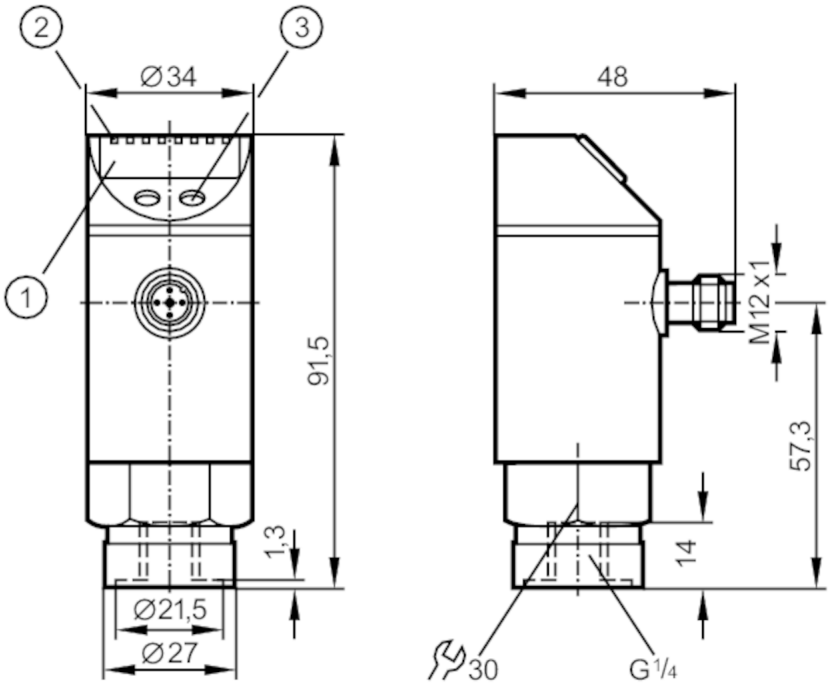
# PY9961

帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-250-SBR14-QFPKA/US/ /V




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 |
| 抗壓强度 | 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-QFPKA/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: 2 | | |
| **輸出** | | | | |
| 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 | | |
| **測量/設定範圍** | | | | |
| 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 |
| **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) | | |
| 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；(-20...80 °C) | | |
| 溫度系數量程 | ［測量范围值的百分比 / 10 K］ | 0,2；(-20...80 °C) | | |
| **反應時間** | | | | |
| 可編程的延遲時間dS, dr | [s] | 0; 0,2...50 | | |
| **工作條件** | | | | |
| 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/ /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 61000-4-5 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

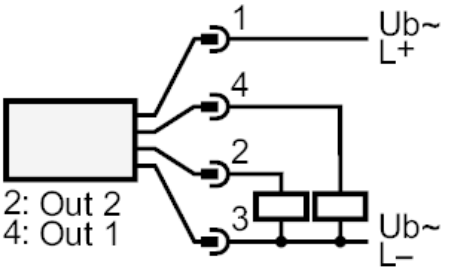


# PY9961

帶顯示螢幕的壓力感測器

**PN-250-SBR14-QFPKA/US/ /V**

## 連接




| | |
|---|---|
| OUT1 | 開關輸出 |
| OUT2 | 開關輸出 |
| | 診斷輸出 |