

# PU5700

## 圧カトランスミッタ

PU-400-SEG14-B-DVG/DE



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]  | 170           |           |         |
| 最大許容圧力        | 1000 bar      | 14500 psi | 100 MPa |
| 最大許容圧力 [MPa]  | 100           |           |         |
| 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 16～32        |
| 消費電流 [mA]    | < 12            |
| 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      |
| 電圧出力 [V] | 0～10   |



## 圧カトランスミッタ

PU-400-SEG14-B-DVG/DE

|                       |                       |                                                              |
|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------|
| 最小負荷抵抗                | [Ω]                   | 2000                                                         |
| 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]                 | 0~40                                                         |
| 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); $< \pm 0.2$ (-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]                   | 640                                                          |
| 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]                   | 61.5                                                         |
| 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                                                            |

# PU5700



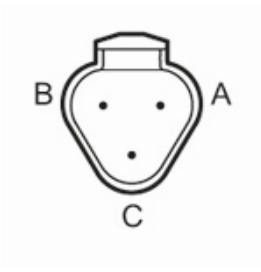
## 圧カトランスミッタ

PU-400-SEG14-B-DVG/DE

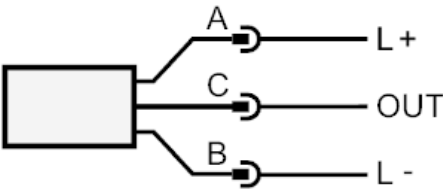
| 備考  |                                                      |
|-----|------------------------------------------------------|
| 備考  | BFSL = Best Fit Straight Line (最良適合直線)<br>LS = 限界値設定 |
| 梱包数 | 1 個                                                  |
| 認証  | 表示機能はありません。仕様についてはSI単位での表記をご参考願います。                  |

### 電気接続

コネクタ式: 1 x DEUTSCHコネクタ (DT04-3P), ケーブル長 最大: 30 m



### 接続



OUT                      アナログ出力