

流量传感器 SFAM

产品代号: 563796

FESTO



典型表型

技术参数

全部数据 - 个别值取决于你的配置。

特性	值
授权	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
CE 符号 (参见符合的标准)	根据 EU-EMV 指导原则 根据 EU-Ex 防爆指导原则 (ATEX) 符合 EU RoHS 指令
UKCA 标志 (参见一致性声明)	符合英国 EMC 指令 符合英国 RoHS 指令
ATEX 类气体	II 3G
燃爆防护型气体	Ex nA IIC T5 X Gc
ATEX 类粉尘	II 3D
燃爆防护型粉尘	Ex tc IIIB T80°C X Dc IP54
符合防爆要求的环境温度	0°C ≤ Ta ≤ +50°C
认证签发部门	UL E322346
材料备注	符合 RoHS
测定变量	流量 压力 温度 容积 测定流量
流动方向	具有单向性 从左到右 从右到左
测量原则	热
测量方式	Heat Loss Heat Transfer
压力测量范围起始值(MPa)	0 MPa
压力测量范围, 初始值	0 bar
压力测量范围起始值(psi)	0 psi
压力测量范围终值(MPa)	1.6 MPa
压力测量范围, 终值	16 bar
压力测量范围终值(psi)	232 psi
初始值的流量测量范围	10 ... 150 l/min
最终值的流量测量范围	1,000 ... 15,000 l/min
温度测量范围, 起始值	0 °C
温度测量范围, 终值	50 °C
工作压力 MPa	1.6 MPa
工作压力	16 bar
工作介质	压缩空气符合 ISO8573-1:2010 [7:4:4] 氮
介质温度	0 ... 50 °C
环境温度	0 ... 50 °C
额定温度	23 °C
流量精度	± (3% o.m.v. + 0,3% FS)
温度精确度 ± °C	5 °C

特性	值
重复精度零点, 以 \pm %FS 表示	0.2 %FS 0.8 %FS
温度系数边际, 以 \pm %FS/K 表示	typ. 0,1%FS/K
压力依赖性边际, 以 \pm %FS/bar 表示	0.5 %FS/b.
开关输出	2 x PNP 或 2 x NPN 可转换
开关功能	窗口比较器或阈值比较器, 可调节
切换元件功能	N/C 或 N/O 触点, 可切换
最大输出电流	100 mA
模拟量输出	0 - 10 V 1 - 5 V
流量初始值的特征曲线	0 l/min 1,000 ... 15,000 l/min
温度特征曲线, 起始值	0 °C
温度特征曲线, 终值	100 °C
初始值的输出特征曲线	0 V
最终值的输出特征曲线	10 V
初始值的输出特征曲线	4 mA
最终值的输出特征曲线	20 mA
最大负载电阻, 电流输出	500 Ohm
最小负载电阻, 电压输出	10 ... 20 kOhm
短路强度	是
过载承受能力	已可供应
协议	IO-Link
IO-Link®, Revision ID	V1.1
IO-Link®, 设备配置	识别和诊断 F. Extended identification F. Measurement data, standard F. Multiple switching signal Firmware Update Function Locator Function Teach single value Function Product URI Smart Sensor - SSP 4.1.2
IO-Link®, 传输率	COM3
IO-Link, 支持SIO模式	是
IO-Link®, 端口类型	Class 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	流量测量值 16 bit MDC 流量监测 2 bit SSC 温度测量值 16 bit MDC 温度监控 2 bit SSC 体积/质量脉冲 1 bit SSC 压力测量值 16 位 MDC 压力监测 2 位 SSC
IO-Link, 服务数据内容 IN	体积/质量测量值 32 bit MDC
IO-Link®, 最短周期时间	1.5 ms
IO-Link, 需要数据内存	0.5 Byte
工作电压范围 DC	15 ... 30 V
极性容错保护	对于所有的电接口
电气接口 1, 接口类型	插头
电气接口 1, 接口技术	M12x1, A编码, 符合EN 61076-2-101
电气接口 1, 针脚/线的数量	5
电气接口 1, 安装方式	螺丝锁定
最大直线长度	20 m, 若采用 IO-Link 运行 30 m
安装类型	线路安装 在压缩空气预处理单元上 墙面/表面固定
装配位置	水平的
气动连接	气路板模块

特性	值
	G1/2 G1 G1 1/2 1/2 NPT 1 NPT 1 1/2 NPT
产品重量	600 ... 2,750 g
材料信息, 壳体	压铸铝 PA-加强
显示类型	发光 LCD, 多种颜色
可以被显示的单元	MPa bar kPa kg kg/min l m3/h psi scft °C °F
设定选项	IO-Link Teach-In 通过显示装置和按钮
防止误操作	IO-Link PIN-Code
临界值的范围	0 ... 100 %
迟滞设定范围	0 ... 90 %
防护等级	IP65
压降	40 ... 200 mbar
安全等级	III
耐腐蚀等级 CRC	2 – 中等腐蚀影响
PWIS 符合性	VDMA24364-B1/B2-L