

# PI2064



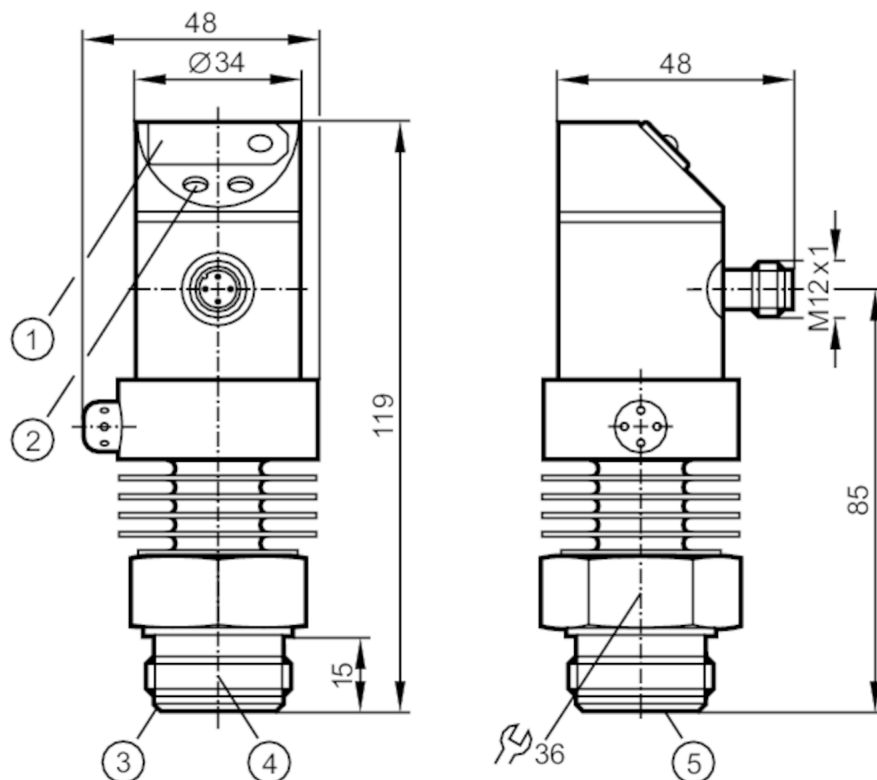
ディスプレイ付圧力センサ(フラッシュマウント式)

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

廃止品 - 参考資料

代替品: PI2094 または PI1094

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
- 3 Aseptoflexシーリングエッジ
- 4 Aseptoflexねじ
- 5 ダイアフラム: PTFE



## 製品特性

入力数 / 出力数

デジタル出力: 2, アナログ出力: 1

プロセス接続

接圧部 Aseptoflex おすねじ Aseptoflex

## 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

液体および粘性媒体

媒体温度 [°C]

-25~125, (145 max. 1h)

最小破壊圧力 [MPa]

15

最大許容圧力

50 bar

725 psi

5000 kPa

最大許容圧力 [MPa]

5

圧力タイプ

ゲージ圧

フラッシュマウントタイプ

有



## ディスプレイ付圧力センサ(フラッシュマウント式)

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

| 電気の仕様                |            |                                                                                       |
|----------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 使用電源電圧範囲             | [V]        | DC 20～30, (cULusの「supply class 2」)                                                    |
| 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]        | 2                                                                                     |
| 出力開閉電流 (DC)          | [mA]       | 250                                                                                   |
| 応答周波数 (DC)           | [Hz]       | < 170                                                                                 |
| アナログ出力               |            | 1                                                                                     |
| 電流出力                 | [mA]       | 4～20, (スケーリング可能 1:4)                                                                  |
| 最大負荷                 | [Ω]        | ( $U_b - 10 \text{ V}$ ) / 20 mA                                                      |
| 電圧出力                 | [V]        | 0～10, (スケーリング可能 1:4)                                                                  |
| 最小負荷抵抗               | [Ω]        | 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                 | [MPa]      | -0.05～1                                                                               |
| スイッチポイント SP          | [MPa]      | -0.045～0.999                                                                          |
| リセットポイント rP          | [MPa]      | -0.05～0.994                                                                           |
| アナログスタートポイント         | [MPa]      | -0.05～0.749                                                                           |
| アナログエンドポイント          | [MPa]      | 0.2～0.999                                                                             |
| ステップ                 | [MPa]      | 0.001                                                                                 |
| 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)                                                              |



## ディスプレイ付圧力センサ(フラッシュマウント式)

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

|                       |                                                                                                             |                               |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 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]                                                                                                  | < ± 0.15, (0~80 °C)           |
| 温度ドリフト (TEMPCO) スパン誤差 | [% / 10 K]                                                                                                  | < ± 0.4, (0~80 °C)            |
| 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) |
| 機械的仕様                 |                                                                                                             |                               |
| 材質                    | ステンレス 1.4404 (SUS316L), PBT, PC, PA, EPDM/X, FKM                                                            |                               |
| 媒体接触部の材質              | ステンレス1.4435 (SUS316L), セラミックにPTFEコーティング, PTFE                                                               |                               |
| 最小スイッチング回数            | 1億回                                                                                                         |                               |
| プロセス接続                | 接圧部 Aseptoflex おすねじ Aseptoflex                                                                              |                               |
| 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, kPa                                                                                               |                               |
| 備考                    |                                                                                                             |                               |
| 梱包数                   | 1 個                                                                                                         |                               |

## ディスプレイ付圧力センサ(フラッシュマウント式)

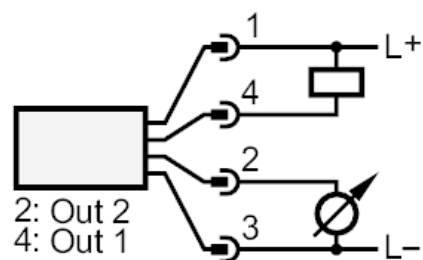
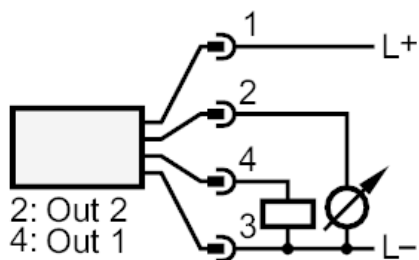
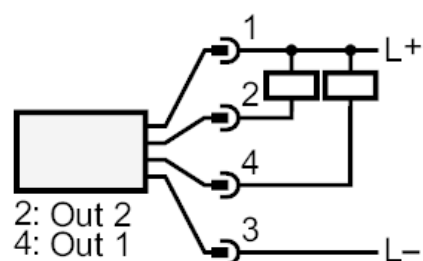
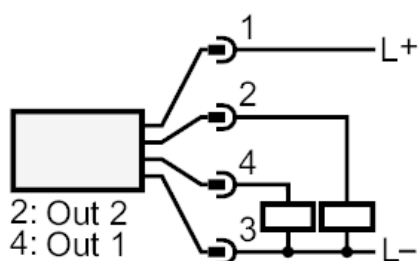
PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

### 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