

流量传感器

SFAW-32-TG12-E-PNLK-PNVBA-M12

订货号：8036871

FESTO



数据表

General operating condition

| 特性 | 值 |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 符号 | 00995566 |
| 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 RoHS 指令 |
| 材料说明 | RoHS 合规 |
| 测得变量 | 流量 温度 |
| 流向 | 单向 P1 → P2 |
| 测量方法 | 流体：涡流 温度：PT1000 |
| 流量测量范围的起始值 | 1.8 l/min |
| 流量测量范围的结束值 | 32 l/min |
| 工作压力 | 0 Mpa ... 1.2 Mpa |
| 工作压力 | 0 bar ... 12 bar |
| 工作压力 | 0 psi ... 174 psi |
| 气源压力注意事项 | 40°C 时，最大 1.2 MPa (12 bar/174 磅/平方英寸) 90°C 时，最大 0.6 MPa (6 bar/87 磅/平方英寸) |
| 过载压力 | 4 Mpa |
| 过载压力 | 40 bar |
| 过载压力 | 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 |
| 流量值精度 | 流速 ≤ 50 %FS 时为 ±2 %FS 流量 ≥ 50 %FS 时为 ±3 % o.m.v. |
| 温度精度 (± °C) | 2 °C |
| 流量重复精度 | 流量 ≤ 50 %FS 时 < ±0.5 %FS 流量 ≥ 50 %FS 时 < ±1 % o.m.v. |
| 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 |

| 特性 | 值 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| 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 (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 位容积测量 |
| IO-Link，最短周期时间 | 5 ms |
| IO-Link，所需数据存储 | 500 Byte |
| 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 | 不可旋转 |
| 电接口 1，固定方式 | 与旋转螺丝紧固兼容 |
| 电气接口 1，接口样式 | 00995383 |
| 最大电缆长度 | 30 m |
| 安装位置 | 可选 |
| 流体接口 | 内螺纹 G1/2 |
| 产品重量 | 400 g |
| 外壳材料 | 加强型聚酰胺 |
| 接触介质的材料 | PA6T/6I 增强型 |
| 可显示单位 | 美式加仑 US gal/min cft cft/min l l/h l/min m3 °C °F |
| 防护等级 | IP65 |

| 特性 | 值 |
|-----------------------|----------------|
| 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 |