



Tlakový senzor s keramickou měřicí buňkou

PP-100-SBG14-QFRKG/BS/ /N

Položka již není dostupná - archivní záznam

Náhradní artikly: PP7552

Při volbě alternativy, věnujte pozornost případným odlišnostem technických dat!

Pozor: elektrické připojení náhradních přístrojů kabelovou zásuvkou M12.



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2		
Měřicí rozsah	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Procesní připojení	závitové připojení G 1/4 vnější závit Vnitřní závit: M5		

Oblast nasazení

Aplikace	pro průmyslové nasazení		
Média	kapalná a plynná média		
Podmíněně vhodný pro	U plyných médií je rozsah použití omezen na max. 25 bar.		
Teplota média [°C]	-25...90; (na dotaz: -40...90 °C)		
Min. destrukční tlak	650 bar	9400 psi	65 MPa
Odolnost proti tlaku	300 bar	4350 psi	30 MPa
Druh tlaku	relativní tlak		

Elektrická data

Provozní napětí [V]	9,6...30 DC		
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		



Tlakový senzor s keramickou měřicí buňkou

PP-100-SBG14-QFRKG/BS/ /N

Vstupy / výstupy			
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2		
Výstupy			
Celkový počet výstupů	2		
Výstupní signál	spínací signál		
Elektrické provedení	PNP/NPN		
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	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Spínací bod SP	1...99,9 bar	10...1450 psi	0,1...0,99 MPa
Zpětný spínací bod rP	0,5...95,5 bar	10...1440 psi	0,05...9,95 MPa
V krocích po	0,1 bar	10 psi	0,01 MPa
Přesnost / odchylky			
Přesnost spínacího bodu [% rozpětí]	< ± 1,5		
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 linearity [% rozpětí]	< ± 0,5		
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]	< ± 0,3; (0...80 °C)		
Reakční doby			
Doba odezvy [ms]	< 3		
Hodnota tlumicího procesu dAP [s]	0...4		
Software / programování			
Nastavení spínacího bodu	Programovací přístroj / Teach - funkce		
Rozhraní			
Komunikační rozhraní	EPS		
Okolní podmínky			
Okolní teplota [°C]	-40...90		



Tlakový senzor s keramickou měřící buňkou

PP-100-SBG14-QFRKG/BS/ /N

Skladovací teplota	[°C]	-40...100
Krytí	IP 68; (BFSL = BFSL; LS = Nastavení mezního bodu)	

Schválení / zkoušky

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	rušivá emise	podle směrnice pro motorová vozidla 1995/54/EC
	odolnost proti rušení	podle direktivy pro automobilový průmysl 1995/54/EC příloha IX
	HF- ozáření	150 V/m
	pulzní odolnost	ISO 7637
	napájení	ISO 7637-2 (Pulse 1a, 1b, 2, 3a, 3b, 4, 6, 7)
	signálové vodiče	ISO 7637-3 (Pulse a und b)
	odolnost proti rušení	EN 61000-6-2
	EN 61000-4-2 ESD	8/15 kV
	EN 61000-4-3 HF- ozáření	100 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
Odolnost vůči rázům	EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí	10 V
	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
Odolnost proti vibracím	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)

Mechanická data

Materiály	nerezová ocel (1.4301 / 304); FKM; PBT	
Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4305 / 303); Keramika; FKM	
Min. tlakových cyklů	100 milionů	
Procesní připojení	závitové připojení G 1/4 vnější závit Vnitřní závit:M5	
Integrovaný omezovací prvek	ne (lze dovybavit)	

Zobrazení / ovládací prvky

Zobrazení	Provoz	LED, zelená
	Spínací stav	2 x LED, žlutá
Teach funkce	ano	

Upozornění

Obsah balení	1 ks
--------------	------



Tlakový senzor s keramickou měřící buňkou

PP-100-SBG14-QFRKG/BS/ /N

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x Bajonett

