



Tlakový senzor s keramickou měřicí buňkou

PA-0-1-RBR14-B-DVG/US/ IV



Vlastnosti výrobku				
Počet vstupů a výstupů	Počet analogových výstupů: 1			
Měřicí rozsah	-1...0 bar	-1000...0 mbar	-14,5...0 psi	-100...0 kPa
Procesní připojení	závitové připojení G 1/4 Vnitřní závit			
Oblast nasazení				
Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty			
Aplikace	pro průmyslové nasazení			
Média	kapalná a plynná média			
Teplota média [°C]	-25...90; (na dotaz: -40...90 °C)			
Min. destrukční tlak	30 bar	435 psi	3 MPa	
Odolnost proti tlaku	10 bar	145 psi	1 MPa	
Druh tlaku	relativní tlak; vakuum			
Elektrická data				
Provozní napětí [V]	16...32 DC			
Proudový odběr [mA]	< 18			
Min. izolační odpor [MΩ]	100; (500 V DC)			
Třída krytí	III			
Ochrana proti přepólování	ano			
Vstupy / výstupy				
Počet vstupů a výstupů	Počet analogových výstupů: 1			
Výstupy				
Celkový počet výstupů	1			
Výstupní signál	analogový signál			
Počet analogových výstupů	1			



Tlakový senzor s keramickou měřicí buňkou

PA-0-1-RBR14-B-DVG/US/ IV

Analogový napěťový výstup [V]	0...10
Min. zatěžovací odpor [Ω]	2000
Ochrana proti přetížení	ano

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah	-1...0 bar	-1000...0 mbar	-14,5...0 psi	-100...0 kPa
---------------	------------	----------------	---------------	--------------

Přesnost / odchylky

Opakovací přesnost [% rozpětí]	< 0,1; (při teplotních výchylných < 10 K)
Odchylka od charakteristiky [% rozpětí]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = BFSL; LS = Nastavení mezního bodu)
Dlouhodobá stabilita [% rozpětí]	< ± 0,05; (za 6 měsíců)
Teplotní koeficient nulového bodu [% rozpětí / 10 K]	0,1; (0...80 °C)
Teplotní koeficient rozpětí [% rozpětí / 10 K]	0,2; (0...80 °C)

Reakční doby

Doba reakce na skokovou změnu analogového výstupu [ms]	3
--	---

Okolní podmínky

Okolní teplota [°C]	-25...80
Skladovací teplota [°C]	-40...100
Krytí	IP 65

Schválení / zkoušky

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF- ozářeno	30 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí rušivá emise	10 V podle směrnice pro motorová vozidla 2004/104/EC
	CISPR 25	
	odolnost proti rušení	podle směrnice pro motorová vozidla 2004/104/EC
	ISO 11452-2 HF- ozářeno	100 V/m
	ISO 7637-2 pulse	stupeň přísnosti 4
Odolnost vůči rázům	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
	DIN EN 61373	Kategorie 3
Odolnost proti vibracím	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 61373	Kategorie 2
MTTF [let]		478
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	
Použití na nádraží	DIN EN 50155 / IEC 60571	Klasse T3, C1, S1

Mechanická data

Hmotnost [g]	220,5
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); FKM; PA; EPDM/X
Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4305 / 303); Keramika; FKM
Min. tlakových cyklů	100 millionů

**Tlakový senzor s keramickou měřicí buňkou**

PA-0-1-RBR14-B-DVG/US/ IV

Procesní připojení	závitové připojení G 1/4 Vnitřní závit
Integrovaný omezovací prvek	ne (lze dovybavit)

Upozornění

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

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno

**Připojení**