

PN2096



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-2,5-RER14-MFRKG/US/IV



- 1 字母數字顯示 4位數字 紅色/綠色
- 2 LED燈 顯示單位 / 開關狀態
- 3 編程按鈕
- 4 外殼的上半部分可旋轉 345°



產品特徵

輸入和輸出總數	數字輸出數量: 2; 類比輸出數量: 1			
測量範圍	-0.125...2.5 bar	-125...2500 mbar	-1.8...36.25 psi	-12.5...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		
測量元件	陶瓷電容式壓力測量元件		
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
真空阻抗 [mbar]	-1000		
壓力	相對壓力		

電氣數據

工作電壓 [V]	18...30 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
反相保護	是
開機延遲時間 [s]	0.3



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-2,5-RER14-MFRKG/US/ IV

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; 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; 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]	< 500			
類比輸出數量	1			
類比電流輸出 [mA]	4...20; (可調整量程 1:5)			
負載最大值 [Ω]	500			
類比電壓輸出 [V]	0...10; (可調整量程 1:5)			
負載電阻最小值 [Ω]	2000			
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	-0.125...2.5 bar	-125...2500 mbar	-1.8...36.25 psi	-12.5...250 kPa
開關點, SP	-0.11...2.5 bar	-1.6...36.25 psi	-11...250 kPa	
復原點, rP	-0.12...2.49 bar	-1.75...36.1 psi	-12...249 kPa	
測量值起點	-0.125...2 bar	-1.8...29 psi	-12.5...200 kPa	
測量值終點	0.375...2.5 bar	5.45...36.25 psi	37.5...250 kPa	
設定步距	0.005 bar	0.05 psi	0.5 kPa	
精度/偏差				
開關點精度 [測量範圍值的%]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)			
重複精度 [測量範圍值的%]	< ± 0,1; (溫度波動< 10 K; Turn down 1:1)			
特徵曲線偏差 [測量範圍值的%]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = 極限點設定)			
遲滯偏差 [測量範圍值的%]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)			
長時間穩定性 [測量範圍值的%]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; 每6個月)			
溫度系數零點 [測量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)			
溫度系數量程 [測量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)			
注釋	DNV GL認證標準條件下的開關點精度，線性度誤差: < ± 1%/ < ± 1%			
反應時間				
反應時間 [ms]	< 1.5			
可編程的延遲時間dS, dr [s]	0...50			
阻尼過程值dAP [s]	0...4			



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-2,5-RER14-MFRKG/US/ IV

應用於類比輸出的阻尼 (dAA)	[s]	0...4	
類比輸出響應時間最大值	[ms]	3	
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; 電流/電壓輸出		
介面			
通信接口	IO-Link		
傳遞類型	COM2 (38,4 kBaud)		
IO-Link revision	1.1		
SDCI標準	IEC 61131-9		
外形	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis		
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	464	
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 65; IP 67		
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]	138	
UL認證	UL認證編號		J012
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]	273.5	
材質	不鏽鋼(1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC		
材質(潮濕部件)	不鏽鋼(1.4404 / 316L); Al2O3 (陶瓷); FKM		
最小壓力循環	1億		
旋緊扭矩	[Nm]	25...35; (推薦的旋緊扭矩; 取決於潤滑、密封及壓力等級)	
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 (bar, psi, kPa)	
	開關狀態	2 x LED, 黃色	
	測量值	字母數字顯示, 紅色/綠色 4位數字	
注釋			
包裝單位	1 件數		

PN2096



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-2,5-RER14-MFRKG/US/ /V

電氣連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的



連接



OUT1	開關輸出 IO-Link
OUT2	開關輸出 類比輸出
	芯線顏色:
BK =	黑色
BN =	棕色
BU =	藍色
WH =	白色