

流量传感器 SFAW-

订货号: 8022000

FESTO



数据表

特性	值
认证	RCM 商标 c UL us 认证 (OL)
CE 认证 (见合格声明)	符合欧盟电磁兼容性指令 符合欧盟 RoHS 指令
CE 标记 (见合格声明)	符合英国 EMC 指令 符合英国 RoHS 指令
材料说明	RoHS 合规
测得变量	流量 温度
流向	单向 P1 → P2
流量测量范围的起始值	1.8 l/min...5 l/min
流量测量范围的结束值	32 l/min...100 l/min
温度测量起始值	0 °C
温度测量结束值	90 °C
工作压力	0 MPa...1.2 MPa 0 bar...12 bar
工作压力说明	最大 1.2 MPa (12 bar/174 磅/平方英寸), 40°C 时 最大 0.6 MPa (6 bar/87 磅/平方英寸), 90°C 时
过载压力	4 MPa 40 bar 580 psi
工作介质	液体 水 中性流体
工作和先导介质说明	介质, 运动粘度 = 1.8 mm ² /sec [cSt]. 必须确保介质与介质接触的物质 的相容性。
介质温度	0 °C...90 °C
环境温度	0 °C...50 °C
标称温度	23 °C
流量精度	± 2% Fs (流量 ≤ 50% FS 时) 测量值的 ± 3% (流量 ≥ 50% FS 时)
温度精度 (± °C)	2 °C
流量重复精度	< ± 0.5% FS (流率 ≤ 50% FS 时) < ± 1% o.m.v. (流量 ≥ 50% FS 时)

特性	值
温度系数范围, ± %FS/K	类型 ± 0.05%FS/K
开关输出	2 个 PNP 或 2 个 NPN, 可开关
开关功能	窗口比较器 阈值比较器 可自由编程
开关元件功能	常闭或常开触点, 可切换
最大输出电流	100 mA
模拟量输出	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
流量特征曲线起始值	0 l/min
流量特征曲线结束值	32 l/min...100 l/min
温度特征曲线起始值	0 °C
温度特征曲线结束值	90 °C
最大负载电阻, 电流输出	500 Ohm
电压输出的最小负载电阻	15 kOhm
短路电流额定值	是
过载保护	可用
协议	IO-Link®
IO-Link, 协议版本	装置 V 1.1
IO-Link, 协议	智能传感器配置文件
IO-Link, 功能等级	二进制数据通道 (BDC) 过程数据变量 (PDV) 标识 诊断 示教通道
IO-Link, 通信模式	COM2 (38.4 kBaud)
IO-Link, SIO-Mode 支持	是
IO-Link, 端口等级	A
IO-Link, 过程数据长度 OUT	0 字节
IO-Link, 过程数据长度 IN	3 字节
IO-Link, 过程数据内容 IN	1 位 BDC (温度监控) 1 位 BDC (音量监视) 14 位 PDV (测得的流率值) 14 位 PDV (测得的温度值) 2 位 BDC (流量监控)
IO-Link, 服务数据 IN	32 位容积测量
IO-Link, 最短周期时间	5 ms
IO-Link, 所需数据存储	0,5 kB
工作电压范围 DC	18 V...30 V
反极性保护	适用于所有电气连接
电气接口 1, 连接类型	插头
电气接口 1, 连接系统	M12x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-101 标准
电气接口 1, 接口/线芯数	5
电气接口 1, 安装类型	螺丝锁
最大电缆长度	20 m, 伴随 IO-Link® 运行 30 m
安装位置	可选
流体接口	内螺纹 1/2 NPT 内螺纹 3/4 NPT 内螺纹 G1 内螺纹 G1/2 内螺纹 G3/4 内螺纹 Rc1/2 内螺纹 Rc3/4 用户连接
产品重量	140 g...530 g
外壳材料	加强型聚酰胺

特性	值
接触介质的材料	EPDM (过氧化物) ETFE 不锈钢 PA6T/6I 增强型
防护等级	IP65
耐腐蚀等级 CRC	3 - 高耐腐蚀能力
油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性	VDMA24364-B2-L