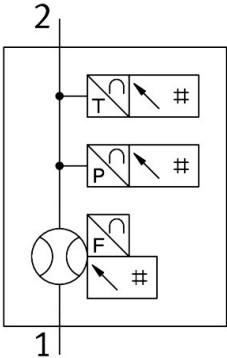


流量传感器
SFAM-90-5000L-M-PNLK-PNVBA-M12
订货号: 8181247

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 从左到右
压力测量范围的起始值	0 Mpa 0 bar 0 psi
压力测量范围终值	1.6 Mpa 232 psi
压力测量范围结束值	16 bar
流量测量范围的起始值	50 l/min
流量测量范围的结束值	5000 l/min
温度测量起始值	0 °C
温度测量结束值	50 °C
工作压力	1.6 Mpa 16 bar 232 psi
过载压力	2 Mpa 20 bar 290 psi
工作介质	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 氮气
介质温度	0 °C...50 °C
环境温度	0 °C...50 °C
标称温度	23 °C

特性	值
压力值精度, 单位为 $\pm$ %FS	1.5 %FS
流量精度	$\pm$ (3% o.m.v. + 0.3% FS)
温度精度 ($\pm$ °C)	5 °C
压力值重复精度, 单位为 $\pm$ %FS	0.3 %FS
重复精度偏差 ($\pm$ %FS)	0.2 %FS
重复精度范围 ($\pm$ %FS)	0.8 %FS
温度系数 ($\pm$ %FS/K)	0.05 %FS/K
温度系数范围, $\pm$ %FS/K	类型 0.1%FS/K
压力影响范围 ($\pm$ %FS/bar)	0.5 %FS/b.
模拟量输出	0 - 10 V 4 - 20 mA
流量特征曲线起始值	0 l/min
流量特征曲线结束值	5000 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 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 功能测量数据, 标准分辨率 功能: 多重开关信号 固件更新 功能定位器 功能: 产品 URI 功能: 示教单一数值 识别和诊断 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	96 bit
IO-Link, 过程数据内容 IN	压力测量值 16 位 MDC 压力监测 2 位 SSC 流量测量值 16 位 MDC 流量监测 2 位 SSC 温度测量值 16 位 MDC 温度监测 2 位 SSC 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	1.5 ms
IO-Link, 所需数据存储	0.5 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	螺丝锁
电接口 1, 固定方式	与旋转螺钉锁兼容
最大电缆长度	20 m, 伴随 IO-Link® 运行 30 m

特性	值
安装方式	位于气源处理装置上
安装位置	可选
气动接口	气路板模块
产品重量	600 g
外壳材料	压铸铝 加强型聚酰胺
显示类型	发光 LCD，多色
防护等级	IP60
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