



Tlakový senzor s analogovým vstupem

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ IV



- 1 alfanumerický displej 4-místný
- 2 LED diody Zobrazovací jednotka / Spínací stav
- 3 Programovací tlačítko



Vlastnosti výrobku		
Počet vstupů a výstupů		Po digitálních výstupů: 2
Měřicí rozsah	[bar]	0...100
Procesní připojení		závitové připojení G 1/4 Vnitřní 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	[bar]	650
Odolnost proti tlaku	[bar]	300
Druh tlaku		relativní tlak
Elektrická data		
Provozní napětí	[V]	18...30 DC
Proudový odběr	[mA]	< 90
Min. izolační odpor	[MΩ]	100; (500 V DC)
Třída krytí		III
Ochrana proti přepólování		ano
Přípravná zpožďovací doba	[s]	0,2



Tlakový senzor s analogovým vstupem

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ IV

Funkce "hlídací pes" integrována	ano
Vstupy / výstupy	
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2
Vstupy	
Analogový vstup (proud) [mA]	0...20
Vstupní odpor [Ω]	300
Analogový vstup (napětí) [V]	0...10
Vstupní odpor [kΩ]	90
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 [bar]	0...100
Spínací bod SP [bar]	-24,6...100
Poznámka ke spínacímu bodu SP	rozdílový tlak
Zpětný spínací bod rP [bar]	-25...99,6
Poznámka ke zpětnému spínacímu bodu rP	rozdílový tlak
V krocích po [bar]	0,2
Přesnost / odchylky	
Odchylka od charakteristiky [% z koncové hodnoty]	< ± 0,6
Teplotní drift na 10 K	< ± 0,3
Analogový vstup - odchylka od charakteristiky	< ± 0,3
Odchylka teploty pro 10 K	< ± 0,1
Teplotní posun analogového vstupu [°C]	0...80
Reakční doby	
Doba odezvy [ms]	< 3
Nastavitelná doba zpoždění dS, dr [s]	0, 0,1...50



Tlakový senzor s analogovým vstupem

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ IV

Hodnota tlumicího procesu dAP	[s]	0...4
-------------------------------	-----	-------

Software / programování

Nastavení spínacího bodu	Programovací tlačítko
Parametrizační možnost	hystereze / okénko; spínač / rozpínač; spínací logika; proud/napěťový výstup; Utlumení; přizpůsobení zobrazovaných hodnot; displej lze otáčet a vypnout; Zobrazovací jednotka

Okolní podmínky

Okolní teplota	[°C]	-25...80
Skladovací teplota	[°C]	-40...100
Krytí		IP 67

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 61000-4-6 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]	152
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	

Mechanická data

Hmotnost	[g]	291,5
Materiály	nerezová ocel (1.4305 / 303); PBT; PC; PA; FKM	
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 Vnitřní závit	
Integrovaný omezovací prvek	ne (lze dovybavit)	

Zobrazení / ovládací prvky

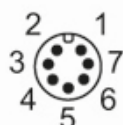
Zobrazení	Zobrazovací jednotka	3 x LED, zelená
	Displejový mód	3 x LED, zelená
	Spínací stav	2 x LED, žlutá
	Funkční signalizace	alfanumerický displej, 4-místný
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, 4-místný
Zobrazovací jednotka	bar; psi; MPa	

Upozornění

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

Elektrické připojení

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





Tlakový senzor s analogovým vstupem

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ IV

Připojení

