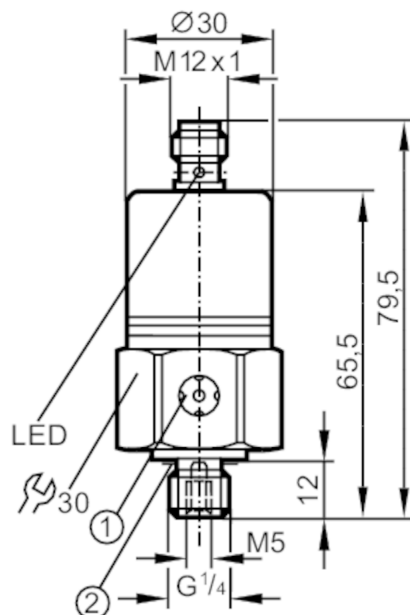




- 1 通気  
2 シーリング(パッキン)



## 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                  |
| 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 9.6~36, (通信モード: 18~32) |
| 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                       |

## 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) |

# PP7553



## 圧力センサ セラミック測定セル

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| 電気仕様                     | PNP                               |
| 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) | 2                                 |
| 出力開閉電流 (DC)              | 250                               |
| 応答周波数 (DC)               | 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] | 0～2.5     |
| スイッチポイント SP | [MPa] | 0.02～2.5  |
| リセットポイント rP | [MPa] | 0.01～2.49 |
| ステップ        | [MPa] | 0.01      |

### 精度 / 誤差

|                           |            |                                                                                                 |
|---------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| スイッチング精度                  | [スパンに対する%] | $< \pm 0.5$                                                                                     |
| 繰返し精度                     | [スパンに対する%] | $< \pm 0.1$ , (温度変化 $< 10\text{ K}$ の場合)                                                        |
| 総合精度                      | [スパンに対する%] | $< \pm 0.25$ (BFSL) / $< \pm 0.5$ (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%] | $< \pm 0.1$                                                                                     |
| 長期安定性                     | [スパンに対する%] | $< \pm 0.1$ , (1年毎)                                                                             |
| 温度ドリフト (TEMPCO) ゼロ点<br>誤差 | [% / 10 K] | $< \pm 0.2$ , (0～80 °C)                                                                         |
| 温度ドリフト (TEMPCO) スパン<br>誤差 | [% / 10 K] | $< \pm 0.2$ , (0～80 °C)                                                                         |

### 応答時間

|                         |      |                                                               |
|-------------------------|------|---------------------------------------------------------------|
| 応答時間                    | [ms] | $< 3$                                                         |
| プロセスダンピング値dAP(ス<br>テップ) | [s]  | 0.003 - 0.006 - 0.010 - 0.017 - 0.060 - 0.125 - 0.250 - 0.500 |

### 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   | 1.0               |          |
| 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           | 5        |



## 圧力センサ セラミック測定セル

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV

| 使用環境条件       |                                         |                                                    |
|--------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 使用周囲温度       | [°C]                                    | -25～85                                             |
| 保存温度         | [°C]                                    | -40～100                                            |
| 保護構造         |                                         | IP 68, (水深1m(水圧10kPa)で7日間の水没耐性)                    |
| 試験 / 認証      |                                         |                                                    |
| EMC          | ノイズ耐性                                   | EN 61000-6-2                                       |
|              | EN 61000-4-2 ESD                        | 4 kV 接触放電 / 15 kV 気中放電                             |
|              | EN 61000-4-3 高周波放射                      | 20 V/m                                             |
|              | EN 61000-4-4 Burst                      | 4 kV カップリングクランプ                                    |
|              | EN 61000-4-5 Surge                      | 0,5 kV 電源供給 / 1 kV DC機器の信号                         |
|              | EN 61000-4-6 高周波誘導結合に対する耐性              | 10 V                                               |
|              | ノイズ耐性                                   | EU自動車指令95/54/ECによる / 04/104EG / 05/83/EG           |
|              | 吸収体試験 (室内) ISO 11452-2規格:               | 80 V/m                                             |
| 衝撃耐性         | EN 50155                                | Klasse T3, C1, S1                                  |
|              | DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29 | 1000 (x 9.81 m/s <sup>2</sup> )                    |
|              | DIN EN 61373                            | カテゴリー 3                                            |
| 振動耐性         | DIN IEC 68-2-6                          | 20 (x 9.81 m/s <sup>2</sup> ) (10～2000 Hz)         |
|              | DIN EN 60068-2-64                       | 14 (x 9.81 m/s <sup>2</sup> )                      |
|              | DIN EN 61373                            | カテゴリー 2                                            |
| MTTF         | [年]                                     | 310                                                |
| 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]                                     | 226.5                                              |
| 材質           |                                         | ステンレス 1.4301 (SUS304), FKM , EPDM/X, 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                                      | 2 x LED, 緑                                         |
|              | スイッチング状態                                | 2 x LED, 黄色                                        |
| ティーチ機能       |                                         | 有                                                  |
| 備考           |                                         |                                                    |
| 備考           |                                         | UL規格: UL508に準じた過負荷保護された電源を使用してください。                |
| 梱包数          |                                         | 1 個                                                |
| 認証           |                                         | 表示機能はありません。仕様についてはSI単位での表記をご参考願います。                |

# PP7553



圧力センサ セラミック測定セル

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ IV

## 電気接続

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A



## 接続



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