

# PP7021



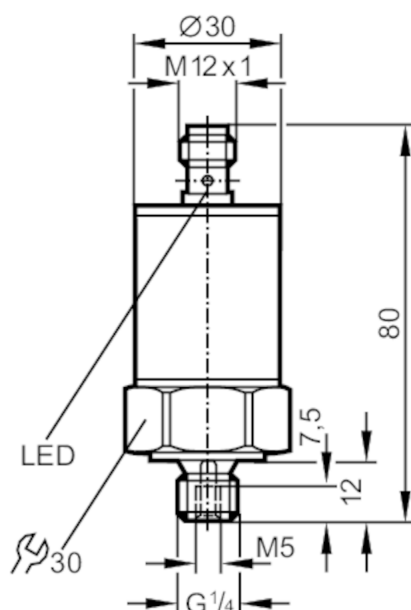
## 圧力センサ セラミック測定セル

PP-250-SBG14-QFRKG/US/ IV

廃止品 - 参考資料

代替品: PP7551 または PP0521  
仕様が異なる場合がございますので、ご注意ください。

PP755x = DC pnp, PP052x = DC npn



### 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

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| 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                            |
| 使用条件について     | 気体を測定する場合は最大2.5MPaまで              |
| 媒体温度 [°C]    | -25~80                            |
| 最小破壊圧力 [MPa] | 85                                |
| 最大許容圧力       | 400 bar      5800 psi      40 Mpa |
| 最大許容圧力 [MPa] | 40                                |
| 圧力タイプ        | ゲージ圧                              |

### 電気的仕様

|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| 使用電源電圧範囲 [V] | DC 9.6~30, (PP2000接続時: > 18) |
| 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                            |



## 圧力センサ セラミック測定セル

PP-250-SBG14-QFRKG/US/ IV

|                           |            |                                                                                         |
|---------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 起動遅延時間                    | [s]        | 0.3                                                                                     |
| 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]      | 0~25                                                                                    |
| スイッチポイント SP               | [MPa]      | 0.3~25                                                                                  |
| リセットポイント rP               | [MPa]      | 0.2~24.9                                                                                |
| ステップ                      | [MPa]      | 0.1                                                                                     |
| 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, (-25~80 °C)                                                                    |
| 温度ドリフト (TEMPCO) スパン<br>誤差 | [% / 10 K] | < ± 0.3, (-25~80 °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                                                                                     |

# PP7021



## 圧力センサ セラミック測定セル

PP-250-SBG14-QFRKG/US/ IV

| 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 1.4301 (SUS304), PA         |                               |
| 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                               |                               |
| 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                                                         |                                   |                               |
| <div></div> |                                   |                               |



## 圧力センサ セラミック測定セル

PP-250-SBG14-QFRKG/US/ IV

### 接続

