

# PP7544



圧力センサ セラミック測定セル

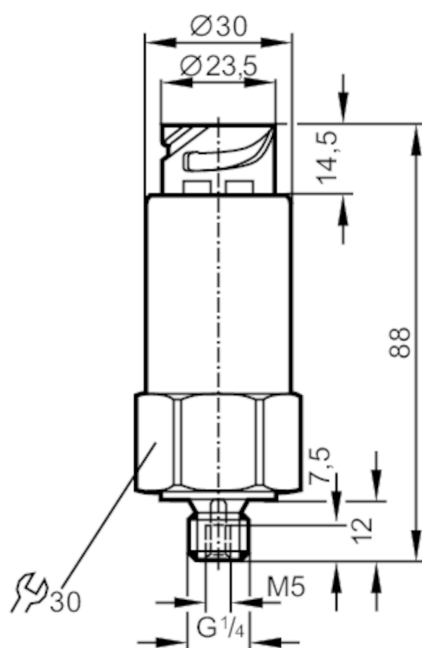
PP-010-RBG14-QFRKG/BS/ /N

廃止品 - 参考資料

代替品: PP7554

仕様が異なる場合がございますので、ご注意ください。

注意: 代替品の電氣的接続にはM12コネクタ (ソケット)を使用してください。



CE

## 製品特性

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| 入力数 / 出力数 | デジタル出力: 2              |
| プロセス接続    | 接圧部 G 1/4 おすねじ めすねじ:M5 |

## アプリケーション

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| 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                            |
| 媒体温度 [°C]    | -25~90, (ご要望により対応: -40~90 °C)     |
| 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                              |

## 電氣的仕様

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| 使用電源電圧範囲 [V] | DC 9.6~30       |
| 消費電流 [mA]    | < 45            |
| 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]   | 0.3             |



## 圧力センサ セラミック測定セル

PP-010-RBG14-QFRKG/BS/ /N

| 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]        | 2                                                                                       |
| 出力開閉電流 (DC)               | [mA]       | 250                                                                                     |
| 応答周波数 (DC)                | [Hz]       | < 170                                                                                   |
| 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]      | 0~1                                                                                     |
| スイッチポイント SP               | [MPa]      | 0.01~0.999                                                                              |
| リセットポイント rP               | [MPa]      | 0.005~0.994                                                                             |
| ステップ                      | [MPa]      | 0.001                                                                                   |
| 精度 / 誤差                   |            |                                                                                         |
| スイッチング精度                  | [スパンに対する%] | < ± 1.5                                                                                 |
| 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 リニアリティ                 | [スパンに対する%] | < ± 0.5                                                                                 |
| 誤差 ヒステリシス                 | [スパンに対する%] | < ± 0.1                                                                                 |
| 長期安定性                     | [スパンに対する%] | < ± 0.1, (1年毎)                                                                          |
| 温度ドリフト (TEMPCO) ゼロ点<br>誤差 | [% / 10 K] | < ± 0.2, (0~80 °C)                                                                      |
| 温度ドリフト (TEMPCO) スパン<br>誤差 | [% / 10 K] | < ± 0.3, (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                                                                                     |
| ソフトウェア / プログラミング          |            |                                                                                         |
| スイッチポイントの設定               |            | 設定器 / ティーチ機能                                                                            |
| インターフェース                  |            |                                                                                         |
| 通信インターフェース                |            | EPS                                                                                     |



## 圧力センサ セラミック測定セル

PP-010-RBG14-QFRKG/BS/ /N

| 使用環境条件       |                                                             |                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 使用周囲温度       | [°C]                                                        | -40～90                                        |
| 保存温度         | [°C]                                                        | -40～100                                       |
| 保護構造         | IP 68, (BFSL = Best Fit Straight Line (最良適合直線), LS = 限界値設定) |                                               |
| 試験 / 認証      |                                                             |                                               |
| EMC          | 放射妨害波耐性                                                     | EU自動車指令95/54/ECによる                            |
|              | ノイズ耐性                                                       | EU自動車指令1995/54/EC附属書IXによる                     |
|              | 高周波放射                                                       | 150 V/m                                       |
|              | パルス抵抗                                                       | ISO 7637                                      |
|              | 電源供給                                                        | ISO 7637-2 (Pulse 1a, 1b, 2, 3a, 3b, 4, 6, 7) |
|              | 信号ライン                                                       | ISO 7637-3 (Pulse a und b)                    |
|              | ノイズ耐性                                                       | EN 61000-6-2                                  |
|              | EN 61000-4-2 ESD                                            | 8/15 kV                                       |
|              | EN 61000-4-3 高周波放射                                          | 100 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 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29                     | 1000 (x 9.81 m/s²)                            |
| 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 1.4301 (SUS304), FKM , PBT                            |                                               |
| 媒体接触部の材質     | ステンレス 1.4305 (SUS303), セラミック, FKM                           |                                               |
| 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 おすねじ めすねじ:M5                                      |                                               |
| リストリクタ素子内蔵   | 無し (後付け可能)                                                  |                                               |
| ディスプレイ / パーツ |                                                             |                                               |
| 表示           | 動作                                                          | LED, 緑                                        |
|              | スイッチング状態                                                    | 2 x LED, 黄色                                   |
| ティーチ機能       | 有                                                           |                                               |
| 備考           |                                                             |                                               |
| 梱包数          | 1 個                                                         |                                               |



## 圧力センサ セラミック測定セル

PP-010-RBG14-QFRKG/BS/ /N

### 電気接続

コネクタ式: 1 x Bajonett

