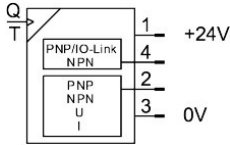


フローセンサ
SFAW-100T-TG1-E-PNLK-PNVBA-M12
製品番号: 8036878



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
測定方法	フロー: 渦 温度: PT1000
流量計測範囲初期値	5 L/min
流量範囲最終値	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 0 psi...174 psi
作動圧力	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 psi
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 ² /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 測定値の±3%(流量 >=50% フルスケール)

特徴	値
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)
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	100 L/min
温度性能曲線 初期値	0 °C
温度性能曲線 最終値	100 °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 ティーチチャンネル
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	5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 ボリューム測定値
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 G1
製品質量	400 g
材質 ハウジング	強化 PA
流体に触れた材質	EPDM(過酸化物) ETFE ステンレス 強化PA6T/6I

特徴	値
表示可能なユニット	米ガロン 米ガロン/min cft
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