

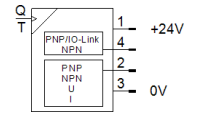
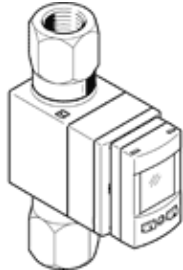
# 流量传感器

## SFAW-100-TG34-E-PNLK-PNVBA-M12

产品代号: 8036875

FESTO

用于测量和监控流体介质的流量、容积和温度，  
流量测量范围100l/min。



### 技术参数

特性	值
授权	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
CE 符号 (参见符合的标准)	根据 EU-EMV 指导原则 符合 EU RoHS 指令
UKCA 标志 (参见一致性声明)	符合英国 EMC 指令 符合英国 RoHS 指令
材料备注	符合 RoHS
测定变量	流量 温度
流动方向	具有单向性 P1 -> P2
测量方式	流量: vortex 温度: PT1000
初始值的流量测量范围	5 l/min
最终值的流量测量范围	100 l/min
工作压力 MPa	0 ... 1.2 MPa
工作压力	0 ... 12 bar
有关操作压力的注意事项	Max. 1.2 MPa (12 bar / 174 psi) at 40 °C Max. 0.6 MPa (6 bar / 87 psi) at 90 °C
过载压力	4 MPa 40 bar
过载压力(psi)	580 psi
工作介质	流体介质 水 中性流体
关于工作和先导介质的说明	必须确保工作介质和所接触的材料可兼容
介质温度	0 ... 90 °C
环境温度	0 ... 50 °C
额定温度	23 °C
流量精度	±2% FS, 针对流量 ≤ 50% FS ±3% 的测得值, 针对流量 ≥ 50% FS
温度精确度 ± °C	2 °C
流量值重复精度	< ±0.5% FS, 针对流量 ≤ 50% FS < ±1% 的测得值, 针对流量 ≥ 50% FS
温度系数边际, 以 ± %FS/K 表示	typ. ±0,05%FS/K
开关输出	2 x PNP 或 2 x NPN 可转换
开关功能	窗型比较器 阈值比较器 自由编程
切换元件功能	N/C 或 N/O 触点, 可切换
最大输出电流	100 mA
模拟量输出	0 - 10 V 4 - 20 mA

特性	值
流量初始值的特征曲线	1 - 5 V 0 l/min 100 l/min
最大负载电阻, 电流输出	500 Ohm
最小负载电阻, 电压输出	15 kOhm
短路强度	是
过载承受能力	已可供应
协议	IO-Link
IO-Link, 协议	Device V 1.1
IO-Link, 配置	Smart sensor profile
IO-Link, 功能等级	二进制数据通道 (BDC) 过程数据变量 (PDV) 识别 诊断 Teach channel
IO-Link, 通讯模式	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, 支持SIO模式	是
IO-Link, 端口类型	A
IO-Link, 过程数据宽度OUT	0 Byte
IO-Link, 过程数据宽度IN	3 Byte
IO-Link, 过程数据内容 IN	1 bit BDC (容量监控) 14 bit PDV (流量测得值) 2 bit BDC (流量监测)
IO-Link, 服务数据内容 IN	32-位体积测量值
IO-Link, 最小循环时间	5 ms
IO-Link, 需要数据内存	0.5 Kilobyte
工作电压范围 DC	18 ... 30 V
极性容错保护	对于所有的电接口
电气接口 1, 接口类型	插头
电气接口 1, 接口技术	M12x1, A编码, 符合EN 61076-2-101
电气接口 1, 针脚/线的数量	5
电气接口 1, 安装方式	螺丝锁定
最大直线长度	20 m , 若采用 IO-Link 运行 30 m
装配位置	任意
流体接口	阴螺纹 G3/4
产品重量	530 g
材料信息, 壳体	PA-加强
与介质接触的材料	EPDM (perox.) ETFE 不锈钢 PA6T/6I 经过加强处理
可以被显示的单元	US gal US gal/min cft cft/min l l/h l/min m3 °C °F
防护等级	IP65
耐腐蚀等级 CRC	3 - 强腐蚀影响
PWIS 符合性	VDMA24364-B2-L