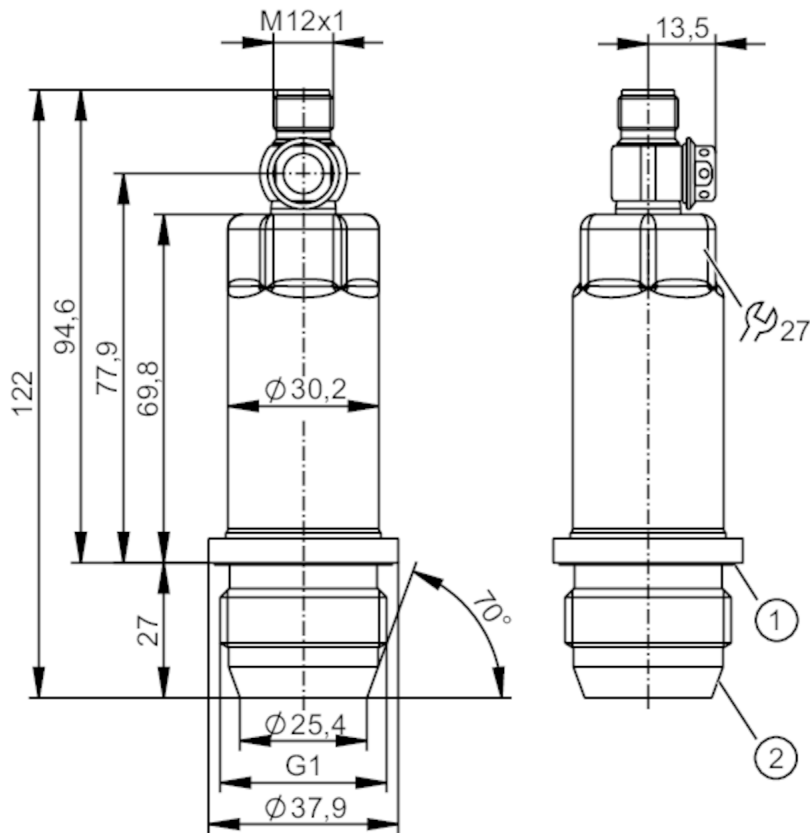


# PM1607



圧力センサ

PM-001BREA01-E-ZVG/US



- 1 シールリング付き溝 (DIN EN ISO 1179-2)  
2 G1 テーパー形シーリングエッジ おすねじ



## 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 おすねじ テーパー形シーリングエッジ |

## 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                      | —                             |
| アプリケーション                  | 食品・飲料産業用フラッシュマウント式            |
| 媒体                        | ペースト状の媒体 / 粒体を含む液体の媒体, 液体及び気体 |
| 媒体温度 [°C]                 | -25~150                       |
| 最小破壊圧力 [MPa]              | 3                             |
| 最大許容圧力 [MPa]              | 1                             |
| 圧力タイプ                     | ゲージ圧                          |
| フラッシュマウントタイプ              | 有                             |
| MAWP(CRN認証アプリケーション) [bar] | 10                            |

## 電氣的仕様

|              |          |
|--------------|----------|
| 使用電源電圧範囲 [V] | DC 18~30 |
|--------------|----------|

# PM1607



## 圧力センサ

PM-001BREA01-E-ZVG/US

|                    |             |                                                             |
|--------------------|-------------|-------------------------------------------------------------|
| 絶縁抵抗               | [MΩ]        | 100, (DC 500 V)                                             |
| 保護クラス              |             | III                                                         |
| 逆接続保護              |             | 有                                                           |
| 測定原理               |             | 圧力測定方式                                                      |
| 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                                                           |
| 3線式                |             |                                                             |
| 消費電流               | [mA]        | < 45                                                        |
| 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)                                            |
| 最大負荷               | [Ω]         | 700, (Ub = 24 V, (Ub - 9 V) / 21.5 mA)                      |
| 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]       | -0.005～0.1                                                  |
| アナログスタートポイント       | [MPa]       | -0.005～0.08                                                 |
| アナログエンドポイント        | [MPa]       | 0.015～0.1                                                   |
| ステップ               | [MPa]       | 0.00005                                                     |
| 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%]  | < ± 0.2, (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)                               |
| 温度レンジの総合誤差         | 温度範囲        | 総合誤差                                                        |
|                    | -25...15 °C | 総合精度 ± 0,05 %FS / 10 K                                      |
|                    | 15...80 °C  | 総合精度                                                        |
|                    | 80...150 °C | 総合精度 ± 0,1 %FS / 10 K                                       |
| 備考                 |             | 詳しくは「特性図等」をご覧ください。                                          |
| 応答時間               |             |                                                             |
| アナログ出力のダンピング (dAA) | [s]         | 0～4                                                         |

# PM1607



## 圧力センサ

PM-001BREA01-E-ZVG/US

|                    |                                                                                                  |                               |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 2線式                |                                                                                                  |                               |
| アナログ出力の応答時間        | [ms]                                                                                             | 30                            |
| 3線式                |                                                                                                  |                               |
| アナログ出力の応答時間        | [ms]                                                                                             | 7                             |
| 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             | Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)                         |                               |
| SIOモード             | —                                                                                                |                               |
| 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      | 3                                                                                                |                               |
| 最小プロセスサイクル時間       | [ms]                                                                                             | 3.2                           |
| IO-Link分解能圧力       | [mbar]                                                                                           | 0.2                           |
| IO-Linkプロセスデータ(周期) | 機能                                                                                               | ビット長                          |
|                    | 圧力                                                                                               | 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                                                                                          | 668                           |
| 使用環境条件             |                                                                                                  |                               |
| 使用周囲温度             | [°C]                                                                                             | -25～80                        |
| 保存温度               | [°C]                                                                                             | -40～100                       |
| 保護構造               | IP 67, IP 68, 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/s²) (11 ms)      |
| 振動耐性               | DIN EN 60068-2-6                                                                                 | 20 (x 9.81 m/s²) (10～2000 Hz) |
| MTTF               | [年]                                                                                              | 323                           |
| 認定書                | 無料で工場出荷時校正証明書を発行( <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a> ) |                               |
| UL規格認証             | UL認証番号                                                                                           | J022                          |
| 機械的仕様              |                                                                                                  |                               |
| 重量                 | [g]                                                                                              | 339.45                        |
| 材質                 | ステンレス 1.4404 (SUS316L), PBT                                                                      |                               |
| 媒体接触部の材質           | セラミック (99,9 % Al2 O3), ステンレス1.4435 (SUS316L), 表面粗さ: Ra < 0,4 / Rz 4, PTFE                        |                               |
| 最小スイッチング回数         | 1億回                                                                                              |                               |
| 締付トルク              | [Nm]                                                                                             | 20                            |
| プロセス接続             | 接圧部 G 1 おすねじ テーバ形シーリングエッジ                                                                        |                               |
| 備考                 |                                                                                                  |                               |
| 梱包数                | 1 個                                                                                              |                               |

# PM1607



圧力センサ

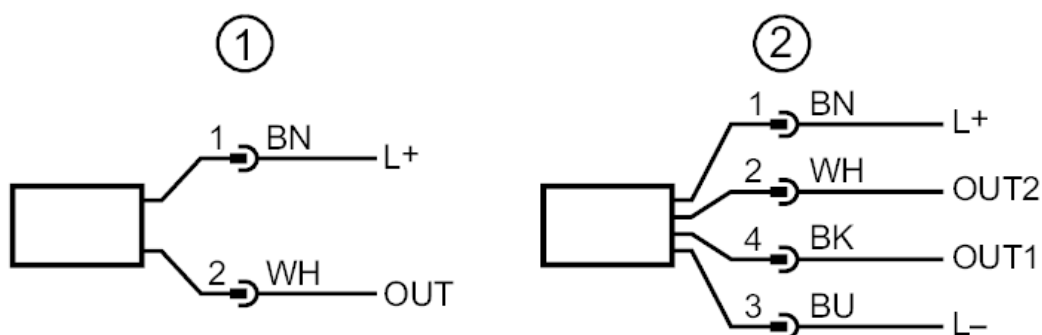
PM-001BREA01-E-ZVG/US

## 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



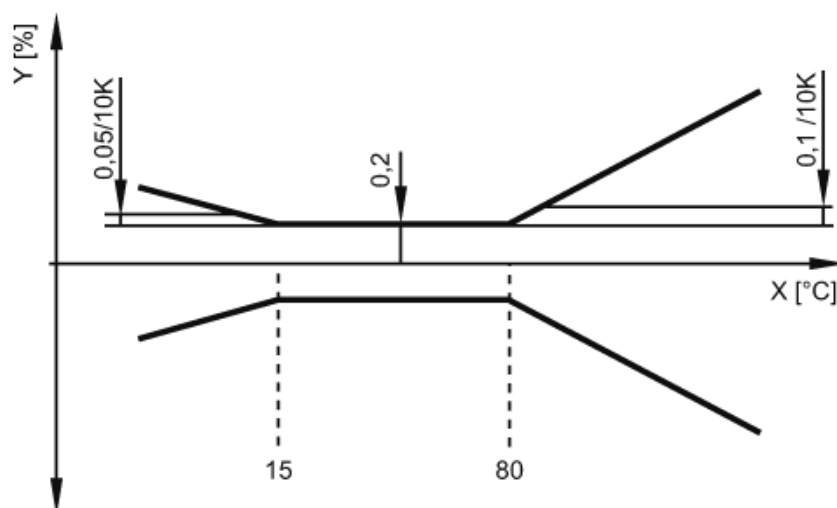
## 接続



- 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

## 特性図等

周囲温度による精度への影響



X 温度  
Y 総合誤差