



Tlakový senzor s displejem

PI-150-REA01-MFRKG/US/ /P

Položka již není dostupná - archivní záznam

Náhradní artikly: PL1512
Při volbě alternativy, věnujte pozornost případným odlišnostem technických dat!



- 1 alfanumerický displej 4-místný
- 2 Stavové LED
- 3 Programovací tlačítko



Vlastnosti výrobku	
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1
Měřicí rozsah [bar]	-1...150
Procesní připojení	závitové připojení G 1 vnější závit těsnící kužel
Oblast nasazení	
Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty
Montáž	otočné pouzdro 350°
Média	kapalná a plynná média
Podmíněně vhodný pro	použití v plynech s tlakem > 25 bar pouze na dotaz
Teplota média [°C]	-25...125; (145 max. 1h)
Min. destrukční tlak [bar]	650
Odolnost proti tlaku [bar]	200
Druh tlaku	relativní tlak; vakuum



Tlakový senzor s displejem

PI-150-REA01-MFRKG/US/ /P

Bez mrtvého prostoru	ano
Elektrická data	
Provozní napětí [V]	18...32 DC
Proudový odběr [mA]	< 50
Min. izolační odpor [MΩ]	100; (500 V DC)
Třída krytí	III
Ochrana proti přepólování	ano
Přípravná zpoždovací doba [s]	0,5
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]	6
Počet analogových výstupů	1
Analogový proudový výstup [mA]	4...20, invertovatelný; (škálovatelný 1:4)
Maximální zátěž [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Analogový napěťový výstup [V]	0...10, invertovatelný; (škálovatelný 1:4)
Min. zatěžovací odpor [Ω]	2000
Ochrana proti zkratu	ano
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný
Ochrana proti přetížení	ano
Měřicí / nastavovací rozsah	
Měřicí rozsah [bar]	-1...150
Spínací bod SP [bar]	-0,8...150
Zpětný spínací bod rP [bar]	-1...149,8
Analogový startovací bod [bar]	-1...112,5
Analogový koncový bod [bar]	36,5...150
V krocích po [bar]	0,1
Přesnost / odchylky	
Přesnost spínacího bodu [% rozpětí]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Opakovací přesnost [% rozpětí]	< ± 0,1; (při teplotních výchylnkách < 10 K; Turn down 1:1)
Odchylka od charakteristiky [% rozpětí]	< ± 0,5; (Turn down 1:1, linearita, zahrnuje hysterezi a opakovatelnost měření, nastavení mezní hodnoty podle DIN EN IEC 62828-1)
Odchylka linearity [% rozpětí]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)



Tlakový senzor s displejem

PI-150-REA01-MFRKG/US/ /P

Odchylka hystereze	[% rozpětí]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Dlouhodobá stabilita	[% rozpětí]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; za rok)
Teplotní koeficient nulového bodu		$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
	[% rozpětí / 10 K]	
Teplotní koeficient rozpětí		$< \pm 0,15$; (0...70 °C)
	[% rozpětí / 10 K]	

Reakční doby

Doba odezvy	[ms]	< 100
Hodnota tlumicího procesu dAP	[s]	0,1...100
Tlumení analogového výstupu dAA	[s]	0,1...100
Max. doba odezvy analogového výstupu	[ms]	100

Software / programování

Parametrizační možnost	hystereze / okénko; spínač / rozpínač; spínací logika; proud / napětíový výstup; Utlumení; přizpůsobení zobrazovaných hodnot; displej lze otáčet a vypnout; Zobrazovací jednotka; Nulový bod; rozpětí
------------------------	---

Okolní podmínky

Okolní teplota	[°C]	-25...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)
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	

Mechanická data

Hmotnost	[g]	450
Materiál	nerezová ocel (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4435 / 316L); Keramika; PTFE	
Min. tlakových cyklů	100 millionů	
Procesní připojení	závitové připojení G 1 vnější závit těsnící kužel	

Zobrazení / ovládací prvky

Zobrazení	Zobrazovací jednotka	4 x LED, zelená
	Spínací stav	LED, žlutá
	Funkční signalizace	alfanumerický displej, 4-místný
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, 4-místný
Zobrazovací jednotka	bar; psi; MPa; % rozpětí	

Upozornění

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

Tlakový senzor s displejem

PI-150-REA01-MFRKG/US/ /P

Elektrické připojení

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



Připojení



OUT1
OUT2

Spínací výstup
Analogový výstup