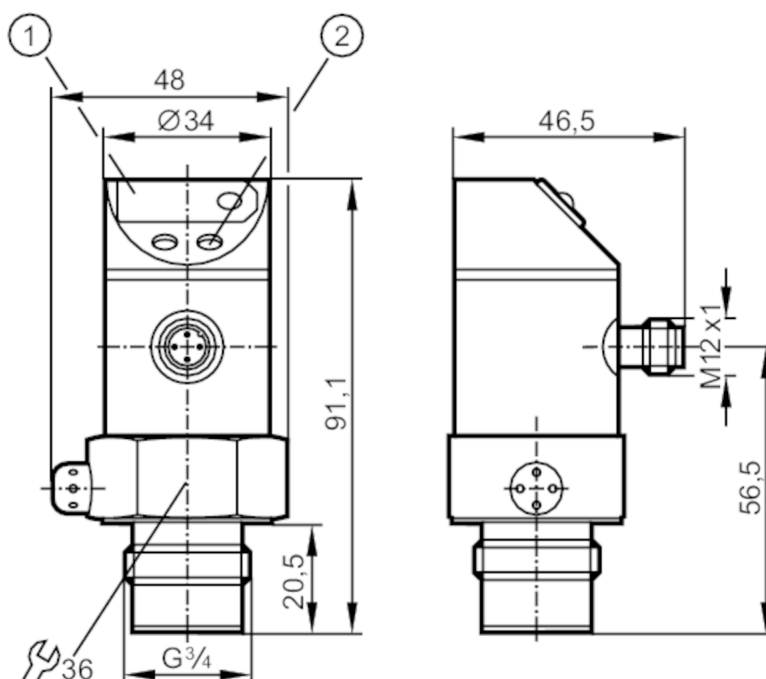




段階的に廃止予定。後継機種などについては、別途お問合せください。

代替品: PM1503 + E30482

仕様が異なる場合がございますので、ご注意ください。



- 1 7セグメントLED表示  
2 設定用押しボタン



#### 製品特性

|           |                      |             |              |
|-----------|----------------------|-------------|--------------|
| 入力数 / 出力数 | デジタル出力: 2, アナログ出力: 1 |             |              |
| 測定範囲      | -1~25 bar            | -15~363 psi | -0.1~2.5 MPa |
| プロセス接続    | 接圧部 G 3/4 おすねじ       |             |              |

#### アプリケーション

|              |                               |          |        |
|--------------|-------------------------------|----------|--------|
| 特長           | 金メッキ接点                        |          |        |
| アプリケーション     | 食品・飲料産業用フラッシュマウント式            |          |        |
| 取付           | 350° 回転式ハウジング                 |          |        |
| 媒体           | ペースト状の媒体 / 粒体を含む液体の媒体, 液体及び気体 |          |        |
| 媒体温度 [°C]    | -25~80                        |          |        |
| 最小破壊圧力 [MPa] | 20                            |          |        |
| 最大許容圧力       | 100 bar                       | 1450 psi | 10 Mpa |
| 最大許容圧力 [MPa] | 10                            |          |        |
| 圧力タイプ        | ゲージ圧, 真空                      |          |        |
| フラッシュマウントタイプ | 有                             |          |        |

#### 電氣的仕様

|              |          |
|--------------|----------|
| 使用電源電圧範囲 [V] | DC 20~30 |
|--------------|----------|



## 圧力センサ フラッシュマウント式

PF-025-REB34-MFRKG/US/ /P

|                   |      |                 |
|-------------------|------|-----------------|
| 消費電流              | [mA] | < 60            |
| 絶縁抵抗              | [MΩ] | 100, (DC 500 V) |
| 保護クラス             |      | III             |
| 逆接続保護             |      | 有               |
| 起動遅延時間            | [s]  | 0.2             |
| ウォッチドッグ(内部電圧監視)機能 |      | 有               |

## 入力 / 出力

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| 入力数 / 出力数 | デジタル出力: 2, アナログ出力: 1 |
|-----------|----------------------|

## 出力

|                      |                                        |
|----------------------|----------------------------------------|
| 最大出力数                | 2                                      |
| 出力信号                 | スイッチング信号, アナログ信号, (設定可能)               |
| 電気仕様                 | PNP/NPN                                |
| デジタル出力               | 2                                      |
| 出力機能                 | ノーマルオープン / ノーマルクローズ, (パラメータ設定が可能)      |
| スイッチング出力時のDC電圧降下(最大) | [V]<br>2                               |
| 出力開閉電流 (DC)          | [mA]<br>250                            |
| 応答周波数 (DC)           | [Hz]<br>< 170                          |
| アナログ出力               | 1                                      |
| 電流出力                 | [mA]<br>4~20, (スケーリング可能 1:4)           |
| 最大負荷                 | [Ω]<br>(U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA |
| 電圧出力                 | [V]<br>0~10, (スケーリング可能 1:4)            |
| 最小負荷抵抗               | [Ω]<br>2000                            |
| 短絡保護                 | 有                                      |
| 短絡保護機能タイプ            | パルス                                    |
| 過負荷保護回路              | 有                                      |

## 測定範囲 / 設定範囲

|              |               |             |                |
|--------------|---------------|-------------|----------------|
| 測定範囲         | -1~25 bar     | -15~363 psi | -0.1~2.5 MPa   |
| スイッチポイント SP  | -0.8~25 bar   | -12~363 psi | -0.08~2.5 MPa  |
| リセットポイント rP  | -0.9~24.9 bar | -13~362 psi | -0.09~2.49 MPa |
| アナログスタートポイント | -1~18.8 bar   | -15~272 psi | -0.1~1.88 MPa  |
| アナログエンドポイント  | 5.3~25 bar    | 76~363 psi  | 0.53~2.5 MPa   |
| ステップ         | 0.1 bar       | 1 psi       | 0.01 MPa       |

## 精度 / 誤差

|                       |            |                                                                                    |
|-----------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 繰返し精度                 | [スパンに対する%] | < ± 0.1, (温度変化 < 10 K の場合, Turn down 1:1)                                          |
| 総合精度                  | [スパンに対する%] | < ± 0.6, (Turn down 1:1, リニアリティ、ヒステリシスおよび繰返し精度を含みます。、DIN EN IEC 62828-1によるリミット値設定) |
| 誤差 リニアリティ             | [スパンに対する%] | < ± 0.5, (Turn down 1:1)                                                           |
| 誤差 ヒステリシス             | [スパンに対する%] | < ± 0.1, (Turn down 1:1)                                                           |
| 長期安定性                 | [スパンに対する%] | < ± 0.1, (Turn down 1:1, 1年毎)                                                      |
| 温度ドリフト (TEMPCO) ゼロ点誤差 | [% / 10 K] | < ± 0.1, (0~80 °C)                                                                 |

# PF2953



## 圧力センサ フラッシュマウント式

PF-025-REB34-MFRKG/US/ /P

|                       |                                                                                                                           |                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 温度ドリフト (TEMPCO) スパン誤差 |                                                                                                                           | < ± 0.2, (0~80 °C)            |
| [% / 10 K]            |                                                                                                                           |                               |
| 応答時間                  |                                                                                                                           |                               |
| 応答時間                  | [ms]                                                                                                                      | < 3                           |
| プロセスダンピング値dAP         | [s]                                                                                                                       | 0~4                           |
| アナログ出力のダンピング (dAA)    | [s]                                                                                                                       | 0 - 0.1 - 0.5 - 2             |
| アナログ出力の応答時間           | [ms]                                                                                                                      | 3                             |
| ソフトウェア / プログラミング      |                                                                                                                           |                               |
| メニュー設定                | ヒステリシス/ウインド, ノーマルオープン / ノーマルクローズ, スイッチングロジック, アナログ出力 (電流/電圧), ダンピング, 表示モード設定, ディスプレイ回転可能, 表示単位, ゼロポイント, スパン               |                               |
| 使用環境条件                |                                                                                                                           |                               |
| 使用周囲温度                | [°C]                                                                                                                      | -25~80                        |
| 保存温度                  | [°C]                                                                                                                      | -40~100                       |
| 保護構造                  | IP 67                                                                                                                     |                               |
| 試験 / 認証               |                                                                                                                           |                               |
| EMC                   | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                          | 4 kV CD / 8 kV AD             |
|                       | EN 61000-4-3 高周波放射                                                                                                        | 10 V/m                        |
|                       | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                        | 2 kV                          |
|                       | EN 61000-4-6 高周波誘導結合に対する耐性                                                                                                | 10 V                          |
| 衝撃耐性                  | DIN IEC 68-2-27                                                                                                           | 50 (x 9.81 m/s²) (11 ms)      |
| 振動耐性                  | DIN IEC 68-2-6                                                                                                            | 20 (x 9.81 m/s²) (10~2000 Hz) |
| MTTF                  | [年]                                                                                                                       | 170                           |
| 機械的仕様                 |                                                                                                                           |                               |
| 重量                    | [g]                                                                                                                       | 269.65                        |
| 材質                    | ステンレス 1.4404 (SUS316L), PBT, PC, PEI, EPDM/X, FKM                                                                         |                               |
| 媒体接触部の材質              | セラミック (99,9 % Al2 O3), ステンレス1.4435 (SUS316L), 表面粗さ: Ra < 0,4 / Rz 4, PTFE                                                 |                               |
| 最小スイッチング回数            | 1億回                                                                                                                       |                               |
| プロセス接続                | 接圧部 G 3/4 おすねじ                                                                                                            |                               |
| ディスプレイ / パーツ          |                                                                                                                           |                               |
| 表示                    | スイッチング状態                                                                                                                  | 2 x LED, 赤                    |
|                       | 機能表示                                                                                                                      | 7セグメントLED表示                   |
|                       | 測定値                                                                                                                       | 7セグメントLED表示                   |
| 表示単位                  | bar, psi, MPa                                                                                                             |                               |
| 備考                    |                                                                                                                           |                               |
| 備考                    | 段階的に廃止予定。後継機種などについては、別途お問合せください。                                                                                          |                               |
| 梱包数                   | 1 個                                                                                                                       |                               |
| 認証                    | 日本国内仕様品は日本でSI単位に設定して出荷しています。海外向けであればその旨発注の際にご連絡願います。日本国内で非法定単位の表示付き製品をご使用になる場合は経済産業省への届出または承認が必要です。詳しくはエフェクターまでお問い合わせ下さい。 |                               |



## 圧力センサ フラッシュマウント式

PF-025-REB34-MFRKG/US/ /P

### 電気接続

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A, コンタクト: 金メッキ



### 接続



OUT1  
OUT2

スイッチング出力  
スイッチング出力  
アナログ出力