

# PF2656

齊平式壓力感測器

PF-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P



停產產品 - 存檔登錄

替代產品：PI2896 或者 PI2796

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：2；類比輸出數量：1 |                  |                 |               |
| 測量範圍    | -0.13...2.5 bar   | -130...2500 mbar | -1.8...36.3 psi | -13...250 kPa |
| 製程連接    | 螺紋連接 G 1 外螺紋 密封錐面 |                  |                 |               |

## 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   | 50 bar             | 725 psi | 5000 kPa |
| 抗壓強度      | 20 bar             | 290 psi | 2000 kPa |
| 壓力        | 相對壓力               |         |          |
| 齊平安裝      | 是                  |         |          |

## 電氣數據

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

# PF2656



## 齊平式壓力感測器

PF-2,5-REA01-MFRKG/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: 2; 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/NPN                             |
| 數字輸出數量        | 2                                   |
| 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                            |
| 開關頻率DC        | [Hz] < 170                          |
| 類比輸出數量        | 1                                   |
| 類比電流輸出        | [mA] 4...20; (可調整量程 1:4)            |
| 負載最大值         | [Ω] (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA |
| 類比電壓輸出        | [V] 0...10; (可調整量程 1:4)             |
| 負載電阻最小值       | [Ω] 2000                            |
| 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    | -0.13...2.5 bar  | -130...2500 mbar | -1.8...36.3 psi | -13...250 kPa |
| 開關點, SP | -0.11...2.5 bar  | -1.6...36.3 psi  | -11...250 kPa   |               |
| 復原點, rP | -0.12...2.49 bar | -1.7...36.2 psi  | -12...249 kPa   |               |
| 測量值起點   | -0.13...1.88 bar | -1.8...27.2 psi  | -13...188 kPa   |               |
| 測量值終點   | 0.5...2.5 bar    | 7.3...36.3 psi   | 50...250 kPa    |               |
| 設定步距    | 0.01 bar         | 0.1 psi          | 1 kPa           |               |
| 出廠設定    |                  | SP1 = 0.63 bar   | rP1 = 0.58 bar  |               |
|         |                  | ASP = 0.00 bar   | AEP = 2.50 bar  |               |

### 精度/偏差

|        |                    |                                                                    |
|--------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 重複精度   | [測量範圍值的%]          | < ± 0,1; (溫度波動< 10 K; Turn down 1:1)                               |
| 特徵曲線偏差 | [測量範圍值的%]          | < ± 0,6; (Turn down 1:1, 線性, 包括滯後及重複精度, 符合DIN EN IEC 62828-1的限值設定) |
| 線性偏差   | [測量範圍值的%]          | < ± 0,5; (Turn down 1:1)                                           |
| 遲滯偏差   | [測量範圍值的%]          | < ± 0,1; (Turn down 1:1)                                           |
| 長時間穩定性 | [測量範圍值的%]          | < ± 0,1; (Turn down 1:1; 每年)                                       |
| 溫度系數零點 | [測量范围值的百分比 / 10 K] | < ± 0,1; (0...80 °C)                                               |
| 溫度系數量程 |                    | < ± 0,2; (0...80 °C)                                               |

# PF2656



## 齊平式壓力感測器

PF-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

[測量範圍值的百分比 / 10 K]

| 反應時間               |      |                   |
|--------------------|------|-------------------|
| 反應時間               | [ms] | < 3               |
| 阻尼過程值dAP           | [s]  | 0...4             |
| 應用於類比輸出的阻尼步驟 (dAA) | [s]  | 0 - 0,1 - 0,5 - 2 |
| 類比輸出響應時間最大值        | [ms] | 3                 |

| 軟體/編程 |                                                                     |  |
|-------|---------------------------------------------------------------------|--|
| 參數設定  | 遲滯/視窗; 常開/常閉; 輸出極性; 電流/電壓輸出; 阻尼; 顯示值適應; 顯示螢幕可旋轉及關閉; 顯示單位; 零點; 測量範圍值 |  |

| 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   |                                                                                               |       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 重量       | [g]                                                                                           | 373.6 |
| 材質       | 不鏽鋼(1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM                                                 |       |
| 材質(潮濕部件) | 陶瓷 (99.9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); 不鏽鋼(1.4435 / 316L); 表面特徵值: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE |       |
| 最小壓力循環   | 1億                                                                                            |       |
| 製程連接     | 螺紋連接 G 1 外螺紋 密封錐面                                                                             |       |

| 顯示器/操作件 |               |             |
|---------|---------------|-------------|
| 顯示      | 開關狀態          | 2 x LED, 紅色 |
|         | 功能顯示          | 7段LED顯示     |
|         | 測量值           | 7段LED顯示     |
| 顯示單位    | bar; psi; kPa |             |

| 注釋   |                             |  |
|------|-----------------------------|--|
| 注釋   | 如果具備3A證書的適配器應用於安裝, 3A認證才有效。 |  |
| 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 |  |  |



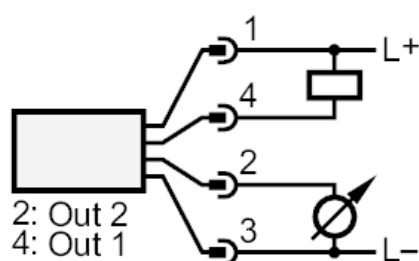
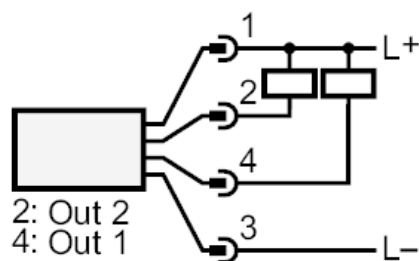
# PF2656



齊平式壓力感測器

PF-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

## 連接



OUT1  
OUT2

開關輸出  
開關輸出  
類比輸出