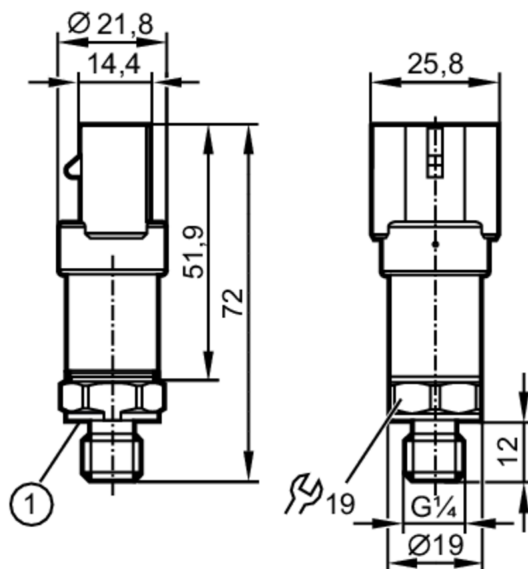




## 圧力トランスミッタ

PT-025-SEG14-A-ZVG/AM



1 シーリング(パッキン)



## 製品特性

|           |                                    |
|-----------|------------------------------------|
| 入力数 / 出力数 | アナログ出力: 1                          |
| プロセス接続    | 接圧部 G 1/4 おすねじ (DIN EN ISO 1179-2) |

## アプリケーション

|               |                                  |
|---------------|----------------------------------|
| アプリケーション      | モバイルアプリケーション用                    |
| 媒体            | 液体及び気体                           |
| 媒体温度 [°C]     | -40~125                          |
| 最小破壊圧力 [MPa]  | 60                               |
| 最大許容圧力        | 65 bar      940 psi      6.5 MPa |
| 最大許容圧力 [MPa]  | 6.5                              |
| 最大許容圧力についての注意 | スタティック                           |
| 真空耐性 [MPa]    | -0.1                             |
| 圧力タイプ         | ゲージ圧                             |

## 電氣的仕様

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| 使用電源電圧範囲 [V] | DC 8~32         |
| 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]   | < 0.1           |

## 入力 / 出力

|           |           |
|-----------|-----------|
| 入力数 / 出力数 | アナログ出力: 1 |
|-----------|-----------|

## 出力

|        |        |
|--------|--------|
| 最大出力数  | 1      |
| 出力信号   | アナログ信号 |
| アナログ出力 | 1      |

# PT5603



## 圧力トランスミッタ

PT-025-SEG14-A-ZVG/AM

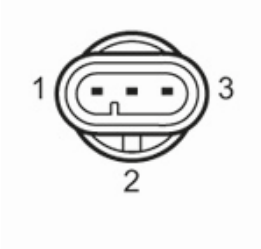
|                       |                       |                                                                               |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 電流出力                  | [mA]                  | 4~20                                                                          |
| 最大負荷                  | [Ω]                   | ( $U_b - 8\text{ V}$ ) / 21.5 mA, @8V = 0 Ω, @12V max. 200 Ω, @24V max. 750 Ω |
| 短絡保護                  |                       | 有                                                                             |
| 過負荷保護回路               |                       | 有                                                                             |
| 測定範囲 / 設定範囲           |                       |                                                                               |
| 測定範囲                  | [MPa]                 | 0~2.5                                                                         |
| 精度 / 誤差               |                       |                                                                               |
| 繰返し精度                 | [スパンに対する%]            | $< \pm 0.05$ , (温度変化 $< 10\text{ K}$ の場合)                                     |
| 総合精度                  | [スパンに対する%]            | $< \pm 0.8$ , (過締付けによるドリフト、ゼロ点/スパンエラー、非リニアリティ、ヒステリシスを含まず。)                    |
| 誤差 リニアリティ             | [スパンに対する%]            | $< \pm 0.25$ (BFSL) / $< \pm 0.5$ (LS)                                        |
| 誤差 ヒステリシス             | [スパンに対する%]            | $< \pm 0.2$                                                                   |
| 長期安定性                 | [スパンに対する%]            | $< \pm 0.1$ , (6ヶ月毎)                                                          |
| 温度ドリフト (TEMPCO) ゼロ点誤差 | [% / 10 K]            | $< \pm 0.1$ (0~80 °C); $< \pm 0.2$ (-40~0 °C / 80~125 °C)                     |
| 温度ドリフト (TEMPCO) スパン誤差 | [% / 10 K]            | $< \pm 0.1$ (0~80 °C); $< \pm 0.3$ (-40~0 °C); $< \pm 0.2$ (80~125 °C)        |
| 応答時間                  |                       |                                                                               |
| アナログ出力の応答時間           | [ms]                  | 2                                                                             |
| 使用環境条件                |                       |                                                                               |
| 使用周囲温度                | [°C]                  | -40~100                                                                       |
| 保存温度                  | [°C]                  | -40~100                                                                       |
| 保護構造                  |                       | IP 67, IP 69K                                                                 |
| 試験 / 認証               |                       |                                                                               |
| EMC                   | UN ECE R10, rev. 5に準拠 | (E1準拠)                                                                        |
|                       | ISO 11452-2           | 100 V/m                                                                       |
|                       | DIN EN 61326-1        |                                                                               |
| 衝撃耐性                  | DIN EN 60068-2-27     | 500 (x 9.81 m/s <sup>2</sup> ) (1 ms)                                         |
| 振動耐性                  | DIN EN 60068-2-6      | 20 (x 9.81 m/s <sup>2</sup> ) (10~2000 Hz)                                    |
| MTTF                  | [年]                   | 700                                                                           |
| 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]                   | 63                                                                            |
| 材質                    |                       | ステンレス1.4542/17-4PH(AISI/SUS630), ステンレス 1.4404 (SUS316L), PPS                  |
| 媒体接触部の材質              |                       | ステンレス1.4542/17-4PH(AISI/SUS630)                                               |
| 最小スイッチング回数            |                       | 6000万回, (1.2 x 定格圧力)                                                          |
| 締付トルク                 | [Nm]                  | 25~35, (推奨締付トルク, パッキン潤滑油・シール・許容圧力により変わります。)                                   |
| プロセス接続                |                       | 接圧部 G 1/4 おすねじ (DIN EN ISO 1179-2)                                            |
| 接圧部のシーリング             |                       | 水素化ニトリルゴム(DIN EN ISO 1179-2)                                                  |
| リストリクタ素子内蔵            |                       | 有                                                                             |



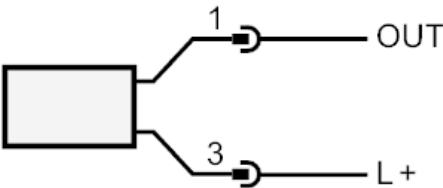
|     |                                                      |
|-----|------------------------------------------------------|
| 備考  |                                                      |
| 備考  | BFSL = Best Fit Straight Line (最良適合直線)<br>LS = 限界値設定 |
| 梱包数 | 1 個                                                  |
| 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。                  |

電気接続

コネクタ式: 1 x AMP-Superseal



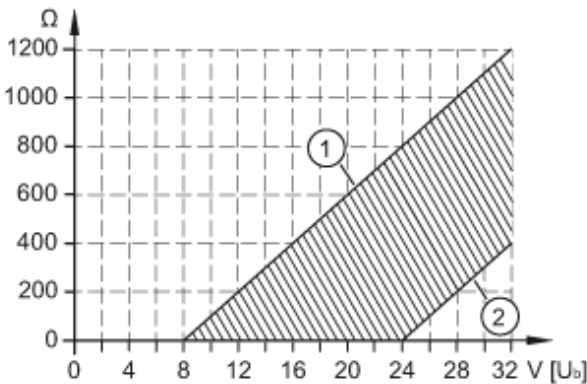
接続



OUT                      アナログ出力

特性図等

電流出力の負荷特性曲線



- 1: 最大負荷
- 2: 最小負荷