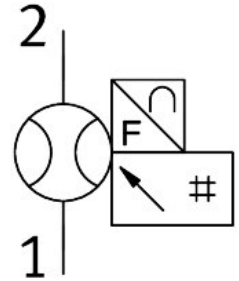
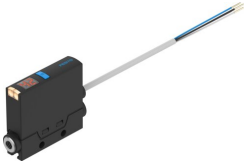


フローセンサ  
**SFAE-10U-M5F-PNLK-PNVB-2.5K**  
 製品番号: 8207437

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 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	ボリューム 体積流量
流れ方向	一方向
流量計測範囲初期値	0 L/min
流量範囲最終値	10 L/min
使用圧力	-0.09 MPa...1 MPa -13.05 psi...145 psi
作動圧力	-0.9 bar...10 bar
過負荷圧力	1.6 MPa 16 bar 232 psi
作動流体	ISO 8573-1:2010 [7:4:4]準拠の圧縮空気 窒素
使用流体/制御流体の情報	エステル油<0.1mg/m <sup>3</sup> , ISO 8573-1:2010に準拠[-:::2]
流体温度	0 °C...50 °C
周囲温度	0 °C...50 °C
定格温度	23 °C
分解能 ADC	12 bit
精度 フロー値	±(5% o.m.v. + 2% FS)
繰返精度 ゼロ点 ± %FS	0.5 %FS
繰返し精度 ±%FS	1 %FS
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 可変ヒステリシスを持つしきい値

特徴	値
スイッチエレメント機能	NC/NO 切換可能
スイッチオン時間	10 ms
スイッチオフ時間	10 ms
最大出力電流	100 mA
アナログアウトプット	0 ~ 10V 1 ~ 5V
流量性能曲線 初期値	0 L/min
流量性能曲線 終了値	10 L/min
アウトプット性能曲線 初期値	0 V
出力特性 最終値	10 V
立ち上がり時間	10 ms
最小負荷抵抗電圧出力	10 kOhm
表示範囲 初期値	0 %FS
表示範囲 最終値	99 %FS
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 機能: ロケータ 機能: Product URI 機能 数量検出 識別と診断 スマートセンサ - SSP 4.1.1
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	32 bit
IO-Link, プロセスデータの内容 IN	流量測定値 16 bit MDC 流量モニタリング 2 bit SSC ボリューム・パルス 1 bit SSC
IO-Link, サービスデータ内容 IN	デバイス温度16ビット 32ビットボリューム測定値 流体温度16ビット
IO-Link, 最小サイクル時間	0.7 ms
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	ケーブル
電気ポート 1, 接続方式	オープンエンド
電気ポート 1, 芯数	4
ケーブル長	2.5 m
許容ケーブル長さ	20 m, IO-Linkモードの場合 30m
取付方法	インライン 取付穴付 アクセサリ付
取付位置	任意
空気圧接続	雌ねじM5
エア接続ポート, 取出方向	ストレート
製品質量	38.3 g
材質 ハウジング	強化 PA

特徴	値
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 PI ステンレス
ディスプレイの種類	LED表示 2桁
保護等級	IP40
圧力損失	50 mbar
耐食性クラス KBK	2 - 適度な耐食性
LABS 認証	VDMA24364-B1/B2-L
リチウムイオン電池製造への適合性	Cu/Zn/Niの値が低い電池の製造に適している (F1a)
クリーンルームの適合性ISO 14644-14	ISO 14644-1準拠, クラス4