

流量传感器

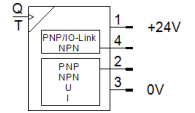
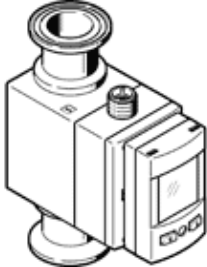
SFAW-100T-CS520-E-PNLK-PNVBA-M12

FESTO

产品代号: 8036886
将被停止供应的产品

用于测量和监控流体介质的流量、容积和温度，
流量测量范围100l/min。

将停止供货的产品，
供货至2022。请访问门户网站的支持端口以查找替代产品。



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
KC 标记	KC-EMV
材料备注	符合 RoHS
测定变量	流量 温度
流动方向	具有单向性 P1 -> P2
测量方式	流量: vortex 温度: PT1000
初始值的流量测量范围	5 l/min
最终值的流量测量范围	100 l/min
温度测量范围, 起始值	0 °C
温度测量范围, 终值	90 °C
工作压力	0 ... 12 bar
有关操作压力的注意事项	40°C时最高12 bar 100°C时最高6 bar
工作介质	流体介质 水 中性流体
关于工作和先导介质的说明	必须确保工作介质和所接触的材料可兼容
介质温度	0 ... 90 °C
环境温度	0 ... 50 °C
额定温度	23 °C
流量精度	±2% FS , 针对流量≤ 50% FS ±3%的测得值, 针对流量≥ 50% FS
温度精确度 ± °C	2 °C
流量值重复精度	< ±0.5% FS , 针对流量≤ 50% FS < ±1% 的测得值, 针对流量≥ 50% FS
温度系数边际, 以± %FS/K表示	typ. ±0,05%FS/K
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 自由编程
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

特性	值
流量初始值的特征曲线	0 l/min 100 l/min
温度特征曲线, 起始值	0 °C
温度特征曲线, 终值	100 °C
最大负载电阻, 电流输出	500 Ohm
最小负载电阻, 电压输出	15 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) 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OUT	0 Byte
IO-Link, 过程数据宽度IN	5 Byte
IO-Link, 过程数据内容 IN	1 bit BDC (温度监控) 1 bit BDC (容量监控) 14 bit PDV (流量测得值) 14 bit PDV (温度测得值) 2 bit BDC (流量监测)
IO-Link, 服务数据内容 IN	32-位体积测量值
IO-Link, 最小循环时间	5 ms
IO-Link, 需要数据内存	0.5 Kilobyte
工作电压范围 DC	18 ... 30 V
极性容错保护	对于所有的电接口
电连接	5针 A编码 M12x1 直列式插头
最大直线长度	20 m , 若采用 IO-Link 运行 30 m
装配位置	任意
流体接口	夹紧式端子连接 DIN 32676 DN20
产品重量	280 g
材料信息, 壳体	PA-加强
与介质接触的材料	EPDM (perox.) ETFE 不锈钢 PA6T/6I 经过加强处理
可以被显示的单元	US gal US gal/min cft cft/min l l/h l/min m3 °C °F
防护等级	IP65
耐腐蚀等级 CRC	3 – 强腐蚀影响