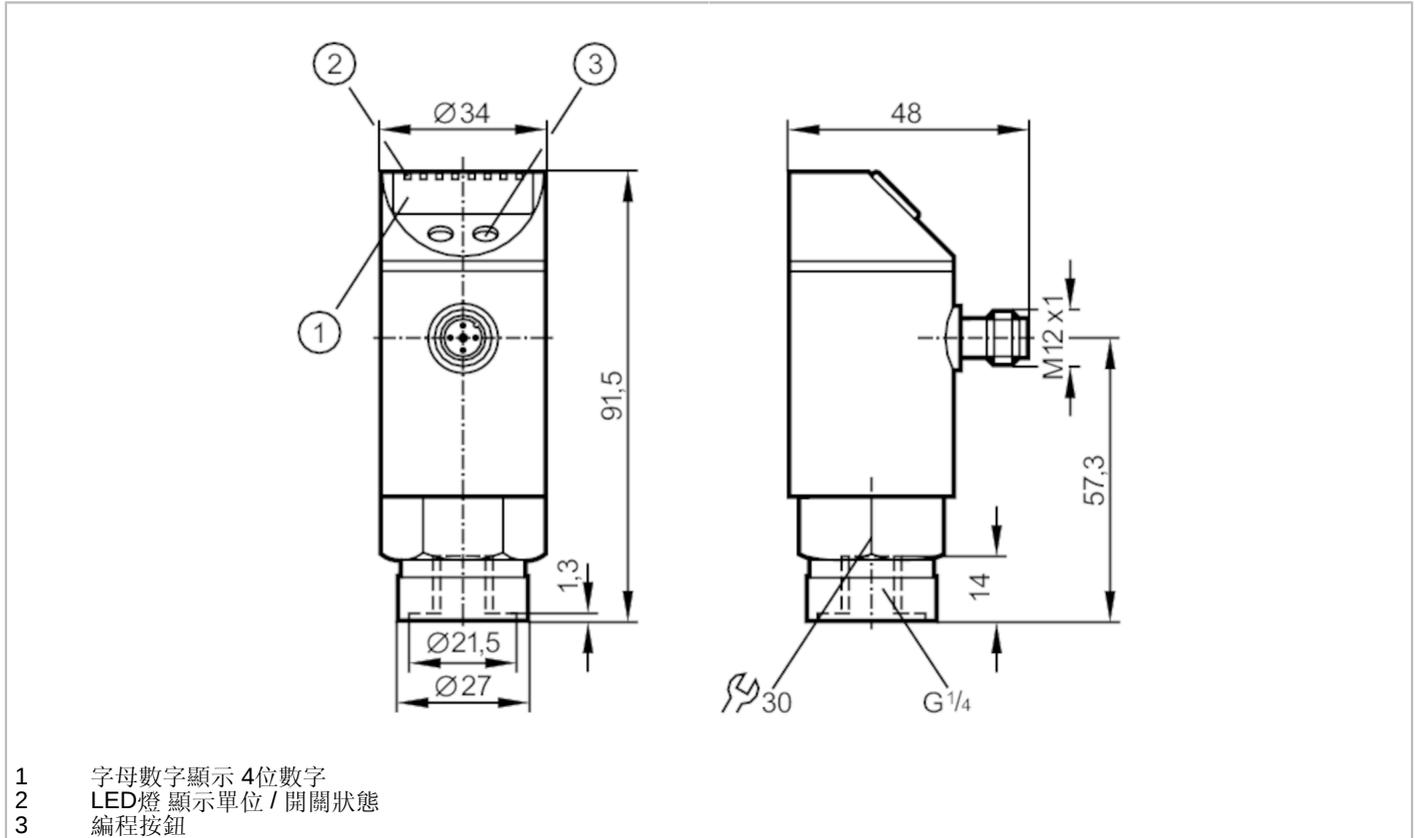


# PY9961



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-250-SBR14-QFPKA/US/ IV



- 1 字母數字顯示 4位數字
- 2 LED燈 顯示單位 / 開關狀態
- 3 編程按鈕



## 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		
介質	液體和氣體介質		
由條件地適應用於	當介質是氣體，應用範圍的壓力最大值 25 bar。		
介質溫度 [°C]	-25...80		
爆破壓力最小值	850 bar	12300 psi	85 MPa
抗壓強度	400 bar	5800 psi	40 MPa
壓力	相對壓力		

## 電氣數據

工作電壓公差 [%]	20		
工作電壓 [V]	24 AC / 18...55 DC		
電流損耗 [mA]	< 50		
絕緣電阻最小值 [MΩ]	100; (500 V DC)		
防護等級	III		
反相保護	是		
過壓保護	是; (< 60 V DC / < 40 V AC)		
開機延遲時間 [s]	0.5		

# PY9961



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-250-SBR14-QFPA/US/ IV

Watchdog集成看門狗電路	是		
<b>總的輸入/輸出</b>			
輸入和輸出總數	數字輸出數量: 2		
<b>輸出</b>			
輸出數量	2		
輸出信號	開關信號		
電氣設計	PNP		
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]	3		
開關輸出AC電壓降最大值 [V]	3		
開關輸出AC的持續電流負載 [mA]	100		
開關輸出DC的持續電流負載 [mA]	100		
開關頻率AC [Hz]	< 170		
開關頻率DC [Hz]	< 170		
短路保護	是		
短路保護類型	脈衝		
<b>測量/設定範圍</b>			
測量範圍	0...250 bar	0...3620 psi	0...25 MPa
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
設定步距	1 bar	20 psi	0.1 MPa
<b>精度/偏差</b>			
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)		
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; (-20...80 °C)		
溫度系數量程 [測量範圍值的百分比 / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)		
<b>反應時間</b>			
可編程的延遲時間dS, dr [s]	0; 0,2...50		
<b>工作條件</b>			
環境溫度 [°C]	-20...80		
存儲溫度 [°C]	-40...100		
外殼防護等級	IP 67		

# PY9961



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-250-SBR14-QFPKA/US/ IV

認證/測試		
EMC電磁兼容	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 射頻電磁耐受測試	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 高頻傳導	10 V
抗衝擊	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
抗震	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [年]		199
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]	261	
材質	不鏽鋼(1.4301/304); 不鏽鋼(1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; EPDM/X	
材質(潮濕部件)	不鏽鋼(1.4305/303); 陶瓷; FKM	
最小壓力循環	1億	
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
	開關狀態	2 x LED, 黃色
	功能顯示	字母數字顯示, 4位數字
	測量值	字母數字顯示, 4位數字
注釋		
注釋	BFSL = Best Fit Straight Line	
	LS = 極限點設定	
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		

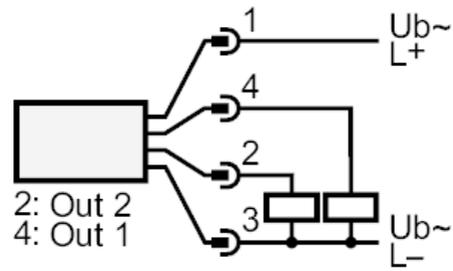
# PY9961



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-250-SBR14-QFPA/US/ IV

## 連接



OUT1  
OUT2

開關輸出  
開關輸出  
診斷輸出