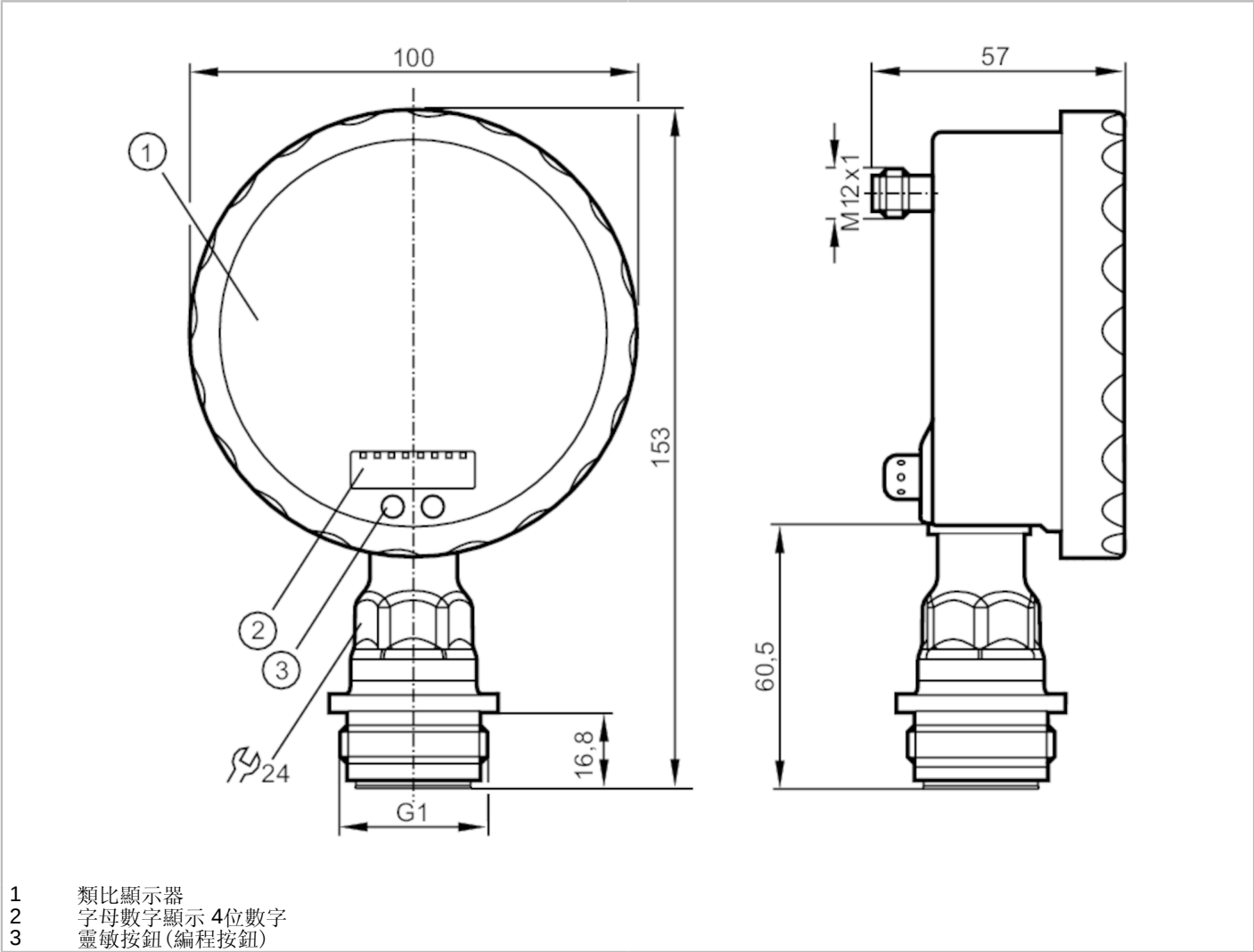


# PG2799



帶類比顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P



- 1 類比顯示器
- 2 字母數字顯示 4位數字
- 3 靈敏按鈕(編程按鈕)

ACS CE CRN cUL<sup>us</sup> LISTED EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA Reg31 S UK CA

## 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    | -1...1 bar                    | -1000...1000 mbar | -14.5...14.5 psi |
| 製程連接    | 螺紋連接 G 1 外螺紋 Aseptoflex Vario |                   |                  |

## 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         |         |
| 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...125; (145 max. 1h) |         |
| 爆破壓力最小值                    | 30 bar                   | 435 psi |
| 抗壓強度                       | 10 bar                   | 145 psi |
| 壓力                         | 相對壓力；真空                  |         |
| 齊平安裝                       | 是                        |         |
| 允許工作壓力的最大值(應用於應用程序符合CRN標準) | 10                       |         |



## 帶類比顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

| 電氣數據            |                    |                                                                    |                                         |
|-----------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 工作電壓            | [V]                | 18...32 DC                                                         |                                         |
| 電流損耗            | [mA]               | < 70; (24 V)                                                       |                                         |
| 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]                | 6                                                                  |                                         |
| 測量原理            |                    | 流體靜力學的                                                             |                                         |
| 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/NPN                                                            |                                         |
| 數字輸出數量          |                    | 1                                                                  |                                         |
| 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]               | 50                                                                 |                                         |
| 類比輸出數量          |                    | 1                                                                  |                                         |
| 類比電流輸出          | [mA]               | 4...20, 可逆; (可調整量程)                                                |                                         |
| 負載最大值           | [Ω]                | (Ub - 10 V) / 20 mA                                                |                                         |
| 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            |                    | -1...1 bar                                                         | -1000...1000 mbar      -14.5...14.5 psi |
| 開關點, SP         |                    | -0.998...1.6 bar                                                   | -14.48...23.2 psi                       |
| 復原點, rP         |                    | -1...1.598 bar                                                     | -14.5...23.18 psi                       |
| 測量值起點           |                    | -1...1.1 bar                                                       | -14.5...15.96 psi                       |
| 測量值終點           |                    | -0.5...1.6 bar                                                     | -7.26...23.2 psi                        |
| 設定步距            |                    | 0.001 bar                                                          | 0.02 psi                                |
| 精度/偏差           |                    |                                                                    |                                         |
| 開關點精度           | [測量範圍值的%]          | < ± 0,2; (Turn down 1:1)                                           |                                         |
| 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%]          | < ± 0,2; (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%]          | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                          |                                         |
| 遲滯偏差            | [測量範圍值的%]          | < ± 0,15; (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] | < ± 0,05; (0...70 °C)                                              |                                         |
| 溫度系數量程          |                    | < ± 0,15; (0...70 °C)                                              |                                         |



## 帶類比顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

|                    |                                                                                        |                                  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| [測量范围值的百分比 / 10 K] |                                                                                        |                                  |
| 反應時間               |                                                                                        |                                  |
| 反應時間               | [ms]                                                                                   | < 10                             |
| 阻尼過程值dAP           | [s]                                                                                    | 0.01...30                        |
| 應用於類比輸出的阻尼 (dAA)   | [s]                                                                                    | 0.01...30                        |
| 階躍函數反應時間類比輸出       | [ms]                                                                                   | 25                               |
| 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; IP 69K                    |
| 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 61000-4-5 Surge                                                                     | 0,5/1 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]                                                                                    | 100                              |
| 注意許可證              | 出廠證書可在 <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a> 下載 |                                  |
| 機械技術數據             |                                                                                        |                                  |
| 重量                 | [g]                                                                                    | 518.75                           |
| 材質                 | 不鏽鋼(1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; 觀察窗玻璃：夾層安全玻璃 4 mm                                   |                                  |
| 材質(潮濕部件)           | 陶瓷 (99.9 % Al2 O3); 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 Aseptoflex Vario                                                          |                                  |
| 顯示器/操作件            |                                                                                        |                                  |
| 顯示                 | 顯示單位                                                                                   | 2 x LED, 綠色                      |
|                    | 開關狀態                                                                                   | LED, 黃色                          |
|                    | 開關點                                                                                    | LED環(四周可見), 紅色                   |
|                    | 功能顯示                                                                                   | 字母數字顯示, 紅色 4位數字                  |
|                    | 測量值                                                                                    | 類比顯示器, 0...350° 當無電源時, 指針和顯示均看不見 |
|                    | 測量值                                                                                    | 字母數字顯示, 紅色 4位數字                  |
| 帶尺度                | 是                                                                                      |                                  |
| 擴大的顯示範圍(最大值)       | 1.6 bar                                                                                | 23.2 psi                         |
| 注釋                 |                                                                                        |                                  |
| 注釋                 | 擴大顯示區域內的特徵曲線偏差：測量範圍值的1.5 %                                                             |                                  |
|                    | 擴大顯示區域內的開關點精度：測量範圍值的1.5 %                                                              |                                  |
| 包裝單位               | 1 件數                                                                                   |                                  |

# PG2799



帶類比顯示螢幕的齊平式壓力感測器

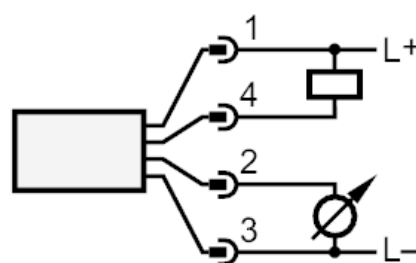
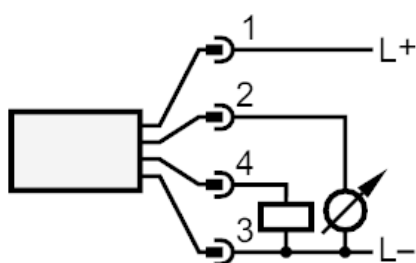
PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

## 電氣連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的



## 連接



OUT1  
OUT2

開關輸出  
類比輸出