

# PN8053



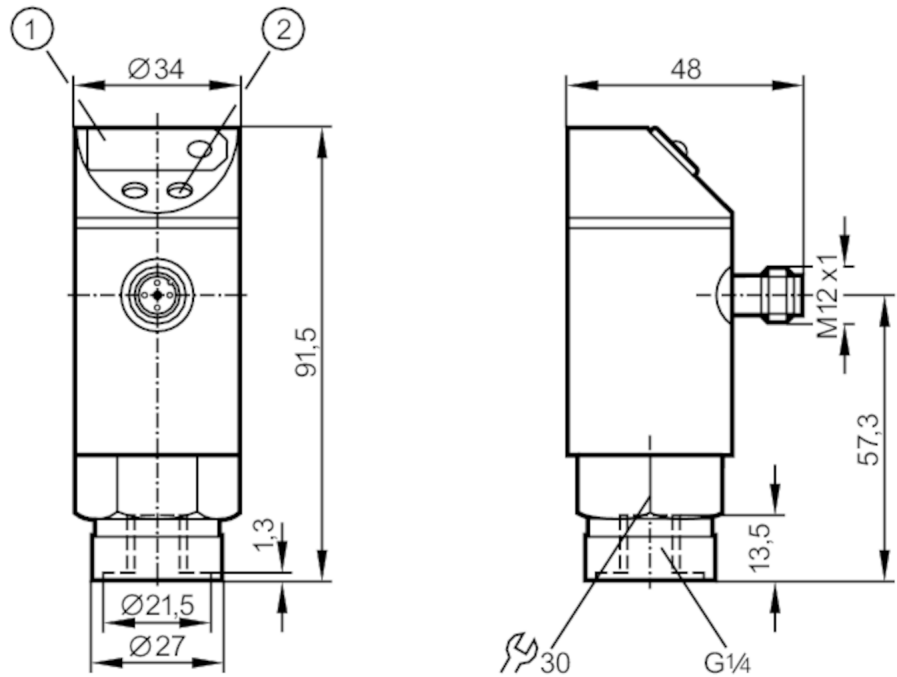
帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-025-SDR14-KFPKG/US/ IV

停產產品 - 存檔登錄

替代產品：PE3003

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...25               |
| 製程連接       | 螺紋連接 G 1/4 內螺紋       |

## 應用

|               |          |
|---------------|----------|
| 應用            | 應用於工業應用  |
| 介質            | 液體和氣體介質  |
| 介質溫度 [°C]     | -25...80 |
| 爆破壓力最小值 [bar] | 350      |
| 抗壓強度 [bar]    | 100      |

## 電氣數據

|                 |            |
|-----------------|------------|
| 工作電壓 [V]        | 20...30 DC |
| 電流損耗 [mA]       | < 60       |
| 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-025-SDR14-KFPKG/US/ IV

| 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...25                                               |    |    |    |                     |    |     |     |
| 開關點, SP [bar]        |  | 1.25...25                                            |    |    |    |                     |    |     |     |
| 復原點, rP [bar]        |  | 0.75...24.5                                          |    |    |    |                     |    |     |     |
| 設定步距 [bar]           |  | 0.25                                                 |    |    |    |                     |    |     |     |
| 精度/偏差                |  |                                                      |    |    |    |                     |    |     |     |
| 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]      |  | < ± 2,0                                              |    |    |    |                     |    |     |     |
| 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 [ms]                                            | 15 | 20 | 30 | 50                  | 90 | 170 | 330 |
|                      |  | 開關頻率 [Hz]                                            | 50 | 35 | 30 | 20                  | 15 | 9   | 5   |
| 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, 0,4,...3                                     |    |    |    |                     |    |     |     |
| 軟體/編程                |  |                                                      |    |    |    |                     |    |     |     |
| 開關點調整                |  | 編程按鈕                                                 |    |    |    |                     |    |     |     |
| 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 65                                                |    |    |    |                     |    |     |     |
| 認證/測試                |  |                                                      |    |    |    |                     |    |     |     |
| EMC電磁兼容              |  | IEC 801/2 ESD                                        |    |    |    | 4 kV CD / 8 kV AD   |    |     |     |
|                      |  | IEC 801/3 HF                                         |    |    |    | 10 V/m              |    |     |     |
|                      |  | IEC 801/4 Burst                                      |    |    |    | 2 kV                |    |     |     |
| 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                   |  | 不鏽鋼(1.4404 / 316L); PBT; PC; 丁晴橡膠; EPDM/X; FKM; PTFE |    |    |    |                     |    |     |     |

# PN8053



## 帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-025-SDR14-KFPKG/US/ IV

|          |                            |
|----------|----------------------------|
| 材質(潮濕部件) | 不鏽鋼(1.4571/316Ti); 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

