

# 流量传感器

## SFAE-1U-M5F-PNLK-PNVB-0.3M8

订货号: 8058504

FESTO



## 数据表

特性	值
认证	RCM 商标
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
流向	单向
流量测量范围的起始值	0 l/min
流量测量范围的结束值	1 l/min
工作压力	-0.09 Mpa...1 Mpa -0.9 bar...10 bar -13.05 psi...145 psi
过载压力	1.6 Mpa 16 bar 232 psi
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 氮气
工作和先导介质说明	酯类润滑油 < 0.1mg/m <sup>3</sup> , 符合 ISO 8573-1:2010 [...:2]
介质温度	0 °C...50 °C
环境温度	0 °C...50 °C
标称温度	23 °C
ADC 分辨率	12 bit
流量值精度	± (5% o.m.v. + 2% FS)
重复精度偏差 (± %FS)	0.5 %FS
重复精度范围 (± %FS)	1 %FS
开关输出	2 个 PNP 或 2 个 NPN, 可开关
开关功能	窗口比较器
开关元件功能	常闭或常开触点, 可切换
打开时间	10 ms
关闭时间	10 ms

特性	值
最大输出电流	100 mA
模拟量输出	0 - 10 V 1 - 5 V
流量特征曲线起始值	0 l/min
流量特征曲线结束值	1 l/min
输出特征曲线起始值	0 V
输出特征曲线最终值	10 V
上升时间	10 ms
电压输出的最小负载电阻	10 kOhm
显示范围起始值	0 %FS
显示范围结束值	99 %FS
短路电流额定值	是
过载保护	可用
协议	IO-Link®
IO-Link®, 版本 ID	V1.1
IO-Link®, 设备配置文件	固件更新 功能定位器 功能: 产品 URI 功能 数量检测 识别和诊断 智能传感器 - SSP 4.1.1
IO-Link®, 传输速率	COM3
IO-Link, SIO-Mode 支持	是
IO-Link®, 端口类型	等级 A
IO-Link®, 过程数据长度输出	0 bit
IO-Link®, 过程数据长度输入	32 bit
IO-Link, 过程数据内容 IN	流量测量值 16 位 MDC 流量监测 2 位 SSC 容积脉冲 1 位 SSC
IO-Link, 服务数据 IN	设备温度 16 位 体积测量值, 32 位 中温 16 位
IO-Link®, 最短周期时间	0.7 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	带插头电缆
电气接口 1, 连接系统	M8x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-104 标准
电气接口 1, 接口/线芯数	4
电气接口 1, 安装类型	螺丝锁 可旋转
电接口 1, 固定方式	与可旋转/不可旋转螺丝紧固兼容
螺丝紧固锁的材料	镀镍黄铜
电缆长度	0.3 m
最大电缆长度	20 m, 伴随 IO-Link® 运行 30 m
安装方式	管式安装 带通孔 带附件
安装位置	可选
气动接口	内螺纹 M5
气接口, 出口方向	直列式
产品重量	20.1 g
外壳材料	加强型聚酰胺

特性	值
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 PI 高合金不锈钢
显示类型	LED 指示器 2 位数字
防护等级	IP40
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-B1/B2-L
适用于锂离子电池生产	适用于铜/锌/镍值降低的电池生产 (F1a)
洁净室适用性, 根据ISO 14644-14	4 级, 符合 ISO 14644-1