

フローセンサ
SFAH-
製品番号: 8035300

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	質量流量 体積流量
流れ方向	双方向 一方向
測定原理	熱
測定方法	熱伝導
流量計測範囲初期値	0.002 L/min...4 L/min
流量範囲最終値	0.1 L/min...200 L/min
作動圧力	-0.9 bar...10 bar
作動流体	アルゴン ISO 8573-1:2010 [6:4:4]に準拠した圧縮空気 窒素
流体温度	0 °C...50 °C
周囲温度	0 °C...50 °C
定格温度	23 °C
精度 フロー値	±(測定値の2% +1%FS)
繰返精度 ゼロ点 ± %FS	0.2 %FS
繰返し精度 ±%FS	0.8 %FS
温度係数スパン ± %FS/K	標準 0.15%FS/K
圧力影響範囲(± %FS/bar)	1 %FS/b.
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 自動差分モニタリング
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

特徴	値
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	-200 L/min
流量性能曲線 終了値	200 L/min
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, 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 IN	3バイト
IO-Link, プロセスデータの内容 IN	1ビット BDC(容量監視) 14ビットPDV (流量測定) 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 体積/重量測定値
IO-Link, 最小サイクル時間	4ms
IO-Link, データメモリが必要	0.5 kB
作動電圧範囲 DC	22 V...26 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	ピン配置 L1J M8x1, EN 61076-2-104準拠のAコード
電気ポート 1, 芯数	4
取付方法	アクセサリ付
取付位置	任意
空気圧接続	雌ねじ G1/8 雌ねじ G1/4 チューブ 外径4mm用 チューブ 外径6mm用 チューブ 外径8mm用
エア接続ポート, 取出方向	ストレート 角度調整付
製品質量	60 g...90 g
材質 ハウジング	強化 PA
流体に触れた材質	鍛造アルミ合金, アルマイト Epoxy NBR 強化PA シリコン 窒化シリコン ステンレス
ディスプレイの種類	LCDライト 多色
表示可能なユニット	g g/min l l/h l/min scft scft/h scft/min

特徴	値
操作セキュリティ	IO-Link®
保護等級	IP40
圧力損失	5 mbar...56 mbar
耐食性クラス KBK	2 - 適度な耐食性
LABS 認証	VDMA24364-B2-L
リチウムイオン電池製造への適合性	この製品はバッテリー生産に使用されるフェスト社内の製品定義に対応しています: 銅, 亜鉛またはニッケルの質量の割合が1%を超える金属は使用対象から除外鋼に含まれるニッケル, 無電解ニッケルめっきが施された表面, 回路基板, ケーブル, 電気コネクタ, コイルは例外
クリーンルーム等級	ISO 14644-1準拠, クラス4