

# PE7003



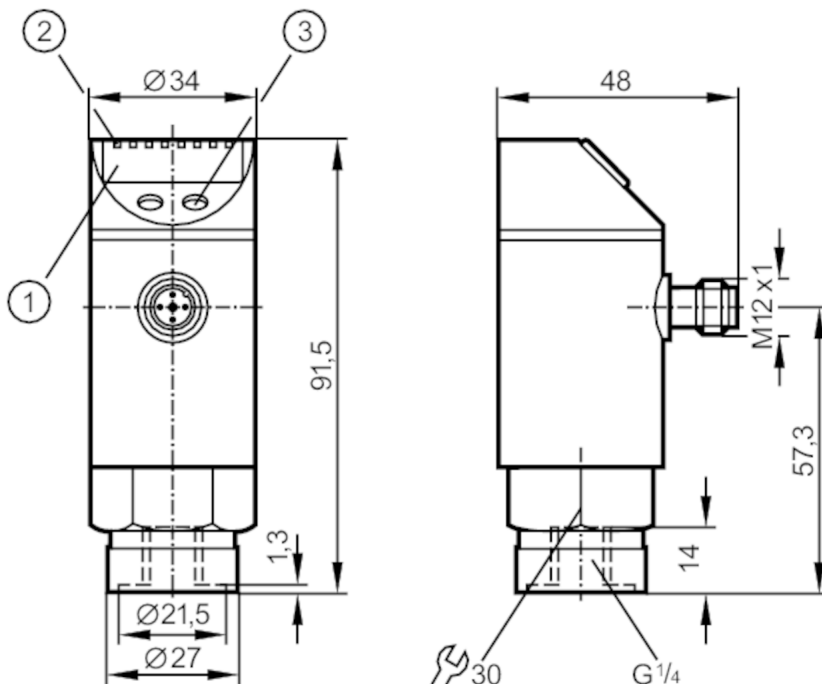
## ディスプレイ付圧力センサ

PE-025-RDR14-QFRKG/US/ /E

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: PE2093 または PE2593

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      | 0~25 bar       | 0~363 psi | 0~2.5 MPa |
| プロセス接続    | 接圧部 G 1/4 めすねじ |           |           |

### アプリケーション

|              |             |          |        |
|--------------|-------------|----------|--------|
| 特長           | 金メッキ接点      |          |        |
| アプリケーション     | 工業用アプリケーション |          |        |
| 媒体           | 液体及び気体      |          |        |
| 使用できない媒体     | 油           |          |        |
| 媒体温度 [°C]    | -25~80      |          |        |
| 最小破壊圧力 [MPa] | 35          |          |        |
| 最大許容圧力       | 150 bar     | 2175 psi | 15 MPa |
| 最大許容圧力 [MPa] | 15          |          |        |
| 圧力タイプ        | ゲージ圧        |          |        |

### 電氣的仕様

|              |                         |  |  |
|--------------|-------------------------|--|--|
| 使用電源電圧範囲 [V] | DC 18~36, (SELV/PELV規格) |  |  |
| 消費電流 [mA]    | < 50                    |  |  |



## ディスプレイ付圧力センサ

PE-025-RDR14-QFRKG/US/ /E

|                   |      |                 |
|-------------------|------|-----------------|
| 絶縁抵抗              | [MΩ] | 100, (DC 500 V) |
| 保護クラス             |      | III             |
| 逆接続保護             |      | 有               |
| 過電圧保護             |      | 有, (< 40 V)     |
| 起動遅延時間            | [s]  | 0.3             |
| 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, IO-Link, (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<br>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                     |
| 短絡保護                     | 有                                 |
| 短絡保護機能タイプ                | パルス                               |

## 測定範囲 / 設定範囲

|             |              |           |               |
|-------------|--------------|-----------|---------------|
| 測定範囲        | 0~25 bar     | 0~363 psi | 0~2.5 MPa     |
| スイッチポイント SP | 0.2~25 bar   | 4~362 psi | 0.02~2.5 MPa  |
| リセットポイント rP | 0.1~24.9 bar | 2~360 psi | 0.01~2.49 MPa |
| ステップ        | 0.1 bar      | 2 psi     | 0.01 MPa      |

## 精度 / 誤差

|                           |            |                                                                                         |
|---------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| スイッチング精度                  | [スパンに対する%] | < ± 0.5                                                                                 |
| 繰返し精度                     | [スパンに対する%] | < ± 0.1, (温度変化 < 10 K の場合)                                                              |
| 総合精度                      | [スパンに対する%] | < ± 0.25 (BFSL) / < ± 0.5 (LS), (BFSL = Best Fit<br>Straight Line (最良適合直線), LS = 限界値設定) |
| 誤差 ヒステリシス                 | [スパンに対する%] | < ± 0.25                                                                                |
| 長期安定性                     | [スパンに対する%] | < ± 0.05, (6ヶ月毎)                                                                        |
| 温度ドリフト (TEMPCO) ゼロ点<br>誤差 | [% / 10 K] | 0.2, (-20~80 °C)                                                                        |
| 温度ドリフト (TEMPCO) スパン<br>誤差 | [% / 10 K] | 0.2, (-20~80 °C)                                                                        |

## 応答時間

|                 |     |           |
|-----------------|-----|-----------|
| デイレ時間の設定 dS, dr | [s] | 0; 0.2~50 |
|-----------------|-----|-----------|

## 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, 診断機能, ス<br>イッチングロジック, スイッチON / OFFデイレ, ダンピング, 表示単位 |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|



## ディスプレイ付圧力センサ

PE-025-RDR14-QFRKG/US/ /E

| インターフェース        |                                                                                                                           |                               |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 通信インターフェース      | IO-Link                                                                                                                   |                               |
| 伝送タイプ           | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                         |                               |
| IO-Link リビジョン   | 1.1                                                                                                                       |                               |
| プロファイル          | プロファイル無し                                                                                                                  |                               |
| SIOモード          | 有                                                                                                                         |                               |
| 必要とするマスタポートのタイプ | A                                                                                                                         |                               |
| プロセスデータ: アナログ   | 1                                                                                                                         |                               |
| プロセスデータ: バイナリー  | 2                                                                                                                         |                               |
| 最小プロセスサイクル時間    | [ms]                                                                                                                      | 2.3                           |
| サポートされるDeviceID | 動作モード                                                                                                                     | DeviceID                      |
|                 | default                                                                                                                   | 310                           |
| 使用環境条件          |                                                                                                                           |                               |
| 使用周囲温度          | [°C]                                                                                                                      | -20～80                        |
| 保存温度            | [°C]                                                                                                                      | -40～100                       |
| 保護構造            | IP 67                                                                                                                     |                               |
| 試験 / 認証         |                                                                                                                           |                               |
| EMC             | EN 61000-6-2                                                                                                              |                               |
|                 | EN 61000-6-3                                                                                                              |                               |
| 衝撃耐性            | DIN EN 60068-2-27                                                                                                         | 50 (x 9.81 m/s²) (11 ms)      |
| 振動耐性            | DIN EN 60068-2-6                                                                                                          | 20 (x 9.81 m/s²) (10～2000 Hz) |
| MTTF            | [年]                                                                                                                       | 237                           |
| 圧力機器指令          | 健全なエンジニアリングの実践, PED 流体グループ2に使用可能, 流体グループ1はご相談ください。                                                                        |                               |
| 機械的仕様           |                                                                                                                           |                               |
| 重量              | [g]                                                                                                                       | 263                           |
| 材質              | ステンレス 1.4301 (SUS304), ステンレス 1.4404 (SUS316L), PC, PBT, PEI, FKM , EPDM/X, PTFE                                           |                               |
| 媒体接触部の材質        | ステンレス 1.4404 (SUS316L), セラミック (99,9 % Al2 O3), 測定セルパッキン: EPDM                                                             |                               |
| 最小スイッチング回数      | 1億回                                                                                                                       |                               |
| プロセス接続          | 接圧部 G 1/4 めすねじ                                                                                                            |                               |
| ディスプレイ / パーツ    |                                                                                                                           |                               |
| 表示              | 表示単位                                                                                                                      | 3 x LED, 緑                    |
|                 | スイッチング状態                                                                                                                  | 2 x LED, 黄色                   |
|                 | 機能表示                                                                                                                      | 英数字表示, デジタル表示, 4桁             |
|                 | 測定値                                                                                                                       | 英数字表示, デジタル表示, 4桁             |
| 備考              |                                                                                                                           |                               |
| 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。 |                               |

# PE7003

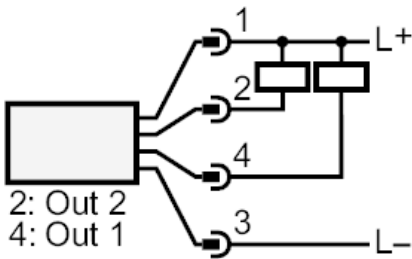


ディスプレイ付圧力センサ

PE-025-RDR14-QFRKG/US/ /E

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 |
| OUT2 | スイッチング出力 |
|      | 自己診断出力   |