

PN7204

帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-010-RBN14-QFRKG/US/ /V



該產品即將/已停產

替代產品：PN7294

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：2		
測量範圍	-1...10 bar	-14.5...145 psi	-0.1...1 MPa
製程連接	螺紋連接 1/4" NPT 外螺紋		

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	150 bar	2175 psi	15 MPa
抗壓強度	75 bar	1087 psi	7.5 MPa
壓力	相對壓力		
允許工作壓力的最大值（應用於應用程序符合CRN標準）	39 bar	565 psi	3.9 MPa

電氣數據

工作電壓 [V]	18...36 DC; (按照SELV/PELV)		
電流損耗 [mA]	< 50		



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-010-RBN14-QFRKG/US/ /V

絕緣電阻最小值	[MΩ]	100; (500 V DC)		
防護等級		III		
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: 2		
輸出				
輸出數量		2		
輸出信號		開關信號; IO-Link; (可配置)		
電氣設計		PNP/NPN		
數字輸出數量		2		
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		-1...10 bar	-14.5...145 psi	-0.1...1 MPa
開關點, SP		-0.9...10 bar	-12...145 psi	-0.09...1 MPa
復原點, rP		-0.95...9.95 bar	-13...144 psi	-0.095...0.995 MPa
設定步距		0.05 bar	1 psi	0.005 MPa
出廠設定			SP1 = 36 psi	rP1 = 33 psi
			SP2 = 108 psi	rP2 = 105 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; 診斷功能; 輸出極性; ON延遲、關斷延時; 阻尼; 顯示單位		
介面				
通信接口		IO-Link		

PN7204



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-010-RBN14-QFRKG/US/ /V

傳遞類型		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision		1.1	
外形		無輪廓	
SIO模式		是	
必需的mater port type		A	
類比製程數據		1	
二位輸出製程數據		2	
處理周期最小值 [ms]		2.3	
支援DeviceID		運行方式	DeviceID
		default	330
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	
認證/測試			
EMC電磁兼容		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
抗衝擊		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
抗震		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [年]		219	
承壓設備指令		良好的工程實踐；可應用於第2組流體；根據需求流體組1的液體	
機械技術數據			
重量 [g]		265.6	
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 外螺紋	
已集成限制器元件		否(可以改裝)	
顯示器/操作件			
顯示		顯示單位	3 x LED, 綠色
		開關狀態	2 x 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
注釋			
包裝單位		1 件數	

PN7204



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-010-RBN14-QFRKG/US/ /V

電氣連接

連接器：1 x M12; 編碼：A; 觸頭 接點：鍍金的



OUT1 開關輸出
IO-Link
OUT2 開關輸出
診斷輸出