

PI3157



帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-001PRES30-KFPKG/US/ /P

停產產品 - 存檔登錄

替代產品: PI2057

請注意: 如果選擇替代產品和附件, 其技術參數可能有所不同。



- 1 7段LED顯示
- 2 編程按鈕
- 3 Aseptoflex密封邊
- 4 Aseptoflex螺紋



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 [psi]	0...10
製程連接	螺紋連接 Aseptoflex 外螺紋 Aseptoflex

應用

特殊的性能	鍍金接點
應用	可齊平安裝, 適應用於食品飲料行業
安裝	可旋轉的外殼350°
介質	軟膏狀的及固體的介質; 液體和氣體介質
介質溫度 [°C]	-25...125; (145 max 1h)
爆破壓力最小值 [psi]	450
抗壓強度 [psi]	150
壓力	相對壓力
齊平安裝	是



帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-001PRES30-KFPKG/US/ /P

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										
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	[psi]	0...10										
開關點, SP	[psi]	0.1...10										
復原點, rP	[psi]	0.05...9.95										
設定步距	[psi]	0.05										
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										



帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-001PRES30-KFPKG/US/ /P

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

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	不鏽鋼(1.4404 / 316L); PBT; PC; PA; EPDM/X; FKM	
材質(潮濕部件)	不鏽鋼(1.4404 / 316L); 陶瓷; PTFE	
最小壓力循環	1億	
製程連接	螺紋連接 Aseptoflex 外螺紋 Aseptoflex	

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

