

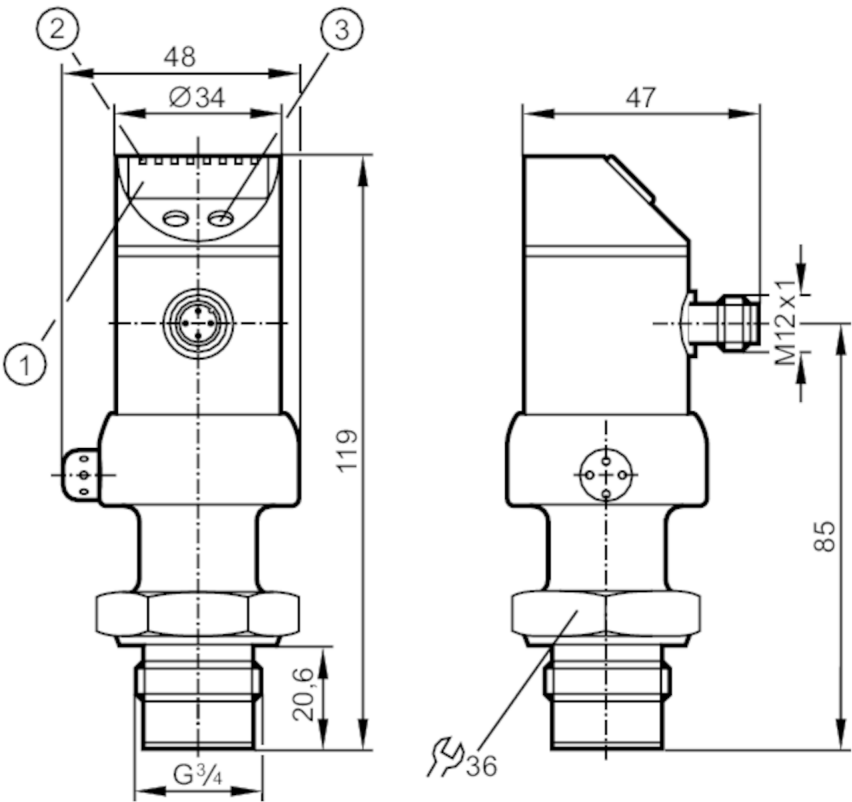


ディスプレイ付圧力センサ(フラッシュマウント式)

PI-025-REB34-QFRKG/US/ IP

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。  
廃止日: 03/31/2024

代替品: PM1503 + E30482 または PI1703  
仕様が異なる場合がございますので、ご注意ください。



- 1 英数字表示、デジタル表示 4桁
- 2 LED 表示単位 / スwitching状態
- 3 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                     |                        |                 |
| 測定範囲      | -1～25 bar                     | -14.4～362.7 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]                          | -25～125, (145 max. 1h) |                 |
| 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                      |                        |                 |



## ディスプレイ付圧力センサ(フラッシュマウント式)

PI-025-REB34-QFRKG/US/ /P

|                                     |                                                                                    |                                   |                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| 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 18～32                          |                |
| 消費電流                                | [mA]                                                                               | < 50                              |                |
| 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]                                                                                | 0.5                               |                |
| 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                         |                |
| 出力                                  |                                                                                    |                                   |                |
| 最大出力数                               |                                                                                    | 2                                 |                |
| 出力信号                                |                                                                                    | スイッチング信号                          |                |
| 電氣仕様                                |                                                                                    | 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]                                                                                | 2                                 |                |
| 出力開閉電流 (DC)                         | [mA]                                                                               | 250                               |                |
| 応答周波数 (DC)                          | [Hz]                                                                               | 85                                |                |
| 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                                                                          | -14.4～362.7 psi                   | -0.1～2.5 MPa   |
| スイッチポイント SP                         | -0.96～25 bar                                                                       | -13.8～362.7 psi                   | -0.096～2.5 MPa |
| リセットポイント rP                         | -1～24.96 bar                                                                       | -14.4～362.1 psi                   | -0.1～2.496 MPa |
| ステップ                                | 0.02 bar                                                                           | 0.3 psi                           | 0.002 MPa      |
| 精度 / 誤差                             |                                                                                    |                                   |                |
| スイッチング精度<br>[スパンに対する%]              | < ± 0.2, (Turn down 1:1)                                                           |                                   |                |
| 繰返し精度<br>[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<br>[スパンに対する%]                  | < ± 0.2, (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<br>[スパンに対する%]             | < ± 0.15, (Turn down 1:1)                                                          |                                   |                |
| 誤差 ヒステリシス<br>[スパンに対する%]             | < ± 0.15, (Turn down 1:1)                                                          |                                   |                |
| 長期安定性<br>[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<br>[% / 10 K] | < ± 0.05, (0～70 °C)                                                                |                                   |                |
| 温度ドリフト (TEMPCO) スパン誤差               | < ± 0.15, (0～70 °C)                                                                |                                   |                |



## ディスプレイ付圧力センサ(フラッシュマウント式)

PI-025-REB34-QFRKG/US/ IP

|                  |                                                                                                                           |                               |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| [% / 10 K]       |                                                                                                                           |                               |
| 応答時間             |                                                                                                                           |                               |
| 応答時間             | [ms]                                                                                                                      | < 6                           |
| プロセスダンピング値dAP    | [s]                                                                                                                       | 0～100                         |
| 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, 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, IP 69K                                                                                                             |                               |
| 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 61000-4-5 Surge                                                                                                        | 0,5/1 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]                                                                                                                       | 178                           |
| 機械的仕様            |                                                                                                                           |                               |
| 重量               | [g]                                                                                                                       | 377.5                         |
| 材質               | ステンレス 1.4404 (SUS316L), PC, PBT, PEI, FKM , PTFE                                                                          |                               |
| 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               | 表示単位                                                                                                                      | 4 x LED, 緑                    |
|                  | スイッチング状態                                                                                                                  | 2 x LED, 黄色                   |
|                  | 測定値                                                                                                                       | 英数字表示、デジタル表示, 4桁              |
|                  | パラメータ設定                                                                                                                   | 英数字表示、デジタル表示, 4桁              |
| 表示単位             | bar, psi, MPa, %FS                                                                                                        |                               |
| 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。 |                               |

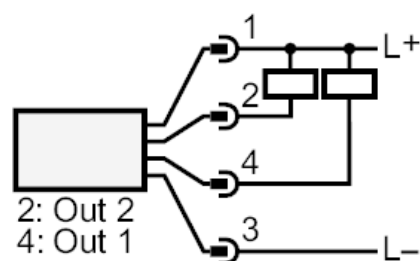
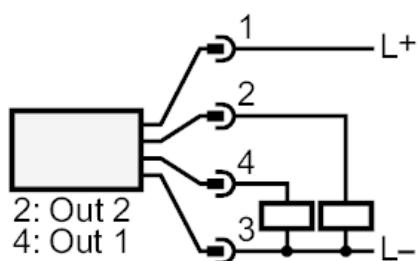


## ディスプレイ付圧力センサ(フラッシュマウント式)

PI-025-REB34-QFRKG/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



|      |                    |
|------|--------------------|
| OUT1 | スイッチング出力<br>自己診断出力 |
| OUT2 | スイッチング出力           |