

PN7015



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-006-RER14-QFRKG/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		
測量範圍	-1...6 bar	-14.5...87 psi	100...600 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	100 bar	1500 psi	10000 kPa
抗壓強度	40 bar	600 psi	4000 kPa
真空阻抗 [mbar]	-1000		
壓力	相對壓力; 真空		

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		

PN7015



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-006-RER14-QFRKG/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							
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]		2.5							
開關輸出DC的持續電流負載 [mA]		150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))							
開關頻率DC [Hz]		< 170							
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		-1...6 bar		-14.5...87 psi		100...600 kPa			
開關點, SP		-0.95...6 bar		-13.8...87 psi		-95...600 kPa		-0.09...1 MPa	
復原點, rP		-0.98...5.97 bar		-14.2...86.6 psi		-98...597 kPa		-0.095...0.995 MPa	
SP與rP間的最小距離		0.03 bar		0.5 psi		3 kPa			
設定步距		0.001 bar		0.1 psi		1 kPa			
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; (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)							
反應時間									
反應時間 [ms]		< 3							
可編程的延遲時間dS, dr [s]		0...50							
阻尼過程值dAP [s]		0...4							
軟體/編程									
參數設定		遲滯/視窗; 常開/常閉; 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							
SDCI標準		IEC 61131-9							

PN7015



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-006-RER14-QFRKG/US/ IV

外形	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO模式	是	
必需的mater port type	A; (當針腳2未連接時: B)	
類比製程數據	1	
二位輸出製程數據	2	
處理周期最小值	3	
IO-Link壓力分辨率	0.002	
IO-Link process data (cyclical)	功能	位長
	壓力	16
	設備狀態	4
	二進制開關信息	2
IO-Link功能(非週期性)	應用特定標籤	
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	default	1199
注釋	更多資訊請參見「 下載 」中的IODD PDF文件	
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]	249
UL認證	UL認證編號	J001
	文件數量UL	E174189
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]	244
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, MPa)
	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	

PN7015



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-006-RER14-QFRKG/US/ IV

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 顏色符合DIN EN 60947-5-6標準 芯線顏色：
BK =	黑色
BN =	棕色
BU =	藍色
WH =	白色