

フローセンサ SFAM

部品番号: 563796

FESTO



典型的な表現

データシート

全体のデータシート - 個別の各値は製品選定により異なります。

特長	値
認証	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
CEマーク	EU-EMVガイドライン準拠 EU-Ex保護ガイドライン (ATEX) 準拠 in accordance with EU RoHS directive
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC To UK RoHS instructions
ATEXカテゴリ ガス	II 3G
ガス防爆	Ex nA IIC T5 X Gc
ATEXカテゴリ 粉塵	II 3D
粉塵防爆	Ex tc IIIB T80°C X Dc IP54
防爆発火等級	0°C ≤ Ta ≤ +50°C
認証発行部	UL E322346
材質	RoHS対応
測定装置	Mass flow rate 圧力 温度 Volume Volumetric flow rate
流れ方向	方向性なし 左から右へ 右から左へ
測定原理	熱による
測定方法	Heat Loss Heat Transfer
Pressure measuring range start value (MPa)	0 MPa
圧力測定範囲 初期値	0 bar
Pressure measuring range start value (psi)	0 psi
Pressure measuring range end value (MPa)	1.6 MPa
圧力測定範囲 最終値	16 bar
Pressure measuring range end value (psi)	232 psi
流量範囲初期値	10 ... 150 l/min
流量範囲最終値	1,000 ... 15,000 l/min
温度測定範囲始点値	0 °C
温度測定範囲終点値	50 °C
Operating pressure MPa	1.6 MPa
使用圧力	16 bar
作動流体	ISO8573-1:2010 [7:4:4]準拠の圧縮エア 窒素
流体温度	0 ... 50 °C
周囲温度	0 ... 50 °C
基準温度	23 °C
流量の誤差	± (3% o.m.v. + 0,3% FS)
温度の公差±°C	5 °C

特長	値
繰り返し精度 (セロポイント) ± %FS	0.2 %FS
繰り返し精度 (許容範囲) ± %FS	0.8 %FS
温度の誤差±% (フルスケール/K)	typ. 0,1%FS/K
圧力の誤差±% (フルスケール/bar)	0.5 %FS/b.
出力スイッチ	2xPNP/2xNPN切換え可能
切換機能	ウィンドウコンパレータ/スレッシュホールドコンパレータを選ぶことが可能
スイッチング機能	ノーマルクローズ/ノーマルオープン、切換可能
最大出力電流	100 mA
アナログ出力	0 - 10 V 1 - 5 V
性能曲線 (流量初期値)	0 l/min
性能曲線 (流量最終値)	1,000 ... 15,000 l/min
温度特性曲線始点値	0 °C
温度特性曲線終点値	100 °C
出力特性曲線初期値	0 V
出力特性曲線最終値	10 V
出力特性曲線初期値	4 mA
出力特性曲線最終値	20 mA
出力電流の最大負荷抵抗	500 Ohm
出力電圧の最低負荷抵抗	10 ... 20 kOhm
短絡保護	あり
過負荷度	可能
プロトコル	IO-Link
IO-Link®, revision ID	V1.1
IO-Link®, device profile	Identification and diagnostics F. Extended identification F. Measurement data, standard F. Multiple switching signal Firmware Update Function Locator Function Teach single value Function Product URI Smart Sensor - SSP 4.1.2
IO-Link®, transmission rate	COM3
IO-Link, SIOモードサポート	あり
IO-Link®, port type	Class A
IO-Link®, process data length output	0 Bit
IO-Link®, process data length input	96 Bit
IOリンク、プロセスデータ内容 IN	Flow rate measured value 16-bit MDC Flow rate monitoring 2-bit SSC Temperature measured value 16-bit MDC Temperature monitoring 2-bit SSC Volume/mass pulse 1-bit SSC Pressure measured value 16 bit MDC Pressure monitoring 2 bit SSC
IO-Link, サービスデータコンテンツIN	Volume/mass measured value 32-bit MDC
IO-Link®, minimum cycle time	1.5 ms
IOリンク、必要なデータのストレージ	0.5 Byte
使用電圧範囲 (DC)	15 ... 30 V
誤極性保護	全ての電気配線に適用
電気接続ポート1, 接続タイプ	プラグ
電気接続ポート1, 接続方式	M12x1, Aコード (EN 61076-2-101)
電気接続ポート1, 芯/線数	5
電気接続ポート1, 取付方法	ねじロック
ラインの最長	20m (IO-Link) 30 m
取付方法	ライン設備 サービスユニットに含む 壁取付
取付方向	水平

特長	値
接続ポート径	マニホールドモジュール G1/2 G1 G1 1/2 1/2 NPT 1 NPT 1 1/2 NPT
質量	600 ... 2,750 g
Material housing	アルミダイカスト 強化PA
表示タイプ	LCD、多色
表示可能単位	MPa bar kPa kg kg/min l m3/h psi scft °C °F
オプション設定	IO-Link Teach-In ディスプレイ及びボタンにて
誤作動対策	IO-Link PIN-Code
限界値調整範囲	0 ... 100 %
ヒステリシス設定範囲	0 ... 90 %
保護仕様	IP65
圧力低下	40 ... 200 mbar
安全クラス	III
耐酸性クラス : CRC	2 - 腐食ストレスほぼなし
PWIS conformity	VDMA24364-B1/B2-L