

PN3050

帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-400-SER14-KFPKG/US/ IV



停產產品 - 存檔登錄



- 1 7段LED顯示
- 2 編程按鈕



產品特徵

輸入和輸出總數	數字輸出數量: 1; 類比輸出數量: 1
測量範圍 [bar]	0...400
製程連接	螺紋連接 G 1/4 內螺紋

應用

特殊的性能	鍍金接點
應用	應用於工業應用
介質	液體和氣體介質
由條件地適應用於	當介質是氣體，應用範圍的壓力最大值 25 bar。
介質溫度 [°C]	-25...80
爆破壓力最小值 [bar]	1000
抗壓強度 [bar]	600
壓力	相對壓力

電氣數據

工作電壓 [V]	20...30 DC
電流損耗 [mA]	< 60
絕緣電阻最小值 [MΩ]	100; (500 V DC)
防護等級	III
反相保護	是
開機延遲時間 [s]	0.2



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-400-SER14-KFPKG/US/ IV

Watchdog集成看門狗電路		是										
總的輸入/輸出												
輸入和輸出總數		數字輸出數量: 1; 類比輸出數量: 1										
輸出												
輸出數量		2										
輸出信號		開關信號; 類比信號; (可配置)										
電氣設計		PNP										
數字輸出數量		1										
開關輸出DC電壓降最大值 [V]		2										
開關輸出DC的持續電流負載 [mA]		250										
類比輸出數量		1										
類比電流輸出 [mA]		4...20										
負載最大值 [Ω]		500										
短路保護		是										
短路保護類型		脈衝										
過載保護		是										
測量/設定範圍												
測量範圍 [bar]		0...400										
開關點, SP [bar]		4...400										
復原點, rP [bar]		2...398										
設定步距 [bar]		2										
精度/偏差												
開關點精度 [終值的百分比]		< ± 1,5										
重複精度 [終值的百分比]		< ± 0,25; (溫度波動< 10 K)										
特徵曲線偏差 [終值的百分比]		< ± 1,0										
每10 K溫度飄移		< ± 0.3										
反應時間												
應用於一個開關輸出設定反應時間的開關頻率		反應時間 (dAP)	[ms]	3	6	10	17	30	60	125	250	500
		開關頻率	[Hz]	170	80	50	30	16	8	4	2	1
反應時間 [ms]		在矩形壓力特性時; 開關點 (SPx) = 70 %; 復位點 (rPx) = 30 %										
可編程的延遲時間dS, dr [s]		0, 0,2,...10, 11,...50										
類比輸出響應時間最大值 [ms]		3										
軟體/編程												
開關點調整		編程按鈕										
參數設定		遲滯/視窗; 常開/常閉; ON延遲、關斷延時; 阻尼										
工作條件												
環境溫度 [°C]		-25...80										
存儲溫度 [°C]		-40...100										
外殼防護等級		IP 67										

PN3050



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-400-SER14-KFPKG/US/ IV

認證/測試		
EMC電磁兼容	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 射頻電磁耐受測試	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 高頻傳導	10 V
抗衝擊	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
抗震	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
機械技術數據		
材質	EPDM/X; FKM; PA; PBT; PC; 不鏽鋼(1.4404 / 316L); stainless steel (1.4539 / 904L)	
材質(潮濕部件)	FKM; 陶瓷; stainless steel (1.4539 / 904L)	
最小壓力循環	1億	
製程連接	螺紋連接 G 1/4 內螺紋	
顯示器/操作件		
顯示	開關狀態	LED, 紅色
	功能顯示	7段LED顯示
	測量值	7段LED顯示
注釋		
包裝單位	1 件數	
電氣連接		

連接器: 1 x M12; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的



連接

