

PN7032



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-100-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...10
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
由條件地適應用於		應用於氣體介質壓力> 25 bar僅根據需求
介質溫度	[°C]	-25...80
爆破壓力最小值	[MPa]	65
抗壓強度	[MPa]	30
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

PN7032



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-100-SER14-QFRKG/US/ IV

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]	2.5
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...10
Factory setting / CMPT = 2		
開關點, SP	[MPa]	0.1...10
復原點, rP	[MPa]	0.05...9.95
SP與rP間的最小距離	[MPa]	0.05
設定步距	[MPa]	0.05
Status_B High Resolution / CMPT = 3		
開關點, SP	[MPa]	0.08...10
復原點, rP	[MPa]	0.03...9.95
SP與rP間的最小距離	[MPa]	0.05
設定步距	[MPa]	0.01
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		
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-100-SER14-QFRKG/US/ V

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	437
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	622
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]	0.01	
IO-Link壓力分辨率 [MPa]	0.01	
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]	0.005	
IO-Link壓力分辨率 [MPa]	0.005	
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]	260	
UL認證	UL認證編號	J002
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	

PN7032



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-100-SER14-QFRKG/US/ IV

機械技術數據		
重量	[g]	263.5
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); 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 (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

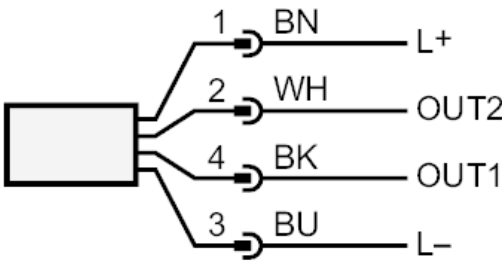
注釋	
包裝單位	1 件數

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