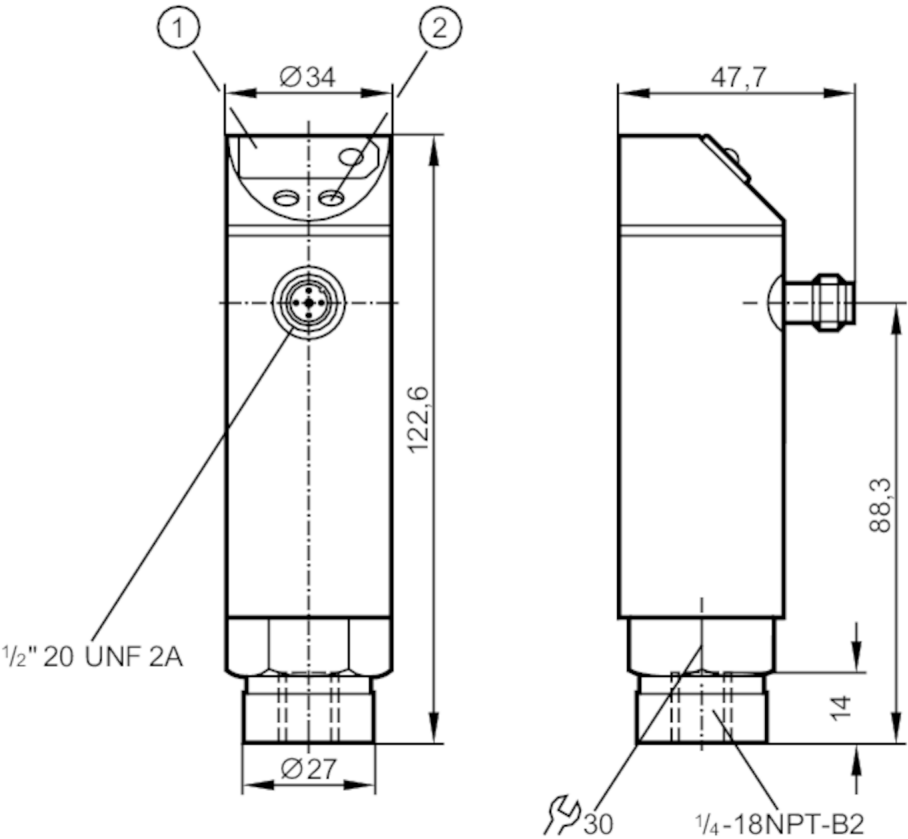


# PN4220



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-400-SBN14-HFBOW/LS/ /V



- 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 1/4" NPT 內螺紋 |              |            |

## 應用

|           |                          |           |         |
|-----------|--------------------------|-----------|---------|
| 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  | 應用於氣體介質壓力 > 25 bar 僅根據需求 |           |         |
| 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  |
| 壓力        | 相對壓力                     |           |         |

## 電氣數據

|              |                 |  |  |
|--------------|-----------------|--|--|
| 工作電壓公差 [%]   | 5...10          |  |  |
| 工作電壓 [V]     | 90...250 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) |  |  |

# PN4220



## 帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-400-SBN14-HFBOW/LS/ /V

|                 |                                                      |                                                                   |                |
|-----------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| 防護等級            | II                                                   |                                                                   |                |
| 反相保護            | 否                                                    |                                                                   |                |
| 開機延遲時間          | [s]                                                  | 0.2                                                               |                |
| 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                                                         |                |

# PN4220



## 帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-400-SBN14-HFBOW/LS/ /V

|                                                                                     |                                            |                     |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------|--------------|
| 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) |              |
| 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]                                        | 367.15              |              |
| 材質                                                                                  | 不鏽鋼(1.4301/304); PC; PBT; PA; FKM          |                     |              |
| 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 1/4" NPT 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             |              |
| 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                                                                |                                            |                     |              |
|  |                                            |                     |              |

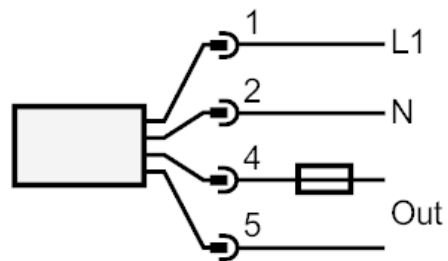
# PN4220



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-400-SBN14-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