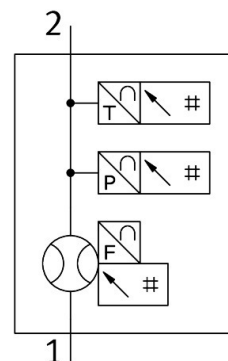


# フローセンサ

## SFAM-90-5000L-TG1-PNLK-PNVBA-M12-EMD

製品番号: 8187370

FESTO



## データシート

| 特徴                  | 値                                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------|
| 認証                  | RCMマーク                                                |
| CEマーク (適合性宣言を参照)    | EU-EMC指令準拠<br>EU RoHS (特定有害物質使用制限) 指令準拠               |
| UKCA マーク (適合性宣言を参照) | UK 電磁環境適合性(EMC) 規定<br>UK RoHS指令に準拠                    |
| マテリアルに関する注意事項       | RoHS準拠                                                |
| 流れ方向                | 一方向<br>左から右へ                                          |
| 圧力測定開始値             | 0 MPa<br>0 bar                                        |
| 圧力測定範囲 初期値          | 0 psi                                                 |
| 圧力測定範囲 最終値          | 1.6 MPa<br>16 bar<br>232 psi                          |
| 流量計測範囲初期値           | 50 L/min                                              |
| 流量範囲最終値             | 5000 L/min                                            |
| 温度測定開始値             | 0 °C                                                  |
| 温度測定範囲上限            | 50 °C                                                 |
| 使用圧力                | 1.6 MPa<br>232 psi                                    |
| 作動圧力                | 16 bar                                                |
| 過負荷圧力               | 2 MPa<br>20 bar<br>290 psi                            |
| 作動流体                | アルゴン<br>ISO 8573-1:2010 [7:4:4]準拠の圧縮空気<br>二酸化炭素<br>窒素 |
| 流体温度                | 0 °C...50 °C                                          |

| 特徴                     | 値                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 周囲温度                   | 0 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                 |
| 定格温度                   | 23 °C                                                                                                                                                                                                                        |
| 圧力値の精度(単位: ± %FS)      | 1.5 %FS                                                                                                                                                                                                                      |
| 精度 フロー値                | ±(測定値の3% + 0.3% FS)                                                                                                                                                                                                          |
| 温度精度(±°C)              | 5 °C                                                                                                                                                                                                                         |
| 圧力繰返し精度(± %FS)         | 0.3 %FS                                                                                                                                                                                                                      |
| 繰返精度 ゼロ点 ± %FS         | 0.2 %FS                                                                                                                                                                                                                      |
| 繰返し精度 ±%FS             | 0.8 %FS                                                                                                                                                                                                                      |
| 温度係数(± %FS/K)          | 0.05 %FS/K                                                                                                                                                                                                                   |
| 温度係数スパン ± %FS/K        | 標準 0.1%FS/K                                                                                                                                                                                                                  |
| 圧力影響範囲(± %FS/bar)      | 0.5 %FS/b.                                                                                                                                                                                                                   |
| 流量性能曲線 初期値             | 0 L/min                                                                                                                                                                                                                      |
| 流量性能曲線 終了値             | 5000 L/min                                                                                                                                                                                                                   |
| 温度性能曲線 初期値             | 0 °C                                                                                                                                                                                                                         |
| 温度性能曲線 最終値             | 100 °C                                                                                                                                                                                                                       |
| アウトプット性能曲線 初期値         | 0 V                                                                                                                                                                                                                          |
| 出力特性 最終値               | 10 V                                                                                                                                                                                                                         |
| 出力性能曲線 初期値             | 4 mA                                                                                                                                                                                                                         |
| アウトプット性能曲線 最終値         | 20 mA                                                                                                                                                                                                                        |
| 出力電流最大負荷抵抗             | 500 Ohm                                                                                                                                                                                                                      |
| 最小負荷抵抗電圧出力             | 20 kOhm                                                                                                                                                                                                                      |
| 短絡抵抗                   | はい                                                                                                                                                                                                                           |
| 過負荷保護                  | あり                                                                                                                                                                                                                           |
| プロトコル                  | IO-Link®                                                                                                                                                                                                                     |
| IO-Link, リビジョン ID      | V1.1                                                                                                                                                                                                                         |
| IO-Link, デバイスプロファイル    | ファームウェアの更新<br>機能: ロケータ<br>機能: Product URI<br>機能 数量検出<br>識別と診断<br>スマートセンサ - SSP 4.1.3                                                                                                                                         |
| IO-Link, 伝送速度          | COM3                                                                                                                                                                                                                         |
| IO-Link, SIOモード サポート   | はい                                                                                                                                                                                                                           |
| IO-Link, ポートタイプ        | クラス A                                                                                                                                                                                                                        |
| IO-Link, プロセスデータ長の出力   | 0 bit                                                                                                                                                                                                                        |
| IO-Link, プロセスデータ長の入力   | 96 bit                                                                                                                                                                                                                       |
| IO-Link, プロセスデータの内容 IN | 現在の動作状態 4ビット<br>ピーク流量時の圧力損失を監視 1ビット SSC<br>中流量での圧力損失の監視 1ビット SSC<br>アクティブ操作状態1ビット SSCでの圧力安定性の監視<br>受動動作状態における圧力安定性の監視 1ビット SSC<br>平均流量の監視 1ビット SSC<br>参照レコード使用不可 1ビット<br>ピーク流量の監視 1ビット SSC<br>アクティブ-スタティック動作状態の時間監視 1ビット SSC |
| IO-Link, サービスデータ内容 IN  | 体積/質量測定値 32ビット<br>空気エネルギー測定値 32bit<br>空気圧性能測定値 32bit                                                                                                                                                                         |
| IO-Link, 最小サイクル時間      | 1.5 ms                                                                                                                                                                                                                       |
| IO-Link, データメモリが必要     | 1 kB                                                                                                                                                                                                                         |
| 作動電圧範囲 DC              | 18 V...30 V                                                                                                                                                                                                                  |
| 極性保護                   | すべての電気接続用                                                                                                                                                                                                                    |
| 電気ポート 1, 接続種類          | プラグ                                                                                                                                                                                                                          |
| 電気ポート 1, 接続方式          | M12x1, EN 61076-2-101 準拠の Aコード                                                                                                                                                                                               |
| 電気ポート 1, 芯数            | 5                                                                                                                                                                                                                            |
| 電気ポート 1, 取付方法          | ねじ式ロック                                                                                                                                                                                                                       |

| 特徴         | 値                          |
|------------|----------------------------|
| 許容ケーブル長さ   | 20 m, IO-Linkモードの場合<br>30m |
| 取付方法       | インライン                      |
| 取付位置       | 任意                         |
| 空気圧接続      | G1                         |
| 製品質量       | 600 g                      |
| 材質 ハウジング   | アルミダイキャスト<br>強化 PA         |
| ディスプレイの種類  | LCDライト 多色                  |
| 保護等級       | IP65                       |
| 耐食性クラス KBK | 2 - 適度な耐食性                 |
| LABS 認証    | VDMA24364-B1/B2-L          |