/ IV

Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	6
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	-25...85
Skladovací teplota	[°C]	-40...100
Krytí	IP 68; (7 dní / v hloubce 1 m / 0,1 bar)	
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	odolnost proti rušení	EN 61000-6-2
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV vybití kontaktem / 15 kV vybití ve vzduchu
	EN 61000-4-3 HF- ozářeno	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV Vazební kleště
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV napájení / 1 kV Signál u přístrojů DC
	EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí	10 V
	odolnost proti rušení	podle směrnice pro motorová vozidla 1995/54/EC / 04/104EG / 05/83/EG
	Zkouška v absorpční komoře podle ISO 11452-2:	80 V/m
	EN 50155	Klasse T3, C1, S1
Odolnost vůči rázům	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
	DIN EN 61373	Kategorie 3
Odolnost proti vibracím	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 g
	DIN EN 61373	Kategorie 2
MTTF	[let]	310
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	226
Materiály	nerezová ocel (1.4301 / 304); FKM; EPDM/X; PA	
Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4305 / 303); Keramika; FKM	
Min. tlakových cyklů	100 millionů	
Procesní připojení	závitové připojení G 1/4 vnější závit Vnitřní závit:M5	
Integrovaný omezovací prvek	ne (lze dovybavit)	
Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Provoz	2 x LED, zelená
	Spínací stav	2 x LED, žlutá
Teach funkce	ano	
Upozornění		
Upozornění	ve vztahu k UL: “omezení napětí” s ochranou proti nadproudu podle UL508	
Obsah balení	1 ks	

PP7554



Tlakový senzor s keramickou měřící buňkou

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



Připojení



OUT1	Spínací výstup
OUT2	Spínací výstup
	Diagnostický výstup