

# PT504E



## 圧カトランスミッタ

PT-010-SEG14-A-ZVG/US



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]  | 30                               |
| 最大許容圧力        | 25 bar      360 psi      2.5 MPa |
| 最大許容圧力 [MPa]  | 2.5                              |
| 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                                                                             |
| 電流出力 [mA] | 4～20                                                                          |
| 最大負荷 [Ω]  | (U <sub>b</sub> - 8 V) / 21.5 mA, @8V = 0 Ω, @12V max. 200 Ω, @24V max. 750 Ω |

# PT504E



## 圧カトランスミッタ

PT-010-SEG14-A-ZVG/US

|                       |                       |                                                              |
|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------|
| 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]                 | 0～1                                                          |
| 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、ヒステリシスを含みます。)  |
| 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); $< \pm 0.2$ (-40～0 °C / 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]                   | 711                                                          |
| 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]                   | 58.5                                                         |
| 材質                    |                       | ステンレス1.4542/17-4PH(AISI/SUS630), ステンレス 1.4404 (SUS316L), PEI |
| 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                                                            |



## 圧カトランスミッタ

PT-010-SEG14-A-ZVG/US

## 備考

備考

BFSL = Best Fit Straight Line (最良適合直線)

LS = 限界値設定

梱包数

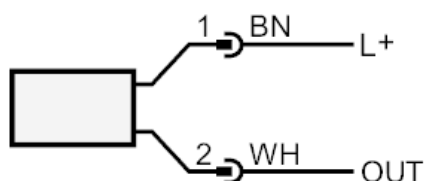
1 個

## 電気接続

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A



## 接続



OUT

アナログ出力  
DIN EN 60947-5-2規格による色

芯線色:

BN =

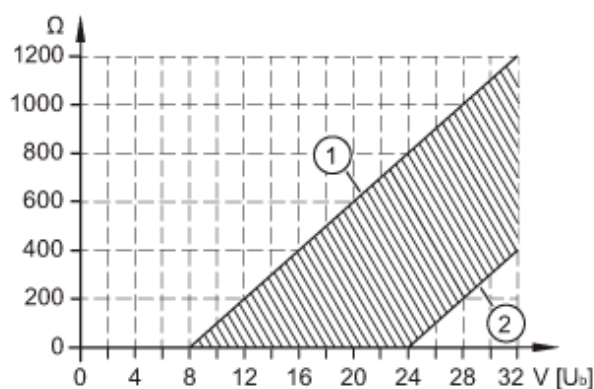
茶

WH =

白

## 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