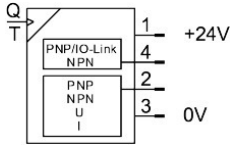


流量传感器  
SFAW-100T-TG34-E-PNLK-PNVBA-M12  
订货号: 8036876

FESTO



数据表

| 特性            | 值                                                                              |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 认证            | RCM 商标<br>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<br>符合欧盟 RoHS 指令                                                    |
| CE 标记 (见合格声明) | 符合英国 EMC 指令<br>符合英国 RoHS 指令                                                    |
| 材料说明          | RoHS 合规                                                                        |
| 测得变量          | 流量<br>温度                                                                       |
| 流向            | 单向<br>P1 -> P2                                                                 |
| 测量方法          | 流体: 涡流<br>温度: PT1000                                                           |
| 流量测量范围的起始值    | 5 l/min                                                                        |
| 流量测量范围的结束值    | 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<br>0 bar...12 bar<br>0 psi...174 psi                           |
| 工作压力说明        | 最大 1.2 MPa (12 bar/174 磅/平方英寸), 40°C 时<br>最大 0.6 MPa (6 bar/87 磅/平方英寸), 90°C 时 |
| 过载压力          | 4 Mpa<br>40 bar<br>580 psi                                                     |
| 工作介质          | 液体<br>水<br>中性流体                                                                |
| 工作和先导介质说明     | 介质, 运动粘度 = 1.8 mm²/sec [cSt]. 必须确保介质与介质接触的物质<br>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          | 流速 <= 50 %FS 时为 ±2 %FS<br>流量 >= 50 %FS 时为 ±3 % o.m.v.                          |
| 温度精度 (± °C)   | 2 °C                                                                           |

| 特性                   | 值                                                                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 流量重复精度               | 流量 $\leq 50\%$ FS 时 $< \pm 0.5\%$ FS<br>流量 $\geq 50\%$ FS 时 $< \pm 1\%$ o.m.v.               |
| 温度系数范围, $\pm\%$ FS/K | 类型 $\pm 0.05\%$ 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<br>阈值比较器<br>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<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V                                                             |
| 流量特征曲线起始值            | 0 l/min                                                                                      |
| 流量特征曲线结束值            | 100 l/min                                                                                    |
| 温度特征曲线起始值            | 0 °C                                                                                         |
| 温度特征曲线结束值            | 100 °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)<br>过程数据变量 (PDV)<br>标识<br>诊断<br>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   | 5 字节                                                                                         |
| IO-Link, 过程数据内容 IN   | 1 位 BDC (温度监控)<br>1 位 BDC (音量监视)<br>14 位 PDV (测得的流率值)<br>14 位 PDV (测得的温度值)<br>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<br>30 m                                                                 |
| 安装位置                 | 可选                                                                                           |
| 流体接口                 | 内螺纹 G3/4                                                                                     |
| 产品重量                 | 530 g                                                                                        |
| 外壳材料                 | 加强型聚酰胺                                                                                       |
| 接触介质的材料              | EPDM (过氧化物)<br>ETFE<br>不锈钢<br>PA6T/6I 增强型                                                    |

| 特性                | 值                         |
|-------------------|---------------------------|
| 可显示单位             | 美式加仑<br>US gal/min<br>cft |
| 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            |