

# フローセンサ SFAW-

製品番号: 8022000

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
流量計測範囲初期値	1.8 l/min...5 l/min
流量範囲最終値	32 l/min...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 <sup>2</sup> /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
流量値繰返し精度	流量 <= 50%FSでは < ±0.5%FS 測定量の±1%(流量 >= 50%FS)

特徴	値
温度係数スパン ±%FS/K	標準 ±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	32 l/min...100 l/min
温度性能曲線 初期値	0 -C
温度性能曲線 最終値	90 -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 データチャンネル
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	3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 1/2 NPT 雌ねじ 3/4 NPT 雌ねじ G1 雌ねじ G1/2 雌ねじ G3/4 雌ねじ Rc1/2 雌ねじ Rc3/4 お客様側接続部
製品質量	140 g...530 g
材質 ハウジング	強化 PA

特徴	値
流体に触れた材質	EPDM(過酸化) ETFE ステンレス 強化PA6T/6I
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