

PN2015



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-006-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	-1...6 bar	-14.5...87 psi	-100...600 kPa
製程連接	螺紋連接 G 1/4 內螺紋 (DIN EN ISO 1179-2)		
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		



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-006-RER14-MFRKG/US/ /V

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	-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
復原點, rP	-0.98...5.97 bar	-14.2...86.6 psi	-98...597 kPa
測量值起點	-1...4.8 bar	-14.5...69.6 psi	-100...480 kPa
測量值終點	0.2...6 bar	2.9...87 psi	20...600 kPa
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%]	< ± 0,4; (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		



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-006-RER14-MFRKG/US/ /V

阻尼過程值dAP	[s]	0...4
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 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)	
處理周期最小值	[ms]	3
IO-Link壓力分辨率	[bar]	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	1203
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]	167
UL認證	UL認證編號	J012
	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]	246.1
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 (DIN EN ISO 1179-2)	
已集成限制器元件	否(可以改裝)	



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-006-RER14-MFRKG/US/ /V

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

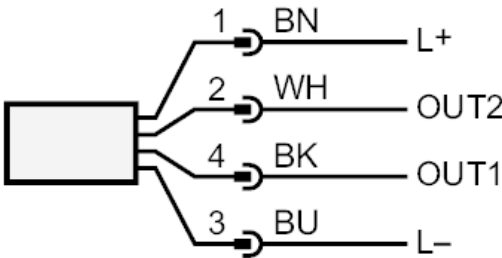
注釋	
包裝單位	1 件數

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