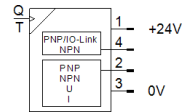
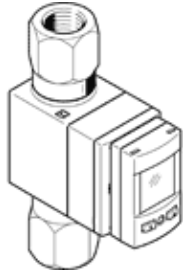


# フローセンサ SFAW-100T-TG1-E-PNLK-PNVBA-M12

部品番号: 8036878

FESTO

液体の流量, 積算流量, 温度の測定と監視  
流体流量: 100 l/min.



## データシート

特長	値
認証	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
CEマーク	EU-EMVガイドライン準拠 in accordance with EU RoHS directive
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC To UK RoHS instructions
材質	RoHS対応
測定装置	流量 温度
流れ方向	方向性なし P1 -> P2
測定方法	流れ: 渦状 温度: PT1000
流量範囲初期値	5 l/min
流量範囲最終値	100 l/min
温度測定範囲始点値	0 °C
温度測定範囲終点値	90 °C
Operating pressure MPa	0 ... 1.2 MPa
使用圧力	0 ... 12 bar
使用圧力に注意	Max. 1.2 MPa (12 bar / 174 psi) at 40 °C Max. 0.6 MPa (6 bar / 87 psi) at 90 °C
Overload pressure	4 MPa
過圧力	40 bar
Overload pressure (psi)	580 psi
作動流体	流体媒体 水 中性流体
作動/パイロット流体に注意	作動流体が許容できるものであることが必須です。
流体温度	0 ... 90 °C
周囲温度	0 ... 50 °C
基準温度	23 °C
流量の誤差	フルスケール流量の±2%未満 (フルスケールの50%以下時) 測定流量の±3%未満 (フルスケールの50%以上時)
温度の公差±°C	2 °C
流量値の繰返し精度	フルスケール流量の±0.5%未満 (フルスケールの50%以下時) 測定流量の±1%未満 (フルスケールの50%以上時)
温度の誤差±% (フルスケール/K)	typ. ±0,05%FS/K
出力スイッチ	2xPNP/2xNPN切換え可能
切換機能	ウィンドウコンペアレータ スレッシュホールド補正 フリープログラミング
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

特長	値
アナログ出力	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
性能曲線 ( 流量初期値 )	0 l/min
性能曲線 ( 流量最終値 )	100 l/min
温度特性曲線始点値	0 °C
温度特性曲線終点値	100 °C
出力電流の最大負荷抵抗	500 Ohm
出力電圧の最低負荷抵抗	15 kOhm
短絡保護	あり
過負荷度	可能
プロトコル	IO-Link
IO-Link、プロトコル	Device V 1.1
IOリンク、プロファイル	Smart sensor profile
IOリンク、機能クラス	バイナリデータチャンネル (BDC) Process Data Variable (PDV) 識別 診断 Teach channel
IO-Link、コミュニケーションモード	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, SIOモードサポート	あり
IO-Link、ポートタイプ	A
IO-Link、プロセスデータ幅OUT	0 Byte
IO-Link、プロセスデータ幅IN	5 Byte
IOリンク、プロセスデータ内容 IN	1bit BDC ( 温度監視 ) 1bit BDC ( 容量監視 ) 14bit PDV ( 流量測定値 ) 14bit PDV ( 温度測定値 ) 2 bit BDC (flow monitoring)
IO-Link、サービスデータコンテンツIN	32-bit measured volume value
IO-Link、最小サイクルタイム	5 ms
IOリンク、必要なデータのストレージ	0.5 Kilobyte
使用電圧範囲 ( DC )	18 ... 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
取付方向	任意
液体を接続	雌ネジG1
質量	400 g
Material housing	強化PA
流体接触部の材質	EPDM (perox.) ETFE ステンレス 強化PA6T/6I
表示可能単位	US gal US gal/min cft cft/min l l/h l/min m3 °C °F
保護仕様	IP65
耐酸性クラス : CRC	3 - 腐食ストレス高
PWIS conformity	VDMA24364-B2-L