

PN7071



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	0...250 bar	0...3620 psi	0...25 MPa
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	-25...80		
爆破壓力最小值	1100 bar	15950 psi	110 MPa
抗壓強度	500 bar	7250 psi	50 MPa
真空阻抗	-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-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		0...250 bar	0...3620 psi 0...25 MPa
Factory setting / CMPT = 2			
開關點, SP		2...250 bar	40...3620 psi 0.2...25 MPa
復原點, rP		1...249 bar	20...3600 psi 0.1...24.9 MPa
SP與rP間的最小距離		2 bar	20 psi 0.2 MPa
設定步距		1 bar	20 psi 0.1 MPa
Status_B High Resolution / CMPT = 3			
開關點, SP		2...250 bar	30...3626 psi 0.2...25 MPa
復原點, rP		1...249 bar	12...3608 psi 0.1...24.9 MPa
SP與rP間的最小距離		2 bar	19 psi 0.2 MPa
設定步距		1 bar	1 psi 0.1 MPa
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; (-25...80 °C)	
溫度系數量程 [測量范围值的百分比 / 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	
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	



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-250-SER14-QFRKG/US/ IV

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)	
類比製程數據	1	
二位輸出製程數據	2	
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	400
	PN7001	308
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	598
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 [bar]	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 [bar]	0.1	
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

PN7071



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-250-SER14-QFRKG/US/ IV

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]	239.2
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 (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

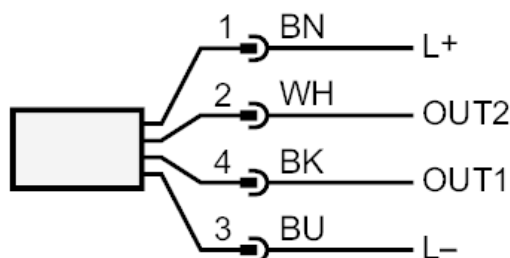
包裝單位	1 件數
------	------

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 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