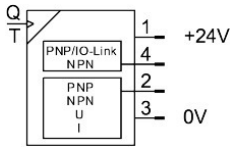


流量传感器  
SFAB-1000U-HQ10-PNLK-PNVBA-M12  
订货号: 8162834

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               | 质量流量<br>温度<br>容积<br>体积流量                             |
| 流向                 | 单向<br>P1 -> P2                                       |
| 测量原理               | 耐热                                                   |
| 流量测量范围的起始值         | 10 l/min                                             |
| 流量测量范围的结束值         | 1000 l/min                                           |
| 温度测量起始值            | 0 °C                                                 |
| 温度测量结束值            | 50 °C                                                |
| 工作压力               | 0 Mpa...1 Mpa<br>0 bar...10 bar<br>0 psi...145 psi   |
| 工作介质               | 氟气<br>压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>二氧化碳<br>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               | ± (3% o.m.v. + 0.3% FS)                              |
| 温度精度 (± °C)        | 5 °C                                                 |
| 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 0.1%FS/K                                          |
| 压力影响范围 (± %FS/bar) | 0.5 %FS/b.                                           |
| 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<br>阈值比较器                                                                                                |
| 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                                                                                                         |
| 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            | 1000 l/min                                                                                                    |
| 温度特征曲线起始值            | 0 °C                                                                                                          |
| 温度特征曲线结束值            | 100 °C                                                                                                        |
| 输出特征曲线起始值            | 0 V<br>4 mA                                                                                                   |
| 输出特征曲线最终值            | 10 V                                                                                                          |
| 输出特征曲线，终值            | 20 mA                                                                                                         |
| 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®, 版本 ID      | V1.1                                                                                                          |
| IO-Link®, 设备配置文件     | 功能：扩展标识<br>功能测量数据，标准分辨率<br>功能：多重开关信号<br>固件更新<br>功能定位器<br>功能：产品 URI<br>功能：示教单一数值<br>识别和诊断<br>智能传感器 - SSP 4.1.2 |
| 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   | 64 bit                                                                                                        |
| IO-Link, 过程数据内容 IN   | 流量测量值 16 位 MDC<br>流量监测 2 位 SSC<br>温度测量值 16 位 MDC<br>温度监测 2 位 SSC<br>体积/质量脉冲 1 位 SSC                           |
| IO-Link, 服务数据 IN     | 32 位体积/质量测量值                                                                                                  |
| IO-Link®, 最短周期时间     | 1.2 ms                                                                                                        |
| IO-Link, 所需数据存储      | 0.5 kB                                                                                                        |
| 工作电压范围 DC            | 15 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                                                                                                           |
| 电接口 1, 固定方式          | 与旋转螺钉锁兼容                                                                                                      |
| 安装方式                 | 带通孔<br>通过 H 型导轨                                                                                               |
| 安装位置                 | 可选                                                                                                            |
| 气动接口                 | 适用于气管外径 10 mm                                                                                                 |
| 产品重量                 | 160 g                                                                                                         |
| 外壳材料                 | 加强型聚酰胺                                                                                                        |

| 特性                | 值                 |
|-------------------|-------------------|
| 显示类型              | 发光 LCD，多色         |
| 防护等级              | IP65              |
| 压降                | 100 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-B1/B2-L |