

# PF3154

齊平式壓力感測器

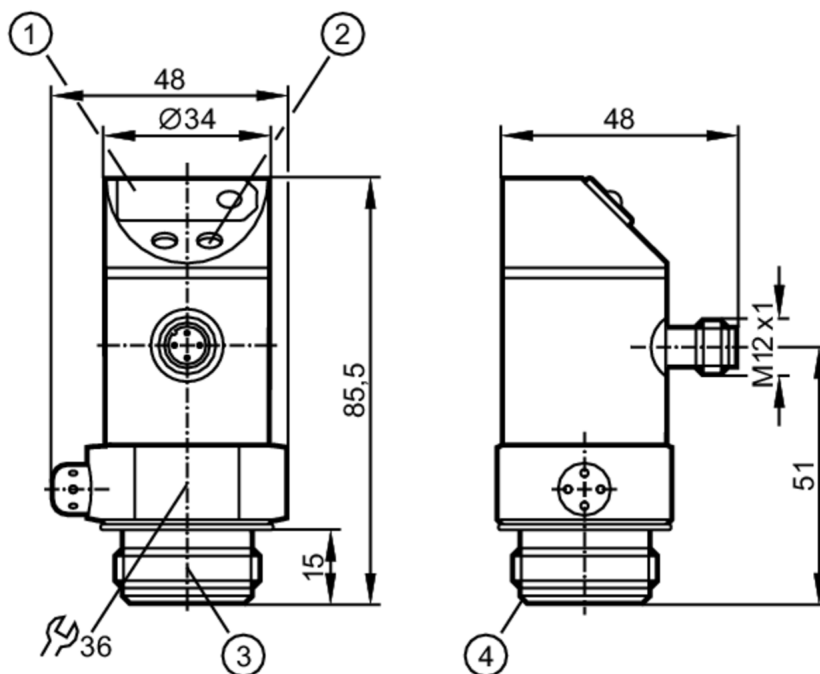
PF-015PRES30-KFPKG/US/ /P



停產產品 - 存檔登錄

替代產品：PF2054

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
- 3 Aseptoflex螺紋
- 4 Aseptoflex密封邊



## 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 [psi] | 0...150                        |
| 製程連接       | 螺紋連接 Aseptoflex 外螺紋 Aseptoflex |

## 應用

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| 特殊的性能         | 鍍金接點               |
| 應用            | 可齊平安裝，適應用於食品飲料行業   |
| 安裝            | 可旋轉的外殼350°         |
| 介質            | 軟膏狀的及固體的介質；液體和氣體介質 |
| 介質溫度 [°C]     | -25...80           |
| 爆破壓力最小值 [psi] | 2000               |
| 抗壓強度 [psi]    | 700                |
| 壓力            | 相對壓力               |
| 齊平安裝          | 是                  |

## 電氣數據

|          |            |
|----------|------------|
| 工作電壓 [V] | 20...30 DC |
|----------|------------|

# PF3154



## 齊平式壓力感測器

PF-015PRES30-KFPKG/US/ /P

|                 |      |                 |
|-----------------|------|-----------------|
| 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               |

### 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    | [psi] 0...150 |
| 開關點, SP | [psi] 3...150 |
| 復原點, rP | [psi] 1...148 |
| 設定步距    | [psi] 2       |

### 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 |

# PF3154



## 齊平式壓力感測器

PF-015PRES30-KFPKG/US/ /P

| 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) |

| 機械技術數據   |                                              |
|----------|----------------------------------------------|
| 材質       | 不鏽鋼(1.4404 / 316L); PBT; PC; PA; EPDM/X; FKM |
| 材質(潮濕部件) | 不鏽鋼(1.4404 / 316L); 陶瓷; PTFE                 |
| 最小壓力循環   | 1億                                           |
| 製程連接     | 螺紋連接 Aseptoflex 外螺紋 Aseptoflex               |

| 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 |
|----|
|----|

