

PG2451



Tlakový senzor s analogovým displejem

PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P



Vlastnosti výrobku		
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1	
Měřicí rozsah	0...250 bar	0...3625 psi
Procesní připojení	závitové připojení G 1/2 vnější závit	
Oblast nasazení		
Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty	
Aplikace	pro průmyslové nasazení	
Média	kapalná a plynná média	
Podmíněně vhodný pro	použití v plynech s tlakem > 25 bar pouze na dotaz	
Teplota média	[°C]	-25...80
Min. destrukční tlak	1000 bar	14500 psi
Odolnost proti tlaku	600 bar	8700 psi
Druh tlaku	relativní tlak	
Elektrická data		
Provozní napětí	[V]	18...32 DC
Proudový odběr	[mA]	< 70; (24 V)
Min. izolační odpor	[MΩ]	100; (500 V DC)
Třída krytí	III	



Tlakový senzor s analogovým displejem

PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P

Ochrana proti přepólování		ano
Přípravná zpožďovací doba [s]		6
Funkce "hlídací pes" integrována		ano

Vstupy / výstupy

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1
------------------------	---

Výstupy

Celkový počet výstupů	2
Výstupní signál	spínací signál; analogový signál; (konfigurovatelný)
Elektrické provedení	PNP/NPN
Po digitálních výstupů	1
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]	75
Počet analogových výstupů	1
Analogový proudový výstup [mA]	4...20, invertovatelný; (škálovatelný)
Maximální zátěž [Ω]	($U_b - 10\text{ V}$) / 20 mA
Ochrana proti zkratu	ano
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný
Ochrana proti přetížení	ano

Měřicí / nastavovací rozsah

Měřicí rozsah	0...250 bar	0...3625 psi
Spínací bod SP	1...400 bar	15...5800 psi
Zpětný spínací bod rP	0...399 bar	0...5785 psi
Analogový startovací bod	0...350 bar	0...5075 psi
Analogový koncový bod	50...400 bar	725...5800 psi
V krocích po	0,5 bar	5 psi

Přesnost / odchylky

Přesnost spínacího bodu [% rozpětí]	$< \pm 0,6$; (Turn down 1:1)
Opakovací přesnost [% rozpětí]	$< \pm 0,1$; (při teplotních výchylnkách $< 10\text{ K}$; Turn down 1:1)
Odchylka od charakteristiky [% rozpětí]	$< \pm 0,35$ (BFSL) / $< \pm 0,6$ (LS); (Turn down 1:1; BFSL = BFSL)
Odchylka hystereze [% rozpětí]	$< \pm 0,5$; (Turn down 1:1)
Dlouhodobá stabilita [% rozpětí]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; za 6 měsíců)
Teplotní koeficient nulového bodu [% rozpětí / 10 K]	$< \pm 0,3$; (0...70 °C)
Teplotní koeficient rozpětí [% rozpětí / 10 K]	$< \pm 0,3$; (0...70 °C)

Reakční doby

Doba odezvy [ms]	< 9
------------------	-------



Tlakový senzor s analogovým displejem

PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P

Hodnota tlumicího procesu dAP	[s]	0,01...30
Tlumení analogového výstupu dAA	[s]	0,01...30
Doba reakce na skokovou změnu analogového výstupu	[ms]	28

Okolní podmínky

Okolní teplota	[°C]	-20...80
Skladovací teplota	[°C]	-40...100
Krytí		IP 67; IP 69K

Schválení / zkoušky

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF- ozáření	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí	10 V
Odolnost vůči rázům	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Odolnost proti vibracím	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[let]	100
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	

Mechanická data

Hmotnost	[g]	563
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; bezpečnostní okénko: Bezpečnostní vrstvené sklo 4 mm	
Materiál, který je v kontaktu s médii	Al2O3 (Keramika); FKM; nerezová ocel (1.4404 / 316L)	
Min. tlakových cyklů	100 milionů	
Procesní připojení	závitové připojení G 1/2 vnější závit	
Integrovaný omezovací prvek	ano	

Zobrazení / ovládací prvky

Zobrazení	Zobrazovací jednotka	2 x LED, zelená
	Spínací stav	LED, žlutá
	Spínací body	LED - prstenec, červená
	Funkční signalizace	alfanumerický displej, červená 4-místný
	Měřené hodnoty	analogový displej, 0...350° otočný, ručička přístroje není viditelná když je přístroj odpojen
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, červená 4-místný
S měřítkem	ano	
Rozšířený zobrazovací rozsah (max.)	400 bar	5800 psi

Upozornění

Upozornění	přesnost spínacího bodu v rozšířené zobrazovací oblasti: 1.5 % rozsahu	
Obsah balení	1 ks	



Tlakový senzor s analogovým displejem

PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P

Elektrické připojení

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



Připojení



OUT1
OUT2

Spínací výstup
Analogový výstup