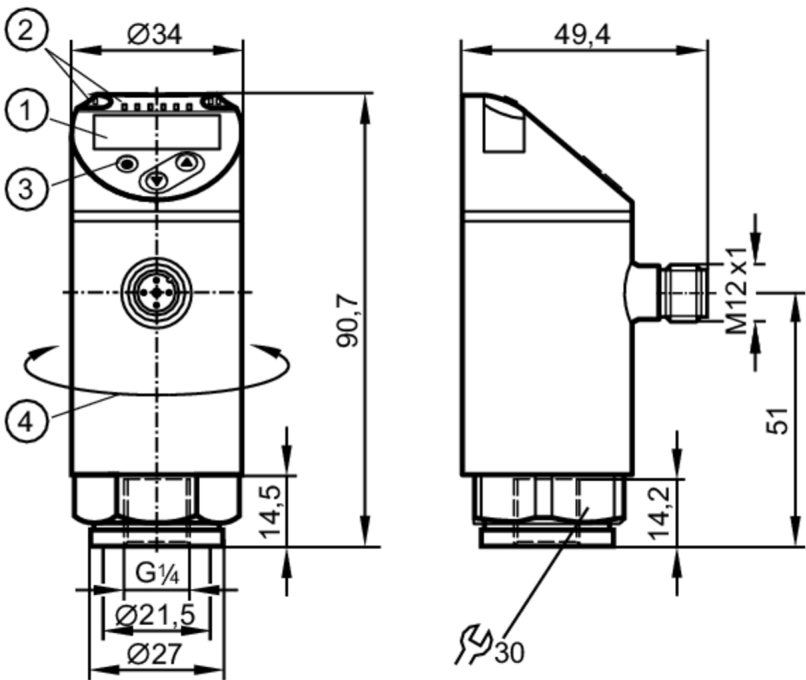


PN3071



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-250-SER14-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: 1; 類比輸出數量: 1		
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 M6 I		
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	1200 bar	17400 psi	120 MPa
抗壓强度	500 bar	7250 psi	50 MPa
真空阻抗	[mbar] -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-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: 1; 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		
數字輸出數量	1		
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		
類比輸出數量	1		
類比電流輸出 [mA]	4...20		
負載最大值 [Ω]	500		
類比電壓輸出 [V]	0...10		
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	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)		



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-250-SER14-MFRKG/US/ V

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
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	
SIO模式	是	
必需的mater port type	A	
類比製程數據	1	
二位輸出製程數據	1	
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	428
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	607
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	1
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	1
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	

PN3071



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-250-SER14-MFRKG/US/ /V

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]	190	
UL認證	UL認證編號	J006
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]	231	
材質	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 不鏽鋼(1.4404 / 316L) 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 M6 I	
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	1 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



PN3071



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-250-SER14-MFRKG/US/ /V

連接



OUT1 開關輸出
IO-Link

OUT2 類比輸出

芯線顏色：

BK = 黑色

BN = 棕色

BU = 藍色

WH = 白色