

PN5207



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-001BRBN14-HFPKG/US/ IV

該產品即將/已停產

替代產品：PN7297

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 字母數字顯示 4位數字
- 2 LED燈 顯示單位 / 開關狀態
- 3 編程按鈕



產品特徵

輸入和輸出總數	數字輸出數量：1		
測量範圍	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14.5 psi
製程連接	螺紋連接 1/4" NPT 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	
介質溫度 [°C]	-25...80	
爆破壓力最小值	30000 mbar	450 psi
抗壓强度	10000 mbar	145 psi
壓力	相對壓力	

電氣數據

工作電壓 [V]	18...36 DC; (按照SELV/PELV)		
電流損耗 [mA]	< 50		
絕緣電阻最小值 [MΩ]	100; (500 V DC)		
防護等級	III		



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-001BRBN14-HFPKG/US/ /V

反相保護	是		
過壓保護	是； (< 40 V)		
開機延遲時間 [s]	0.3		
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		
輸出			
輸出數量	1		
輸出信號	開關信號		
電氣設計	PNP		
數字輸出數量	1		
輸出功能	常開/常閉；（可設定參數）		
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		
開關頻率DC [Hz]	< 170		
短路保護	是		
短路保護類型	脈衝		
測量/設定範圍			
測量範圍	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14.5 psi
開關點， SP	10...1000 mbar	0.2...14.5 psi	
復原點， rP	5...995 mbar	0.1...14.4 psi	
設定步距	5 mbar	0.1 psi	
出廠設定		SP1 = 3.6 psi	rP1 = 3.3 psi
精度/偏差			
開關點精度 [測量範圍值的%]	< ± 0,5		
重複精度 [測量範圍值的%]	< ± 0,1; （溫度波動< 10 K）		
特徵曲線偏差 [測量範圍值的%]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); （BFSL = Best Fit Straight Line; LS = 極限點設定）		
遲滯偏差 [測量範圍值的%]	< ± 0,25		
長時間穩定性 [測量範圍值的%]	< ± 0,05; （每6個月）		
溫度系數零點 [測量范围值的百分比 / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)		
溫度系數量程 [測量范围值的百分比 / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)		
反應時間			
可編程的延遲時間dS, dr [s]	0; 0,2...50		
軟體/編程			
參數設定	遲滯/視窗； 常開/常閉； ON延遲、 關斷延時； 阻尼； 顯示單位		
工作條件			
環境溫度 [°C]	-20...80		
存儲溫度 [°C]	-40...100		
外殼防護等級	IP 65		

PN5207



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-001BRBN14-HFPKG/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 61000-4-5 Surge	0,5/1 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)
MTTF [年]		231

機械技術數據		
重量 [g]		262.2
材質	不鏽鋼(1.4301/304); 不鏽鋼(1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
材質(潮濕部件)	不鏽鋼(1.4305/303); 陶瓷; FKM	
最小壓力循環		1億
製程連接	螺紋連接 1/4" NPT 內螺紋	

顯示器/操作件		
顯示	顯示單位	4 x LED, 綠色
	開關狀態	LED, 黃色
	功能顯示	字母數字顯示, 4位數字
	測量值	字母數字顯示, 4位數字
顯示單位	mbar; kPa; psi; inHg	

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

