

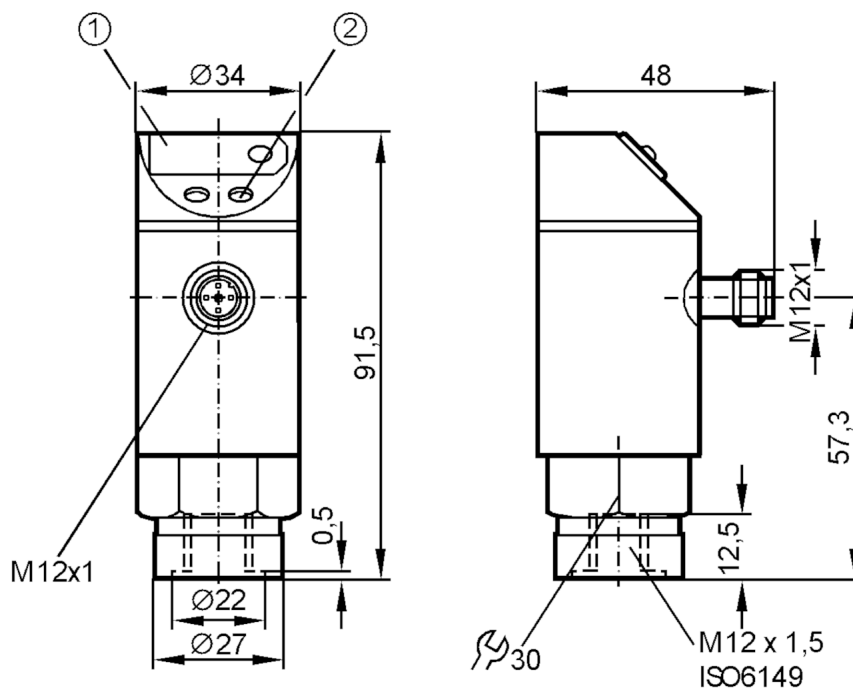
# PN5122

帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-100-SBM12-HFPKG/US/.../V



停產產品 - 存檔登錄



- 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 [bar] | 0...100                     |
| 製程連接       | 螺紋連接 M12 x 1,5 內螺紋 ISO 6149 |

## 應用

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| 特殊的性能         | 鍍金接點                      |
| 應用            | 應用於工業應用                   |
| 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 [bar] | 650                       |
| 抗壓強度 [bar]    | 300                       |
| 壓力            | 相對壓力                      |

## 電氣數據

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 工作電壓 [V]        | 18...30 DC      |
| 電流損耗 [mA]       | < 60            |
| 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]      | 0.2             |
| Watchdog集成看門狗電路 | 是               |



## 帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-100-SBM12-HFPKG/US/.../V

| 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                 |  |          | 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                                            |      |     |    |    |                     |    |    |     |     |     |  |
| 開關輸出DC的持續電流負載        |  | [mA]     | 250                                          |      |     |    |    |                     |    |    |     |     |     |  |
| 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                 |  | [bar]    | 0...100                                      |      |     |    |    |                     |    |    |     |     |     |  |
| 開關點, SP              |  | [bar]    | 1...100                                      |      |     |    |    |                     |    |    |     |     |     |  |
| 復原點, rP              |  | [bar]    | 0.5...99.5                                   |      |     |    |    |                     |    |    |     |     |     |  |
| 設定步距                 |  | [bar]    | 0.5                                          |      |     |    |    |                     |    |    |     |     |     |  |
| 精度/偏差                |  |          |                                              |      |     |    |    |                     |    |    |     |     |     |  |
| 開關點精度                |  | [終值的百分比] | < ± 1,0                                      |      |     |    |    |                     |    |    |     |     |     |  |
| 重複精度                 |  | [終值的百分比] | < ± 0,25; (溫度波動< 10 K)                       |      |     |    |    |                     |    |    |     |     |     |  |
| 每10 K溫度飄移            |  |          | < ± 0.3                                      |      |     |    |    |                     |    |    |     |     |     |  |
| 反應時間                 |  |          |                                              |      |     |    |    |                     |    |    |     |     |     |  |
| 應用於一個開關輸出設定反應時間的開關頻率 |  |          | 反應時間 (dAP)                                   | [ms] | 3   | 6  | 10 | 17                  | 30 | 60 | 125 | 250 | 500 |  |
|                      |  |          | 開關頻率                                         | [Hz] | 170 | 80 | 50 | 30                  | 16 | 8  | 4   | 2   | 1   |  |
| 反應時間                 |  | [ms]     | 在矩形壓力特性時; 開關點 (SPx) = 70 %; 復位點 (rPx) = 30 % |      |     |    |    |                     |    |    |     |     |     |  |
| 可編程的延遲時間dS, dr       |  | [s]      | 0, 0,2,...10, 11,...50                       |      |     |    |    |                     |    |    |     |     |     |  |
| 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                  |      |     |    |    |                     |    |    |     |     |     |  |
| 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                                        |      |     |    |    |                     |    |    |     |     |     |  |
| 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) |    |    |     |     |     |  |

# PN5122



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-100-SBM12-HFPKG/US/.../V

| 機械技術數據    |      |                                           |
|-----------|------|-------------------------------------------|
| 尺寸        | [mm] | Ø 34 / L = 91.5                           |
| 材質        |      | EPDM/X; 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 M12 x 1,5 內螺紋 ISO 6149               |

| 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 |

| 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

