

PN7006



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-2,5-RBR14-QFRKG/US/ IV

該產品即將/已停產

替代產品：PN7096
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。

Technical drawing of the PN7006 pressure sensor. The front view shows a cylindrical body with a top flange (Ø34), a central display window (1), and a bottom flange (Ø21.5, Ø27). The side view shows a height of 91.5 mm, a bottom flange thickness of 1.3 mm, a side port (G 1/4) with a height of 57.3 mm, and a base diameter of 30 mm. Callouts 1, 2, and 3 point to the display, LED indicator, and programming button respectively.

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	0...2.5 bar	0...2500 mbar	0...36.3 psi	0...250 kPa
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		
介質溫度 [°C]	-25...80		
爆破壓力最小值	50 bar	725 psi	5000 kPa
抗壓強度	20 bar	290 psi	2000 kPa
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]	< 35
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-2,5-RBR14-QFRKG/US/ IV

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	0...2.5 bar	0...2500 mbar	0...36.3 psi	0...250 kPa
開關點, SP	0.02...2.5 bar	0.4...36.2 psi	2...250 kPa	
復原點, rP	0.01...2.49 bar	0.2...36 psi	1...249 kPa	
設定步距	0.01 bar	0.2 psi	1 kPa	
出廠設定		SP1 = 0.63 bar	rP1 = 0.58 bar	
		SP2 = 1.88 bar	rP2 = 1.83 bar	
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			
傳遞類型	COM2 (38,4 kBaud)			
IO-Link revision	1.1			

PN7006



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-2,5-RBR14-QFRKG/US/ IV

SDCI標準	IEC 61131-9 CDV	
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	312

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	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
	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
抗衝擊	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
抗震		
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]	263	
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 G 1/4 內螺紋	
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	

PN7006

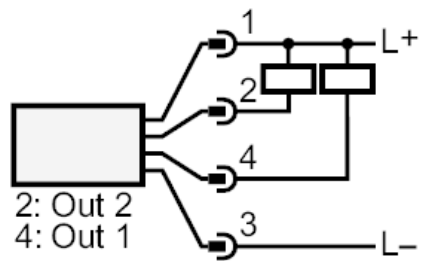
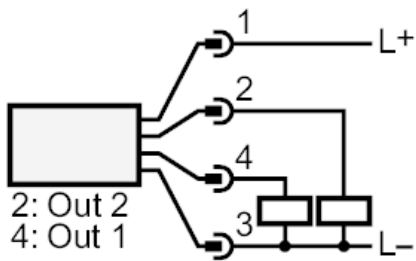


帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-2,5-RBR14-QFRKG/US/ IV

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