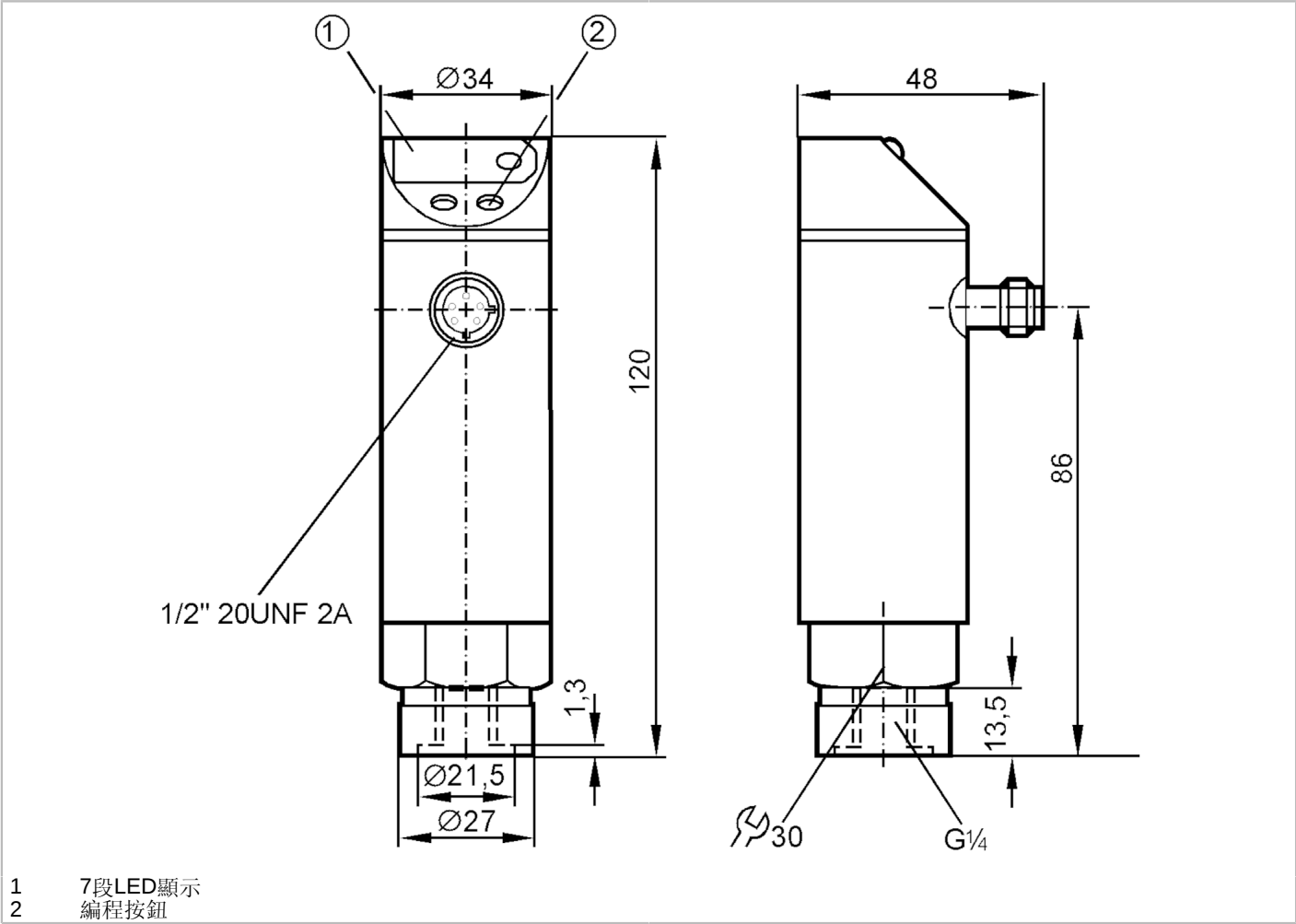


# PY9920



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-400-SBR14-HFBOW/LS/ IV



- 1 7段LED顯示  
2 編程按鈕



## 產品特徵

|         |                |              |            |
|---------|----------------|--------------|------------|
| 輸入和輸出總數 | 數字輸出數量: 1      |              |            |
| 測量範圍    | 0...400 bar    | 0...5800 psi | 0...40 MPa |
| 製程連接    | 螺紋連接 G 1/4 內螺紋 |              |            |

## 應用

|         |      |          |           |         |
|---------|------|----------|-----------|---------|
| 介質溫度    | [°C] | -25...80 |           |         |
| 爆破壓力最小值 |      | 1000 bar | 14500 psi | 100 MPa |
| 抗壓強度    |      | 600 bar  | 8700 psi  | 60 MPa  |

## 電氣數據

|         |      |                 |  |  |
|---------|------|-----------------|--|--|
| 工作電壓公差  | [%]  | 5...10          |  |  |
| 工作電壓    | [V]  | 85...265 AC     |  |  |
| 額定電壓AC  | [V]  | < 250           |  |  |
| 電流損耗    | [mA] | < 10            |  |  |
| 絕緣電阻最小值 | [MΩ] | 100; (500 V DC) |  |  |
| 防護等級    |      | II              |  |  |
| 反相保護    |      | 否               |  |  |
| 開機延遲時間  | [s]  | 0.2             |  |  |



## 帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-400-SBR14-HFBOW/LS/ /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                                                         |               |                |
| 輸出                        |  |                                                                   |               |                |
| 輸出數量                      |  | 1                                                                 |               |                |
| 輸出信號                      |  | 開關信號                                                              |               |                |
| 電氣設計                      |  | Triac                                                             |               |                |
| 數字輸出數量                    |  | 1                                                                 |               |                |
| 輸出功能                      |  | 常開/常閉; (可設定參數)                                                    |               |                |
| 開關輸出AC電壓降最大值 [V]          |  | 2                                                                 |               |                |
| 開關輸出AC的持續電流負載 [mA]        |  | 250; ((...70 °C) 1000 (...60 °C) 1500 (...45 °C) 2500 (...20 °C)) |               |                |
| 開關頻率AC [Hz]               |  | < 160                                                             |               |                |
| 短路保護                      |  | 否                                                                 |               |                |
| 過載保護                      |  | 否                                                                 |               |                |
| 測量/設定範圍                   |  |                                                                   |               |                |
| 測量範圍                      |  | 0...400 bar                                                       | 0...5800 psi  | 0...40 MPa     |
| 開關點, SP                   |  | 4...400 bar                                                       | 60...5800 psi | 0.4...40 MPa   |
| 復原點, rP                   |  | 2...398 bar                                                       | 30...5770 psi | 0.2...39.8 MPa |
| 設定步距                      |  | 1 bar                                                             | 10 psi        | 0.1 MPa        |
| 精度/偏差                     |  |                                                                   |               |                |
| 開關點精度 [測量範圍值的%]           |  | < ± 1,0                                                           |               |                |
| 重複精度 [測量範圍值的%]            |  | < ± 0,1; (溫度波動< 10 K)                                             |               |                |
| 線性偏差 [測量範圍值的%]            |  | < ± 0,5                                                           |               |                |
| 遲滯偏差 [測量範圍值的%]            |  | < ± 0,1                                                           |               |                |
| 長時間穩定性 [測量範圍值的%]          |  | < ± 0,1; (每年)                                                     |               |                |
| 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] |  | < ± 0,3; (-25...80 °C)                                            |               |                |
| 反應時間                      |  |                                                                   |               |                |
| 可編程的延遲時間dS, dr [s]        |  | 0, 0,2,...10, 11,...50                                            |               |                |
| 阻尼過程值dAP [s]              |  | 0...4                                                             |               |                |
| 軟體/編程                     |  |                                                                   |               |                |
| 開關點調整                     |  | 編程按鈕                                                              |               |                |
| 參數設定                      |  | 遲滯/視窗; 常開/常閉; ON延遲、關斷延時; 阻尼; 顯示值適應; 顯示螢幕可旋轉及關閉; 顯示單位              |               |                |
| 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 67                                                             |               |                |

# PY9920



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-400-SBR14-HFBOW/LS/ /V

| 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 61000-4-6 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] | 224.58                        |                     |
| 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]   | 387                               |  |
| 材質       | FKM; PA; PBT; PC; 不鏽鋼(1.4301/304) |  |
| 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 | 是                                 |  |

| 顯示器/操作件 |               |         |
|---------|---------------|---------|
| 顯示      | 開關狀態          | LED, 紅色 |
|         | 功能顯示          | 7段LED顯示 |
|         | 測量值           | 7段LED顯示 |
| 顯示單位    | bar; psi; MPa |         |

| 電氣連接  |                                            |
|-------|--------------------------------------------|
| 需求的保護 | 請根據IEC60127-2第一頁中的指導標準，使用小型保險絲；≤ 5 A; 快速行動 |

| 注釋   |            |
|------|------------|
| 注釋   | n.c. = 不接線 |
| 包裝單位 | 1 件數       |

| 電氣連接 |
|------|
|------|

連接器: 1 x 1/2"; 編碼: C

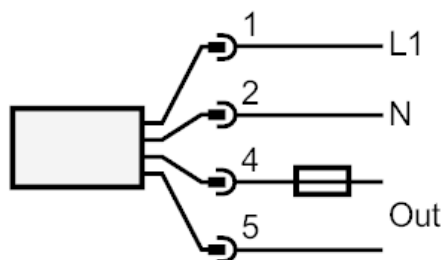




## 帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-400-SBR14-HFBOW/LS/ /V

### 連接



注釋 請根據IEC60127-2第一頁中的指導標準，使用小型保險絲  $\leq 5\text{ A}$  快速行動