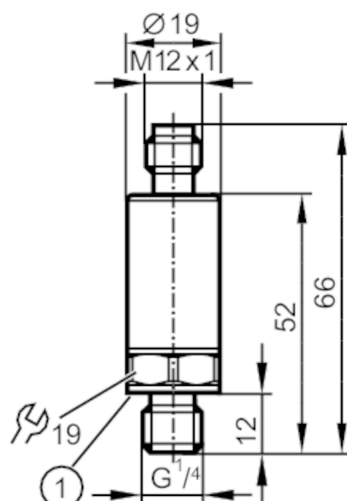


# PU523E



## 圧カトランスミッタ

PU-060-SEG14-C-DVG/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]  | 90                                |
| 最大許容圧力        | 150 bar      2175 psi      15 MPa |
| 最大許容圧力 [MPa]  | 15                                |
| 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       |
| 電圧出力 [V] | 0.5～4.5 |

# PU523E



## 圧カトランスミッタ

PU-060-SEG14-C-DVG/US

|                       |            |                                                              |
|-----------------------|------------|--------------------------------------------------------------|
| 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]      | 0~6                                                          |
| 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                                        |
|                       |            | 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                |            | 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]        | 58.3                                                         |
| 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                                                            |

# PU523E



## 圧カトランスミッタ

PU-060-SEG14-C-DVG/US

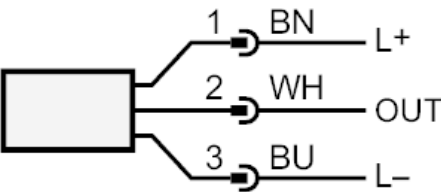
| 備考  |                                        |
|-----|----------------------------------------|
| 備考  | BFSL = Best Fit Straight Line (最良適合直線) |
|     | LS = 限界値設定                             |
| 梱包数 | 1 個                                    |

### 電気接続

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A, ケーブル長 最大: 30 m



### 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  
BU =            青  
WH =            白