

PF3157

齊平式壓力感測器

PF-001PRES30-KFPKG/US/ /P



停產產品 - 存檔登錄

替代產品：PF2057

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螺紋
- 4 Aseptoflex密封邊



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...80
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

電氣數據

工作電壓 [V]	20...30 DC
----------	------------

PF3157



齊平式壓力感測器

PF-001PRES30-KFPKG/US/ /P

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
參數設定	遲滯/視窗; 常開/常閉; ON延遲、關斷延時; 阻尼

PF3157



齊平式壓力感測器

PF-001PRES30-KFPKG/US/ /P

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	
----	--

