

# PV8001



## IO-Link圧力センサ

PV-250-SEG14-UFRVG/US/ /



1 シーリング(パッキン)



### 製品特性

|           |                                             |
|-----------|---------------------------------------------|
| 入力数 / 出力数 | デジタル出力: 2                                   |
| プロセス接続    | 接圧部 G 1/4 おすねじ (DIN EN ISO 1179-2), めすねじ:M5 |

### アプリケーション

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| 測定素子          | 金属製薄膜セル                   |
| 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]  | 120                       |
| 最大許容圧力        | 625 bar 9060 psi 62.5 MPa |
| 最大許容圧力 [MPa]  | 62.5                      |
| 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 18~30        |
| 消費電流 [mA]    | < 15            |
| 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]   | < 0.3           |

### 入力 / 出力

|           |           |
|-----------|-----------|
| 入力数 / 出力数 | デジタル出力: 2 |
|-----------|-----------|

### 出力

|       |                           |
|-------|---------------------------|
| 最大出力数 | 2                         |
| 出力信号  | スイッチング信号, IO-Link, (設定可能) |
| 電気仕様  | PNP/NPN                   |

# PV8001



## IO-Link圧力センサ

PV-250-SEG14-UFRVG/US/ /

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| デジタル出力                   | 2                                 |
| 出力機能                     | ノーマルオープン / ノーマルクローズ, (パラメータ設定が可能) |
| スイッチング出力時のDC電圧<br>降下(最大) | 2                                 |
| 出力開閉電流 (DC)              | 100                               |
| 応答周波数 (DC)               | < 130                             |
| 短絡保護                     | 有                                 |
| 短絡保護機能タイプ                | パルス                               |
| 過負荷保護回路                  | 有                                 |

### 測定範囲 / 設定範囲

|             |       |            |
|-------------|-------|------------|
| 測定範囲        | [MPa] | 0～25       |
| スイッチポイント SP | [MPa] | 0.25～25    |
| リセットポイント rP | [MPa] | 0.13～24.88 |
| ステップ        | [MPa] | 0.01       |

### 温度監視

|             |           |              |
|-------------|-----------|--------------|
| 測定範囲        | -40～90 °C | -40～194 °F   |
| スイッチポイント SP | -38～90 °C | -36.4～194 °F |
| リセットポイント rP | -40～88 °C | -40～190.4 °F |
| ステップ        | 0.1 °C    | 0.1 °F       |

### 精度 / 誤差

|                           |            |                                                             |
|---------------------------|------------|-------------------------------------------------------------|
| スイッチング精度                  | [スパンに対する%] | < ± 0.5 (nach DIN EN 61298-2)                               |
| 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, (DIN EN IEC 62828-1によるヒステリシスと繰返し精度を含むリニアリティ、リミット値) |
| 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<br>誤差 | [% / 10 K] | < 0.1 (-25～90 °C) / < 0.2 (-40～-25 °C)                      |
| 温度ドリフト (TEMPCO) スパン<br>誤差 | [% / 10 K] | < 0.1 (-25～90 °C) / < 0.2 (-40～-25 °C)                      |

### 温度監視

|    |     |                               |
|----|-----|-------------------------------|
| 精度 | [K] | ± 2 K + (0.1 × (周囲温度 - 媒体温度)) |
| 備考 |     | 使用周囲温度 -10～80 °C              |

### 応答時間

|      |      |     |
|------|------|-----|
| 応答時間 | [ms] | < 3 |
|------|------|-----|

### 温度監視

|                |     |                        |
|----------------|-----|------------------------|
| 応答速度 T05 / T09 | [s] | < 80 / < 210 (当社基準環境下) |
|----------------|-----|------------------------|

### ソフトウェア / プログラミング

|        |  |                                                                           |
|--------|--|---------------------------------------------------------------------------|
| メニュー設定 |  | ヒステリシス/ウインド, ノーマルオープン / ノーマルクローズ, ス<br>イッチングロジック, スイッチオン/スイッチオフデレー, ダンピング |
|--------|--|---------------------------------------------------------------------------|



## IO-Link圧力センサ

PV-250-SEG14-UFRVG/US/ I

| インターフェース           |                                                                          |                                             |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 通信インターフェース         | IO-Link                                                                  |                                             |
| 伝送タイプ              | COM2 (38,4 kBaud)                                                        |                                             |
| IO-Link リビジョン      | 1.1                                                                      |                                             |
| SDCI適合規格           | IEC 61131-9                                                              |                                             |
| プロファイル             | Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A) |                                             |
| SIOモード             | 有                                                                        |                                             |
| 必要とするマスタポートのタイプ    | A                                                                        |                                             |
| プロセスデータ: アナログ      | 5                                                                        |                                             |
| プロセスデータ: バイナリー     | 2                                                                        |                                             |
| 最小プロセスサイクル時間       | [ms]                                                                     | 4.5                                         |
| IO-Link分解能圧力       | [bar]                                                                    | 0.1                                         |
| IO-Link分解能圧力       | [MPa]                                                                    | 0.01                                        |
| IO-Link分解能温度       | [K]                                                                      | 0.2                                         |
| IO-Linkプロセスデータ(周期) | 機能                                                                       | ビット長                                        |
|                    | 圧力                                                                       | 16                                          |
|                    | 温度                                                                       | 16                                          |
|                    | デバイスのステータス                                                               | 4                                           |
|                    | バイナリスイッチング情報                                                             | 2                                           |
| IO-Link機能(非周期)     | アプリケーション固有のタグ, 内部温度, 動作時間カウンタ, スイッチングサイクルカウンタ, 圧力ピークカウンタ, 温度ピークカウンタ      |                                             |
| サポートされるDeviceID    | 動作モード                                                                    | DeviceID                                    |
|                    | default                                                                  | 1213                                        |
| 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 61326-1                                                           |                                             |
| 衝撃耐性               | DIN EN 60068-2-27                                                        | 500 (x 9.81 m/s²) (1 ms)                    |
| 振動耐性               | DIN EN 60068-2-6                                                         | 20 (x 9.81 m/s²) (10～2000 Hz)               |
| MTTF               | [年]                                                                      | 668                                         |
| UL規格認証             | UL認証番号                                                                   | J038                                        |
|                    | ULファイルNo.                                                                | E174189                                     |
| 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]                                                                      | 56.9                                        |
| 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 1.4305 (SUS303), 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), めすねじ:M5                              |                                             |
| 接圧部のシーリング          | FKM (DIN EN ISO 1179-2)                                                  |                                             |
| リストリクタ素子内蔵         | 有                                                                        |                                             |

# PV8001



## IO-Link圧力センサ

PV-250-SEG14-UFRVG/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

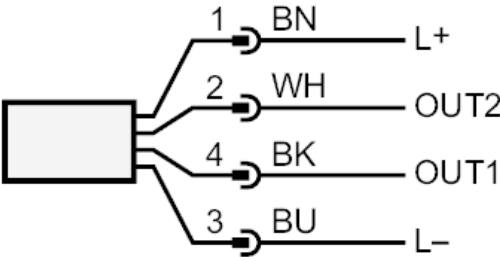
1 個

### 電気接続

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A



### 接続



|      |                                            |
|------|--------------------------------------------|
| OUT1 | スイッチング出力 圧力<br>IO-Link                     |
| OUT2 | スイッチング出力 圧力 / 温度<br>DIN EN 60947-5-2規格による色 |
|      | 芯線色:                                       |
| BK = | 黒                                          |
| BN = | 茶                                          |
| BU = | 青                                          |
| WH = | 白                                          |