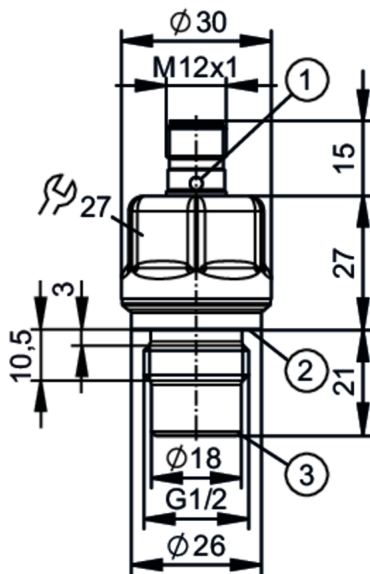


# PL1502



## 圧カトランスミッタ 埋込式

PL-100-REA12-A-DKG/US/ /



- 1 LED
- 2 ガasket DIN EN ISO 1179-2
- 3 金属シール用エリア



### 製品特性

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| 入力数 / 出力数 | デジタル出力: 1, アナログ出力: 1 |
| プロセス接続    | 接圧部 G 1/2 おすねじ       |

### アプリケーション

|              |                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------|
| 特長           | 金メッキ接点                                                         |
| 測定素子         | セラミック製静電容量式測定セル                                                |
| 温度監視         | 有                                                              |
| アプリケーション     | 埋込式 産業アプリケーション用, 工業用アプリケーション                                   |
| 媒体           | ペースト状の媒体 / 粒体を含む液体の媒体, 液体, 要望によっては他の媒体も可能                      |
| 媒体温度 [°C]    | -25~110, (埋込式ゼロリーク, メタルシールの場合。その他のシールタイプの許容温度は「アクセサリ」をご覧ください。) |
| 最小破壊圧力 [MPa] | 40                                                             |
| 最大許容圧力 [MPa] | 25                                                             |
| 圧力タイプ        | ゲージ圧                                                           |
| フラッシュマウントタイプ | 有                                                              |

### 電氣的仕様

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 使用電源電圧範囲 [V]      | DC 9.6~30       |
| 絶縁抵抗 [MΩ]         | 100, (DC 500 V) |
| 保護クラス             | III             |
| 逆接続保護             | 有               |
| ウォッチドッグ(内部電圧監視)機能 | 有               |

### 2線式

|            |          |
|------------|----------|
| 消費電流 [mA]  | 3.5~21.5 |
| 起動遅延時間 [s] | < 1      |

# PL1502



## 圧力トランスミッタ 埋込式

PL-100-REA12-A-DKG/US/ /

|                           |            |                                                             |
|---------------------------|------------|-------------------------------------------------------------|
| 3線式                       |            |                                                             |
| 消費電流                      | [mA]       | < 30                                                        |
| 起動遅延時間                    | [s]        | < 0.5                                                       |
| 入力 / 出力                   |            |                                                             |
| 入力数 / 出力数                 |            | デジタル出力: 1, アナログ出力: 1                                        |
| 出力                        |            |                                                             |
| 最大出力数                     |            | 2                                                           |
| 出力信号                      |            | アナログ信号, IO-Link (設定可能)                                      |
| デジタル出力                    |            | 1, (IO-Link)                                                |
| アナログ出力                    |            | 1                                                           |
| 電流出力                      | [mA]       | 4~20, (スケーリング可能, 1:5)                                       |
| 最大負荷                      | [Ω]        | (Ub - 9.6 V) / 21.5 mA, 670 Ω (Ub = 24 V)                   |
| 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]      | 0~10                                                        |
| アナログスタートポイント              | [MPa]      | 0~8                                                         |
| アナログエンドポイント               | [MPa]      | 2~10                                                        |
| ステップ                      | [MPa]      | 0.002                                                       |
| 温度監視                      |            |                                                             |
| 測定範囲                      |            | -25~110 °C      -13~230 °F                                  |
| 精度 / 誤差                   |            |                                                             |
| 繰返し精度                     | [スパンに対する%] | < ± 0.1, (温度変化 < 10 K の場合, Turn down 1:1)                   |
| 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%] | < ± 0.15, (Turn down 1:1)                                   |
| 誤差 ヒステリシス                 | [スパンに対する%] | < ± 0.15, (Turn down 1:1)                                   |
| 長期安定性                     | [スパンに対する%] | < ± 0.1, (Turn down 1:1, 1年毎)                               |
| 温度ドリフト (TEMPCO) ゼロ点<br>誤差 | [% / 10 K] | < ± 0.1 (-25~85 °C)<br>< ± 0.3 (85~110 °C)                  |
| 温度ドリフト (TEMPCO) スパン<br>誤差 | [% / 10 K] | < ± 0.1 (-25~85 °C)<br>< ± 0.3 (85~110 °C)                  |
| 温度監視                      |            |                                                             |
| 精度                        | [K]        | ± 2.5 K + (0.045 x (周囲温度 - 媒体温度))                           |
| 応答時間                      |            |                                                             |
| プロセスダンピング値dAP             | [s]        | 0~99.99                                                     |
| アナログ出力のダンピング<br>(dAA)     | [s]        | 0~99.99                                                     |
| 2線式                       |            |                                                             |
| アナログ出力の応答時間               | [ms]       | 12                                                          |

# PL1502



## 圧力トランスミッタ 埋込式

PL-100-REA12-A-DKG/US/ /

|                    |                                                                                                               |                                          |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 3線式                |                                                                                                               |                                          |
| アナログ出力の応答時間        | [ms]                                                                                                          | 3                                        |
| 温度監視               |                                                                                                               |                                          |
| 応答速度 T05 / T09     | [s]                                                                                                           | < 10 / < 25, (DIN EN 60751 水, > 0.9 m/s) |
| 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             | Smart Sensor ED2: Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)                    |                                          |
| SIOモード             | －                                                                                                             |                                          |
| 必要とするマスタポートのタイプ    | A, (ピン2が接続されていない場合: B)                                                                                        |                                          |
| 最小プロセスサイクル時間       | [ms]                                                                                                          | 3.5                                      |
| IO-Link分解能圧力       | [bar]                                                                                                         | 0.02                                     |
| 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                                        |
| IO-Link機能(非周期)     | アプリケーション固有のタグ, 内部温度                                                                                           |                                          |
| サポートされるDeviceID    | 動作モード                                                                                                         | DeviceID                                 |
|                    | default                                                                                                       | 1439                                     |
| 使用環境条件             |                                                                                                               |                                          |
| 使用周囲温度             | [°C]                                                                                                          | -25～90                                   |
| 保存温度               | [°C]                                                                                                          | -40～100                                  |
| 保護構造               | IP 67, IP 68, IP 69                                                                                           |                                          |
| 試験 / 認証            |                                                                                                               |                                          |
| EMC                | DIN EN 61326-1                                                                                                |                                          |
| 衝撃耐性               | DIN EN 60068-2-27                                                                                             | 50 (x 9.81 m/s²) (11 ms)                 |
| 振動耐性               | DIN EN 60068-2-6                                                                                              | 20 (x 9.81 m/s²) (10～2000 Hz)            |
| MTTF               | [年]                                                                                                           | 427                                      |
| UL規格認証             | Enclosure type                                                                                                | Type 1                                   |
|                    | UL認証番号                                                                                                        | J052                                     |
|                    | ULファイルNo.                                                                                                     | E174189                                  |
| 機械的仕様              |                                                                                                               |                                          |
| 重量                 | [g]                                                                                                           | 86.6                                     |
| 材質                 | ステンレス1.4435 (SUS316L), ステンレス 1.4404 (SUS316L), PA, PTFE, FKM                                                  |                                          |
| 媒体接触部の材質           | ステンレス1.4435 (SUS316L), Al2O3 (アルミナセラミック), 表面粗さ : Ra < 0,4 / Rz 4, PTFE, (DIN EN ISO 1179-2規格FKMシーリング、取扱説明書参照) |                                          |
| 最小スイッチング回数         | 1億回                                                                                                           |                                          |
| 締付トルク              | [Nm]                                                                                                          | 25                                       |
| プロセス接続             | 接圧部 G 1/2 おすねじ                                                                                                |                                          |
| ディスプレイ / パーツ       |                                                                                                               |                                          |
| 表示                 | 動作準備完了                                                                                                        | 2 LED, 緑                                 |



## 圧力トランスミッタ 埋込式

PL-100-REA12-A-DKG/US/ /

## アクセサリ

|             |                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------|
| 付属品         | ガスケット: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492  |
| アクセサリ (別売り) | ガスケット: G1/2, FKM DIN EN ISO1179-2 (-15...110°C), E30492  |
|             | ガスケット: G1/2, EPDM DIN EN ISO1179-2 (-25...110°C), E30451 |
|             | ガスケット: G1/2, FFKM DIN EN ISO1179-2 (-5...110°C), E30513  |

## 備考

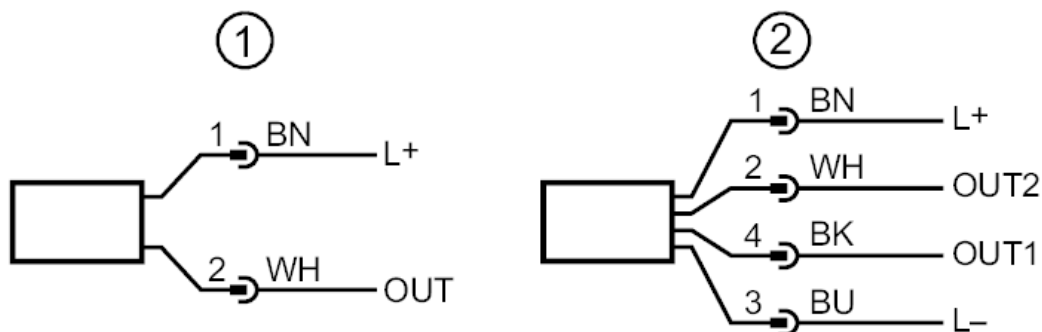
|     |     |
|-----|-----|
| 梱包数 | 1 個 |
|-----|-----|

## 電気接続

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A, コンタクト: 金メッキ



## 接続



- 1 2線式接続 (アナログ)  
 2 3線式接続 (アナログ / IO-Link)  
 OUT1: IO-Link  
 OUT2: アナログ出力