

流量传感器
SFAH-
订货号: 8035300

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	质量流量 体积流量
流向	双向 单向
测量原理	耐热
测量方法	传热
流量测量范围的起始值	0.002 l/min...4 l/min
流量测量范围的结束值	0.1 l/min...200 l/min
工作压力	-0.9 bar...10 bar
工作介质	氟气 压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010[6:4:4] 氮气
介质温度	0 °C...50 °C
环境温度	0 °C...50 °C
标称温度	23 °C
流量精度	± (2% o.m.v. + 1% FS)
重复精度偏差 (± %FS)	0.2 %FS
重复精度范围 (± %FS)	0.8 %FS
温度系数范围, ± %FS/K	类型 0.15%FS/K
压力影响范围 (± %FS/bar)	1 %FS/b.
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 自动差值检测
开关元件功能	常闭或常开触点, 可切换
最大输出电流	100 mA

特性	值
模拟量输出	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
流量特征曲线起始值	-200 l/min
流量特征曲线结束值	200 l/min
最大负载电阻, 电流输出	500 Ohm
电压输出的最小负载电阻	20 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 IN	3 字节
IO-Link, 过程数据内容 IN	1 位 BDC (音量监视) 14 位 PDV (测得的流率值) 2 位 BDC (流量监控)
IO-Link, 服务数据 IN	32 位容积/质量测量
IO-Link, 最短周期时间	4 ms
IO-Link, 所需数据存储	0.5 kB
工作电压范围 DC	22 V...26 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	连接型式 L1J M8x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-104 标准
电气接口 1, 接口/线芯数	4
安装方式	带附件
安装位置	可选
气动接口	内螺纹 G1/8 内螺纹 G1/4 用于气管外径 4 mm 用于气管外径 6 mm 用于气管外径 8 mm 的气管
气接口, 出口方向	直列式 90 度, 可调
产品重量	60 g...90 g
外壳材料	加强型聚酰胺
接触介质的材料	阳极氧化精制铝合金 环氧树脂 NBR 加强型 PA 硅胶 氮化硅 高合金不锈钢
显示类型	发光 LCD, 多色
可显示单位	g g/min l l/h l/min scft scft/h scft/min

特性	值
防篡改	IO-Link
防护等级	IP40
压降	5 mbar...56 mbar
耐腐蚀等级 CRC	2 - 中等耐腐蚀能力
油漆湿润缺陷物质（PWIS）符合性	VDMA24364-B2-L
适用于锂离子电池生产	产品符合用于电池生产的 Festo 内部产品定义：禁止使用铜、锌、镍质量比例超过 1% 的金属。不包括钢铁中所含的镍、化学镀镍表面、印刷电路板、电缆、插头和线圈中
洁净室等级	4 级，符合 ISO 14644-1