

PN7011



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-250-SER14-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 [MPa]	0...25
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	金屬薄膜元件
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 [MPa]	110
抗壓強度 [MPa]	50
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-250-SER14-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 [MPa]	0...25
Factory setting / CMPT = 2	
開關點, SP [MPa]	0.2...25
復原點, rP [MPa]	0.1...24.9
SP與rP間的最小距離 [MPa]	0.2
設定步距 [MPa]	0.1
Status_B High Resolution / CMPT = 3	
開關點, SP [MPa]	0.2...25
復原點, rP [MPa]	0.1...24.9
SP與rP間的最小距離 [MPa]	0.2
設定步距 [MPa]	0.1
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 [測量範圍值的百分比 / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)
溫度系數量程 [測量範圍值的百分比 / 10 K]	0,2; (-25...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



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-250-SER14-QFRKG/US/ IV

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	
SIO模式	是	
必需的mater port type	A；（當針腳2未連接時：B）	
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	436
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	621
注釋	更多資訊請參見「下載」中的IODD PDF文件	
Factory setting / CMPT = 2		
外形	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
處理周期最小值	[ms]	2.3
IO-Link壓力分辨率	[MPa]	0.1
IO-Link壓力分辨率	[MPa]	0.1
IO-Link process data (cyclical)	功能	位長
	壓力	14
	二進制開關信息	2
IO-Link功能（非週期性）	應用特定標籤	
Status_B High Resolution / CMPT = 3		
外形	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
處理周期最小值	[ms]	3
IO-Link壓力分辨率	[MPa]	0.01
IO-Link壓力分辨率	[MPa]	0.01
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	
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]	214
UL認證	UL認證編號	J003
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	

PN7011



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-250-SER14-QFRKG/US/ IV

機械技術數據		
重量	[g]	221.5
材質		stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 不鏽鋼 (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
材質 (潮濕部件)		stainless steel (630/1.4542/17-4 PH)
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 (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

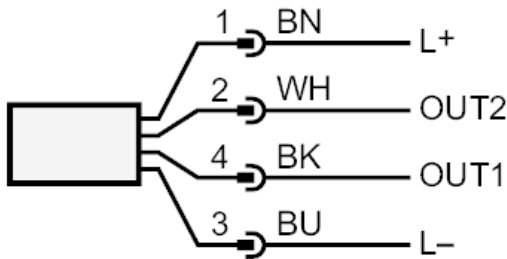
注釋	
包裝單位	1 件數

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
	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