

# 流量传感器

## SFAH-100B-G14FS-PNLK-PNVBA-M8

产品代号: 8158416

FESTO



### 技术参数

特性	值
授权	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
CE 符号 (参见符合的标准)	根据 EU-EMV 指导原则 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
认证签发部门	UL E322346
材料备注	符合 RoHS
测定变量	流量 测定流量
流动方向	双向
测量原则	热
测量方式	Heat Transfer
初始值的流量测量范围	2 l/min
最终值的流量测量范围	100 l/min
工作压力	-0.9 ... 10 bar
工作介质	Argon 压缩空气符合 ISO8573-1:2010 [6:4:4] 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	± (2% o.m.v. + 1% FS)
重复精度零点, 以 ± %FS 表示	0.2 %FS 0.8 %FS
温度系数边际, 以 ± %FS/K 表示	typ. 0,15%FS/K
压力依赖性边际, 以 ± %FS/bar 表示	1 %FS/b.
开关输出	2 x PNP 或 2 x NPN 可转换
开关功能	窗型比较器 阈值比较器 自动差异监控
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 4 - 20 mA 1 - 5 V
流量初始值的特征曲线	-100 l/min 100 l/min
最大负载电阻, 电流输出	500 Ohm
最小负载电阻, 电压输出	20 kOhm
短路强度	是
过载承受能力	已可供应
协议	IO-Link
IO-Link, 协议	Device V 1.1
IO-Link, 配置	Smart sensor profile
IO-Link, 功能等级	二进制数据通道 (BDC)

特性	值
	过程数据变量 (PDV) 识别 诊断 Teach channel
IO-Link, 通讯模式	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, 支持SIO模式	是
IO-Link, 端口类型	A
IO-Link, 过程数据宽度IN	3 Byte
IO-Link, 过程数据内容 IN	1 bit BDC (容量监控) 14 bit PDV (流量测得值) 2 bit BDC (流量监测)
IO-Link, 服务数据内容 IN	32-位体积/质量测量值
IO-Link, 最小循环时间	4 ms
IO-Link, 需要数据内存	< 500 Byte
工作电压范围 DC	22 ... 26 V
无效电流	<= 25 mA
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	M8x1, A-编码, 符合EN 61076-2-104
电气接口 1, 针脚/线的数量	4
安装类型	带附件
装配位置	任意
气动连接	阴螺纹 1/4
气动连接, 出口方向	直的
产品重量	90 g
材料信息, 壳体	PA-加强
与介质接触的材料	阳极氧化铝合金 环氧树脂 NBR PA-加强 硅 氮化硅 高合金钢, 耐腐蚀
显示类型	发光 LCD, 多种颜色
可以被显示的单元	g g/min l l/min scft scft/h scft/min
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
防护等级	IP40
压降	15 mbar
安全等级	III
耐腐蚀等级 CRC	2 - 中等腐蚀影响
PWIS 符合性	VDMA24364-B2-L