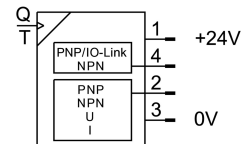


フローセンサ SFAW-100T-TG34-E-PNLK-PNVBA-M12

製品番号: 8036876

FESTO



データシート

| 特徴 | 値 |
|---------------------|--|
| 認証 | RCMマーク c UL us - Listed (OL) |
| CEマーク(適合性宣言を参照) | EU-EMC指令準拠 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 UK RoHS指令に準拠 |
| マテリアルに関する注意事項 | RoHS準拠 |
| 測定項目 | 流量 温度 |
| 流れ方向 | 一方向 P1 → P2 |
| 測定方法 | フロー：渦 温度：PT1000 |
| 流量計測範囲初期値 | 5 l/min |
| 流量範囲最終値 | 100 l/min |
| 温度測定開始値 | 0 -C |
| 温度測定範囲上限 | 90 -C |
| 使用圧力 | 0 MPa...1.2 MPa |
| 作動電圧 | 0 bar...12 bar |
| 作動電圧の情報 | 最大 1.2 MPa(12 bar/174 psi : 40°C時 最大 0.6 MPa(6 bar/87 psi : 90°C時 |
| 過負荷圧力 | 4 MPa 40 bar 580 000032 |
| 作動流体 | 液体の媒体 水 中性の液体 |
| 使用流体/制御流体の情報 | 動粘度 = 1.8mm ² /sec [cSt]である流体。流体接触物質との適合性を確保する必要があります。 |
| 流体温度 | 0 -C...90 -C |
| 周囲温度 | 0 -C...50 -C |
| 定格温度 | 23 -C |
| 精度 フロー値 | 流量 <=50%FS時±2% FS ±3 % o.m.v. (流量 >= 50 %FS) |
| 温度精度(±°C) | 2 -C |

| 特徴 | 値 |
|------------------------|--|
| 流量値繰返し精度 | 流量 $\leq 50\%$ FSでは $\pm 0.5\%$ FS 測定量の $\pm 1\%$ (流量 $> 50\%$ FS) |
| 温度係数スパン $\pm \%FS/K$ | 標準 $\pm 0.05\%$ FS/K |
| スイッチング出力 | 2 x PNPまたは2 x NPN 切換可 |
| 切換機能 | ウィンドウコンパレータ しきい値コンパレータ 自由にプログラム可 |
| スイッチエレメント機能 | NC/NO 切換可能 |
| 最大出力電流 | 100 mA |
| アナログアウトプット | 0 ~ 10V 4 ~ 20mA 1 ~ 5V |
| 流量性能曲線 初期値 | 0 l/min |
| 流量性能曲線 終了値 | 100 l/min |
| 温度性能曲線 初期値 | 0 °C |
| 温度性能曲線 最終値 | 100 °C |
| 出力電流最大負荷抵抗 | 500 Ohm |
| 最小負荷抵抗電圧出力 | 15 kOhm |
| 短絡抵抗 | はい |
| 過負荷保護 | あり |
| プロトコル | IO-Link® |
| IO-Link, プロトコルのバージョン | Device V 1.1 |
| IO-Link, プロファイル | スマートセンサプロファイル |
| IO-Link, 機能クラス | バイナリデータチャンネル(BDC) プロセスデータ変数(PDV) 識別 診断 ティーチチャンネル |
| IO-Link, 通信モード | COM2(38.4kBaud) |
| IO-Link, SIOモード サポート | はい |
| IO-Link, ポートクラス | A |
| IO-Link, プロセスデータ幅 OUT | 0バイト |
| IO-Link, プロセスデータ幅 IN | 5バイト |
| IO-Link, プロセスデータの内容 IN | 1ビット BDC(温度モニタリング) 1ビット BDC(容量監視) 14ビット PDV(流量測定) 14ビット PDV(温度測定値) 2ビット BDC(フロー監視) |
| IO-Link, サービスデータ内容 IN | 32ビット ポリユーム測定値 |
| IO-Link, 最小サイクル時間 | 5ms |
| IO-Link, データメモリが必要 | 0,5 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 |
| 許容ケーブル長さ | 20 m, IO-Linkモードの場合 30m |
| 取付位置 | 任意 |
| 流体コネクタ | 雌ねじ G3/4 |
| 製品質量 | 530 g |
| 材質 ハウジング | 強化 PA |
| 流体に触れた材質 | EPDM(過酸化物) ETFE ステンレス 強化PA6T/6I |

| 特徴 | 値 |
|------------|------------------------------------|
| 表示可能なユニット | 米ガロン 米ガロン/min cft cft/min |
| 保護等級 | IP65 |
| 耐食性クラス KBK | 3 - 高度の耐腐食性 |
| LABS 認証 | VDMA24364-B2-L |