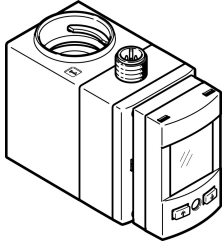


# 流量传感器 SFAW-32-X-E-PNLK-PNVBA-M12

订货号: 8036887

FESTO



## 数据表

特性	值
认证	RCM 商标 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 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
测得变量	流量 温度
流向	单向 P1 → P2
测量方法	流体: 涡流 温度: PT1000
流量测量范围的起始值	1.8 l/min
流量测量范围的结束值	32 l/min
工作压力	0 MPa...1.2 MPa 0 bar...12 bar
工作压力说明	最大 1.2 MPa ( 12 bar/174 磅/平方英寸 ), 40°C 时 最大 0.6 MPa ( 6 bar/87 磅/平方英寸 ), 90°C 时
过载压力	4 MPa 40 bar 580 psi
工作介质	液体 水 中性流体
工作和先导介质说明	介质, 运动粘度 = 1.8 mm <sup>2</sup> /sec [cSt]. 必须确保介质与介质接触的物质 的相容性。
介质温度	0 °C...90 °C
环境温度	0 °C...50 °C
标称温度	23 °C
流量精度	± 2% Fs ( 流量 ≤ 50% FS 时 ) 测量值的 ± 3% ( 流量 ≥ 50% FS 时 )
温度精度 ( ± °C )	2 °C
流量重复精度	< ± 0.5% FS ( 流率 ≤ 50% FS 时 ) < ± 1% o.m.v. ( 流量 ≥ 50% FS 时 )
温度系数范围, ± %FS/K	类型 ± 0.05%FS/K

特性	值
开关输出	2 个 PNP 或 2 个 NPN，可开关
开关功能	窗口比较器 阈值比较器 可自由编程
开关元件功能	常闭或常开触点，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
流量特征曲线起始值	0 l/min
流量特征曲线结束值	32 l/min
最大负载电阻，电流输出	500 Ohm
电压输出的最小负载电阻	15 kOhm
短路电流额定值	是
过载保护	可用
协议	IO-Link®
IO-Link，协议版本	装置 V 1.1
IO-Link，协议	智能传感器配置文件
IO-Link，功能等级	二进制数据通道 (BDC) 过程数据变量 (PDV) 标识 诊断 示教通道
IO-Link，通信模式	COM2 (38.4 kBaud)
IO-Link，SIO-Mode 支持	是
IO-Link，端口等级	A
IO-Link，过程数据长度 OUT	0 字节
IO-Link，过程数据长度 IN	3 字节
IO-Link，过程数据内容 IN	1 位 BDC (音量监视) 14 位 PDV (测得的流率值) 2 位 BDC (流量监控)
IO-Link，服务数据 IN	32 位容积测量
IO-Link，最短周期时间	5 ms
IO-Link，所需数据存储	0,5 kB
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
最大电缆长度	20 m，伴随 IO-Link® 运行 30 m
安装位置	可选
流体接口	用户连接
产品重量	140 g
外壳材料	加强型聚酰胺
接触介质的材料	EPDM (过氧化物) ETFE 不锈钢 PA6T/6I 增强型

特性	值
可显示单位	美式加仑 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 - 高耐腐蚀能力
油漆湿润缺陷物质 ( PWIS ) 符合性	VDMA24364-B2-L