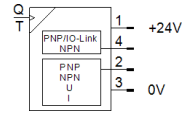
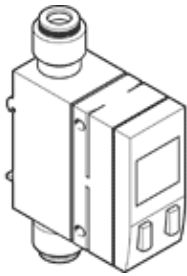


# フローセンサ SFAB-1000U-HQ10-PNLK-PNVBA-M12

部品番号: 8162834

FESTO



## データシート

特長	値
認証	RCM Mark
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	Mass flow rate 温度 Volume Volumetric flow rate
流れ方向	方向性なし P1 -> P2
測定原理	熱による
測定方法	Heat Loss
流量範囲初期値	10 l/min
流量範囲最終値	1,000 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	0 ... 1 MPa
使用圧力	0 ... 10 bar
作動流体	Argon ISO8573-1:2010 [7:4:4]準拠の圧縮エア Carbon dioxide 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
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	ウィンドウコンペアレータ スレッシュホールド補正
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
応答時間 (ON)	10 ms
応答時間	10 ms
最大出力電流	100 mA
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)	1,000 l/min
温度特性曲線始点値	0 °C

特長	値
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	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	64 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
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	1.2 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)	15 ... 30 V
待機電流	90 mA
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
取付方法	取付穴 トップハットレール
取付方向	任意
接続ポート径	外径10mmのチューブ用
質量	160 g
Material housing	強化PA
表示タイプ	LCD、多色
表示可能単位	g g/min l l/min m3 m3/h scf scfm
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
保護仕様	IP65
圧力低下	< 100 mbar

特長	値
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