

# PT2400



## 圧カトランスミッタ

PT-500PSEN14-A-ZVG/US/ IW



### 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 1/4" NPT おすねじ |

### 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]                 | -40～90      |
| 最小破壊圧力 [MPa]              | 170         |
| 最大許容圧力 [psi]              | 14500       |
| 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        |
| MAWP(CRN認証アプリケーション) [psi] | 12180       |

### 電氣的仕様

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| 使用電源電圧範囲 [V] | DC 8.5～36       |
| 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 |

# PT2400



## 圧力トランスミッタ

PT-500PSEN14-A-ZVG/US/ IW

|           |                                                                                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|
| アナログ出力    | 1                                                                                |
| 電流出力 [mA] | 4~20                                                                             |
| 最大負荷 [Ω]  | (U <sub>b</sub> – 8.5 V) / 21.5 mA, @8.5V= 0 Ω, @12V max. 160 Ω, @24V max. 720 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] | 0~40 |
|------------|------|

### 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%]                           | < ± 0.5, (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%]                      | < ± 0.1 (BFSL) / < ± 0.2 (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) ゼロ点誤差 およびスパン誤差 [% / 10 K] | < 0.1 (-25~90 °C) / < 0.2 (-40~-25 °C)                 |

### 応答時間

|                  |   |
|------------------|---|
| アナログ出力の応答時間 [ms] | 1 |
|------------------|---|

### 使用環境条件

|             |               |
|-------------|---------------|
| 使用周囲温度 [°C] | -40~90        |
| 保存温度 [°C]   | -40~100       |
| 保護構造        | IP 67, IP 69K |

### 試験 / 認証

|          |                                                    |                                            |
|----------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| EMC      | DIN EN 61000-6-2                                   |                                            |
|          | DIN EN 61000-6-3                                   |                                            |
| 衝撃耐性     | DIN EN 60068-2-27                                  | 50 (x 9.81 m/s <sup>2</sup> ) (11 ms)      |
| 振動耐性     | DIN EN 60068-2-6                                   | 20 (x 9.81 m/s <sup>2</sup> ) (10~2000 Hz) |
| MTTF [年] | 784                                                |                                            |
| 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]     | 61.1                                                         |
| 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] | < 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 1/4" NPT おすすめ                                            |
| リストリクタ素子内蔵 | 無し (後付け可能)                                                   |

### 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                                                  |

# PT2400



## 圧カトランスミッタ

PT-500PSEN14-A-ZVG/US/ IW

認証

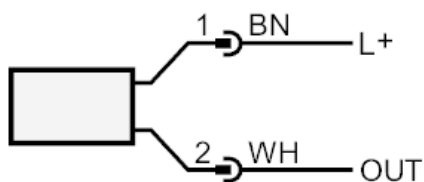
表示機能はありません。仕様についてはSI単位での標記をご参考願います。

### 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