

# PU1760



## 圧カトランスミッタ

PU-800PSEU96-V-DVG/DE



### 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 9/16" - 18 UNF おすねじ |

### 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]  | 99.98         |
| 最大許容圧力 [psi]  | 20000         |
| 最大許容圧力 [MPa]  | 50            |
| 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         |
| 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      |



## 圧カトランスミッタ

PU-800PSEU96-V-DVG/DE

|                           |                                                              |                                                           |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 電圧出力                      | [V]                                                          | 0.5～4.5                                                   |
| 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]                                                        | 0～20.68                                                   |
| 精度 / 誤差                   |                                                              |                                                           |
| 繰返し精度                     | [スパンに対する%]                                                   | < ± 0.05, (温度変化 < 10 K の場合)                               |
| 総合精度                      | [スパンに対する%]                                                   | < ± 0.8, (過締付けによるドリフト、ゼロ点/スパン<br>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%]                                                   | < ± 0.25 (BFSL) / < ± 0.5 (LS)                            |
| 誤差 ヒステリシス                 | [スパンに対する%]                                                   | < ± 0.2                                                   |
| 長期安定性                     | [スパンに対する%]                                                   | < ± 0.1, (6ヶ月毎)                                           |
| 温度ドリフト (TEMPCO) ゼロ点<br>誤差 | [% / 10 K]                                                   | < ± 0.1 (0～80 °C); < ± 0.2 (-40～0 °C / 80～125 °C)         |
| 温度ドリフト (TEMPCO) スパン<br>誤差 | [% / 10 K]                                                   | < ± 0.1 (0～80 °C); < ± 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                                        |                                                           |
|                           | 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]                                                          | 658                                                       |
| 圧力機器指令                    | Modul A, 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]                                                          | 62                                                        |
| 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]                                                         | 30～50, (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 9/16" - 18 UNF おすすめ                                      |                                                           |
| 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                                                            |                                                           |

PU1760

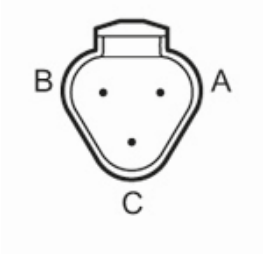


圧カトランスミッタ  
PU-800PSEU96-V-DVG/DE

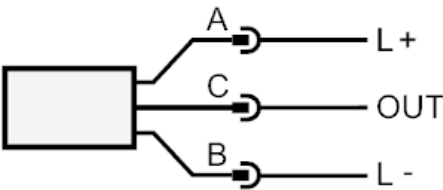
|     |                                        |
|-----|----------------------------------------|
| 備考  |                                        |
| 備考  | BFSL = Best Fit Straight Line (最良適合直線) |
|     | LS = 限界値設定                             |
| 梱包数 | 1 個                                    |

電気接続

コネクタ式: 1 x 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