

# PN3021



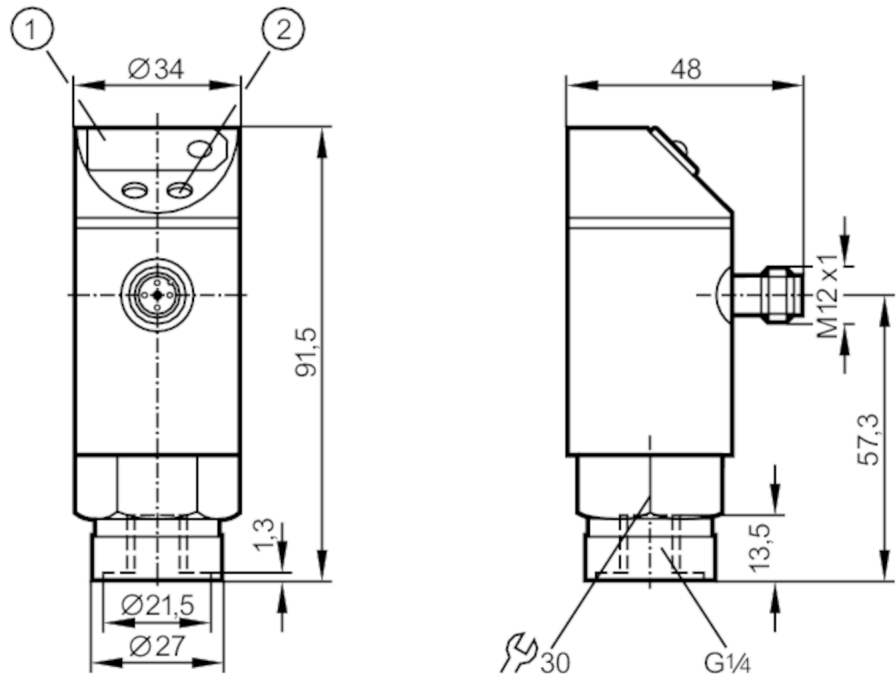
帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-250-SBR14-KFPKG/US/ IV

停產產品 - 存檔登錄

替代產品：PN3071

請注意：如果選擇替代產品和附件，其技術參數可能有所不同。



- 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; 類比輸出數量: 1 |
| 測量範圍 [bar] | 0...250              |
| 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                       |
| 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] | 850                        |
| 抗壓強度 [bar]    | 400                        |
| 壓力            | 相對壓力                       |

## 電氣數據

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| 工作電壓 [V]     | 20...30 DC      |
| 電流損耗 [mA]    | < 60            |
| 絕緣電阻最小值 [MΩ] | 100; (500 V DC) |



## 帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-250-SBR14-KFPKG/US/ IV

|                      |                             |                                              |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
|----------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| 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                           |                                              |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 總的輸入/輸出              |                             |                                              |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 輸入和輸出總數              | 數字輸出數量: 1; 類比輸出數量: 1        |                                              |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 輸出                   |                             |                                              |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 輸出數量                 | 2                           |                                              |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 輸出信號                 | 開關信號; 類比信號; (可配置)           |                                              |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 電氣設計                 | PNP                         |                                              |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 數字輸出數量               | 1                           |                                              |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 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                                          |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 類比輸出數量               | 1                           |                                              |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 類比電流輸出               | [mA]                        | 4...20                                       |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 負載最大值                | [Ω]                         | 500                                          |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 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...250                                      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 開關點, SP              | [bar]                       | 2...250                                      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 復原點, rP              | [bar]                       | 1...248                                      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 設定步距                 | [bar]                       | 1                                            |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 精度/偏差                |                             |                                              |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 開關點精度                | [終值的百分比]                    | < ± 1,5                                      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 重複精度                 | [終值的百分比]                    | < ± 0,25; (溫度波動< 10 K)                       |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 特徵曲線偏差               | [終值的百分比]                    | < ± 1,0                                      |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 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                       |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 類比輸出響應時間最大值          | [ms]                        | 3                                            |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 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                                    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |

# PN3021



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-250-SBR14-KFPKG/US/ IV

|        |       |
|--------|-------|
| 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) |

## 機械技術數據

|          |                                           |
|----------|-------------------------------------------|
| 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 G 1/4 內螺紋                            |

## 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

