

流量传感器 SFAM

FESTO



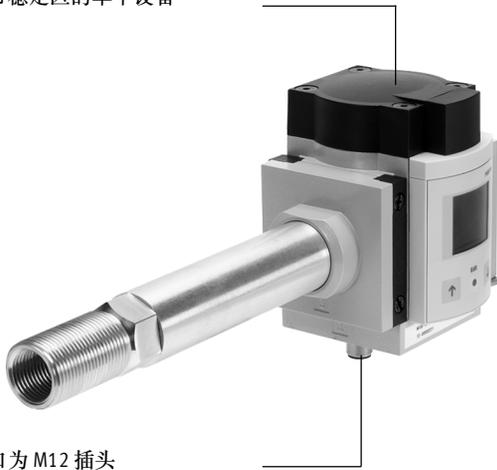
流量传感器 SFAM

主要特性

FESTO

一览

螺纹安装带稳定区的单个设备



中央电接口为 M12 插头

可组合 MS6 或 MS9 系列气源处理装置



- 发光 LCD 显示屏，带蓝色背景和白色 9 段式显示
- 柱形图表示当前测量值
- 颜色随切换点变化

结构紧凑，流量大

该模块化的流量传感器可单独工作或与 MS 系列气源处理装置组合使用。

传感器提供：

- 流量绝对值信息
 - 带阈值
 - 通过显示屏方便地调节切换点
- 累计耗气量测量
- 已获专利 - 基于耗气量可调节开关脉冲，用于通过开关输出实现累计耗气量测量

便利

- Festo 即插即用
- 菜单导航快捷
- 得益于易于使用、上手的示教功能，调试快速
- 通过启动/停止和复位功能手动测量耗气量

系统性提升可靠性

得益于 1:100 的优异动态响应，传感器能以指定精度覆盖一个大测量范围。

即使在波动或不可靠的流量条件下，亦可提供精确信息。

易于组合

得益于创新的棱形夹紧技术，可方便地组合 MS6 或 MS9 系列气源处理装置。这节省了额外的安装时间。

易于操作

- 发光大尺寸 LCD 显示屏提升了操作安全性，易于当前显示流量或耗气量数值的读数
- 显示测量范围外的测量值：闪烁显示流量值
- 通过菜单实现开关输出 (NPN/PNP) 切换
- 如果传感器位置进出不便，可通过显示屏颜色的变化来远程显示数值是低于还是高于阈值

灵活安装

SFAM 结构极为紧凑，结构优化而节省空间，用于确保流量性能。

- 在 SHOW 模式中方便地检查当前传感器设置
- 可方便地在耗气量与流量显示之间来回切换
- 显示数值：
 - 可显示不同标准条件下的数值 (DIN 1343, ISO 2533, ISO 6358)
 - 独立于模拟量数输出，对高动态测量进行滤波/取平均

右或左？

流量传感器的流体流向可选：从左到右流向或从右到左流向。

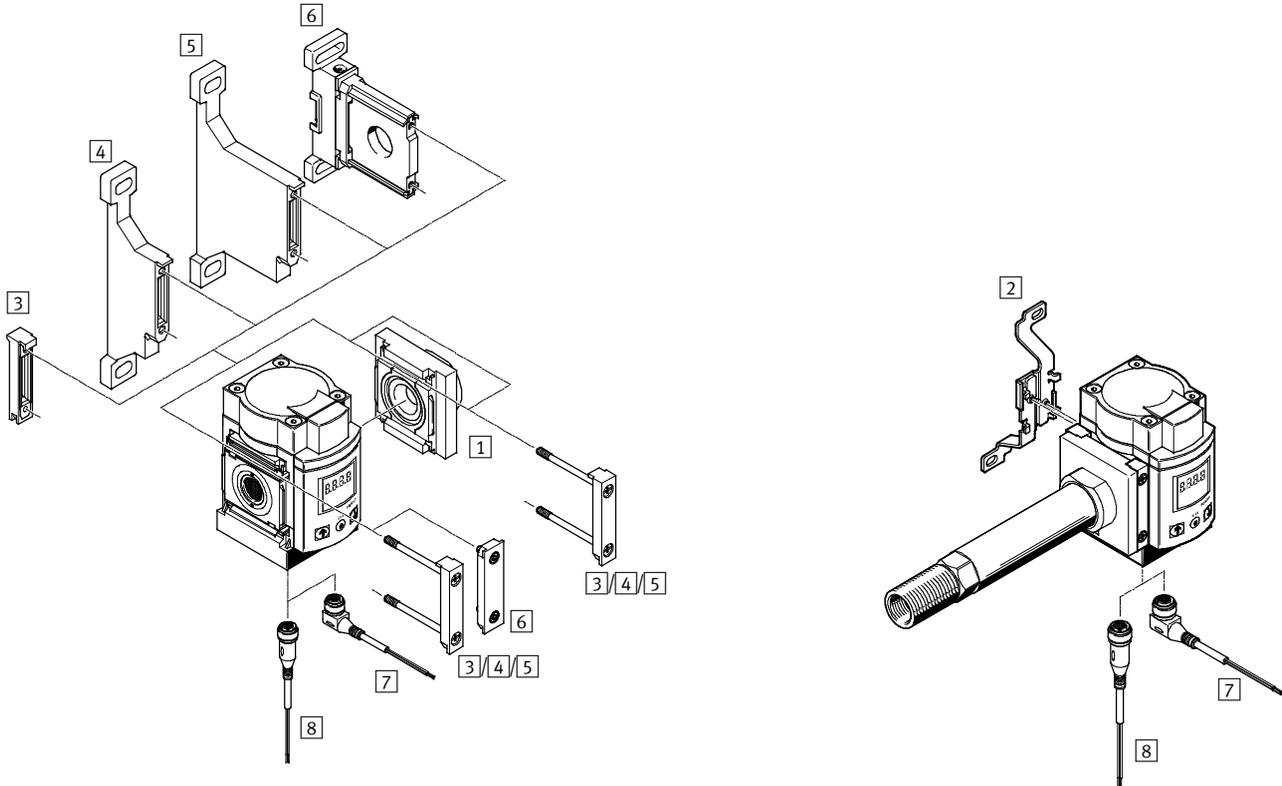
流量传感器 SFAM

外围元件一览

FESTO

SFAM-62-...-M, 用于集成安装在 MS6 系列气源处理装置组合中
带分层式流量滤芯

SFAM-62-...-T/-W, 用于单独安装
带连接板和稳流管



| 安装元件和附件 | | 在 MS6 系列气源处理装置组合中 | 单个设备 | → 页码/Internet |
|---------|---------------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| 1 | 连接板 MS6-AG... | ■ | ■ 包括在供货范围内 | ms6-ag |
| 2 | 安装支架 MS6-WB | - | ■ 包括在供货范围内, 用于安装方式 -W | ms6-wb |
| 3 | 模块连接件 MS6-MV | ■ | - | ms6-mv |
| 4 | 安装支架 MS6-WP | ■ | - | ms6-wp |
| 5 | 安装支架 MS6-WPB | ■ | - | ms6-wpb |
| 6 | 安装支架 MS6-WPM | ■ | - | ms6-wpm |
| 7 | 连接电缆 NEBU-M12W5, 直角式插座 | ■ | ■ | 14 |
| 8 | 连接电缆 NEBU-M12G5, 直列式插座 | ■ | ■ | 14 |

- 注意

额外附件:

- 模块连接件, 用于组合规格 MS4/MS6 或规格 MS9
→ Internet: amv, rmv, armv

- 连接件, 用于型材安装 →
Internet: ipm-80, ipm-40-80, ipm-80-80

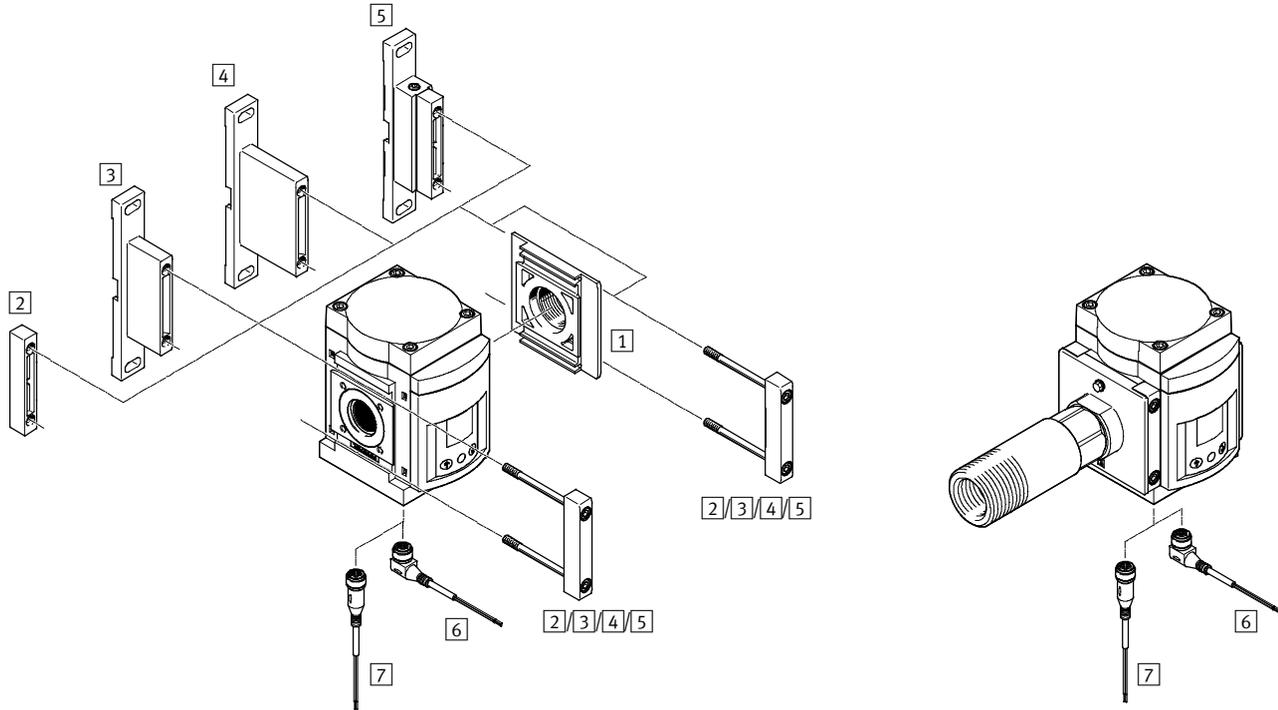
流量传感器 SFAM

外围元件一览

FESTO

SFAM-90-...-M, 用于集成安装在 MS9 系列气源处理装置组合中
带分层式流量滤芯

SFAM-90-...-T, 用于单独安装
带连接板和稳流管



| 安装元件和附件 | | 在 MS9 系列气源处理装置组合中 | 单个设备 | → 页码/Internet |
|---------|---------------------------|-------------------|---------------|---------------|
| 1 | 连接板 MS9-AG... | ■ | ■ 包括在供货范围内 | ms9-ag |
| 2 | 模块连接件 MS9-MV | ■ | - | ms9-mv |
| 3 | 安装支架 MS9-WP | ■ | - | ms9-wp |
| 4 | 安装支架 MS9-WPB | ■ | - | ms9-wpb |
| 5 | 安装支架 MS9-WPM | ■ | - | ms9-wpm |
| 6 | 连接电缆 NEBU-M12W5, 直角式插座 | ■ | ■ | 14 |
| 7 | 连接电缆 NEBU-M12G5, 直列式插座 | ■ | ■ | 14 |

- 注意

额外附件:
- 模块连接件, 用于组合规格
MS6, MS9 或 MS12
→ Internet: rmv, armv

流量传感器 SFAM

型号代码

FESTO

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------------------|---|----|---|------|---|---|---|-----|---|-----|---|-----|
| SFAM | | - | 62 | - | 1000 | L | - | T | G12 | - | 2SA | - | M12 |
| 型号 | | | | | | | | | | | | | |
| SFAM | 流量传感器 | | | | | | | | | | | | |
| 宽度 | | | | | | | | | | | | | |
| 62 | 宽度 62 mm | | | | | | | | | | | | |
| 90 | 宽度 90 mm | | | | | | | | | | | | |
| 流量测量范围 [l/min] | | | | | | | | | | | | | |
| SFAM-62 | | | | | | | | | | | | | |
| 1000 | Max. 1,000 | | | | | | | | | | | | |
| 3000 | Max. 3,000 | | | | | | | | | | | | |
| 5000 | Max. 5,000 | | | | | | | | | | | | |
| SFAM-90 | | | | | | | | | | | | | |
| 5000 | Max. 5,000 | | | | | | | | | | | | |
| 10000 | Max. 10,000 | | | | | | | | | | | | |
| 15000 | Max. 15,000 | | | | | | | | | | | | |
| 流量输入 | | | | | | | | | | | | | |
| L | 单向, 从左到右 | | | | | | | | | | | | |
| 安装方式 | | | | | | | | | | | | | |
| M | 集成安装 | | | | | | | | | | | | |
| T | 螺纹安装 | | | | | | | | | | | | |
| 气接口 | | | | | | | | | | | | | |
| SFAM-62 | | | | | | | | | | | | | |
| G12 | 内螺纹 G1/2 | | | | | | | | | | | | |
| SFAM-90-5000L | | | | | | | | | | | | | |
| G1 | 内螺纹 G1 | | | | | | | | | | | | |
| SFAM-90-10000L/15000L | | | | | | | | | | | | | |
| G112 | 内螺纹 G1 1/2 | | | | | | | | | | | | |
| 电输出 | | | | | | | | | | | | | |
| 2SA | 2x PNP 或 NPN, 1 模拟量输出 4 ... 20 mA | | | | | | | | | | | | |
| 2SV | 2x PNP 或 NPN, 1 模拟量输出 0 ... 10 V | | | | | | | | | | | | |
| 电接口 | | | | | | | | | | | | | |
| M12 | 直列式插头, M12x1, 5针 | | | | | | | | | | | | |

用模块化产品系统可订购更多派生型 → 13

- 流量输入
- 安装方式
- 气接口
- 电气附件
- EU 认证 (ATEX)

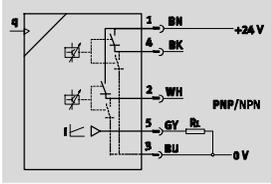
流量传感器 SFAM

技术参数

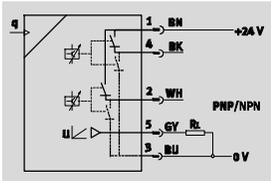
FESTO

功能

电流输出 2SA



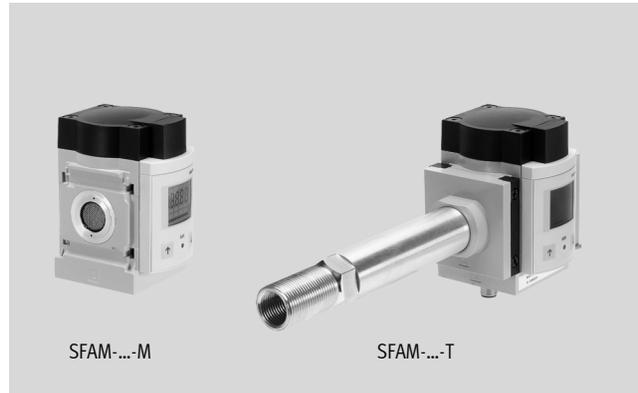
电压输出 2SV



- 流量
10 ... 1,000 l/min
30 ... 3,000 l/min
50 ... 5,000 l/min
100 ... 10,000 l/min
150 ... 15,000 l/min

- 温度范围
0 ... +50 °C

- 工作压力
0 ... 16 bar



- 模拟量输出 0 ... 10 V, 可调开关输出 2x PNP 或 2x NPN
- 模拟量输出 4 ... 20 mA, 可调开关输出 2x PNP 或 2x NPN
- 可自由脉冲输出, 用于耗气量测量

- 模拟量滤波器, 用于设置上升时间
- 数字量滤波器, 用于平滑显示数值

- 注意
为符合指定的精度, SFAM 必须通过以下接口供气:
- SFAM-62-...-M 的气接口至少为 G1/2, SFAM-90-...-M 的气接口至少为 G3/4
- SFAM-62-...-T/W 气接口的内径至少为 10 mm, SFAM-90-...-T 气接口的内径 至少为 20 mm

- 注意
使用过滤减压阀 MS-LFR 或减压阀 MS-LR 时, 在过滤减压阀或减压阀与 (下游) 流量传感器 SFAM 之间必须安装一个分支模块 MS6-FRM-1/2 (用于规格 MS6) 或 MS9-FRM-G (用于规格 MS9), 以保证指定精度。

| 主要技术参数 | |
|----------------|--|
| 认证 | RCM trademark c UL us recognized (OL) |
| 证书签发机构 | UL E322346 |
| CE 标记 (参见合格声明) | 符合欧盟电磁兼容性指令 ¹⁾ |
| 材料注意事项 | RoHS 合规 |

1) 欲了解元件的适用性, 请登录网址: www.festo.com → Support → User documentation 查询厂商 EC 合格声明。如果元件易受居住、办公室、商业环境或小型企业的限制, 可能有必要采取进一步措施以减少辐射干扰。

| ATEX | |
|-----------------|----------------------------|
| EU 认证 | EX2 |
| ATEX 防爆类别, 用于气体 | II 3G |
| 防爆型式, 用于气体 | Ex nA IIC T5 X Gc |
| ATEX 防爆类别, 用于粉尘 | II 3D |
| 防爆型式, 用于粉尘 | Ex tc IIIB T80°C X Dc IP54 |
| 防爆温度等级 | 0 °C ≤ Ta ≤ +50 °C |
| CE 标记 (参见合格声明) | 符合欧盟防爆指令 (ATEX) |

流量传感器 SFAM

技术参数

FESTO

| 输入信号/测量元件 | | | | | | | |
|-------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| 型号 | SFAM-62 | | | SFAM-90 | | | |
| 流量测量范围 | -1000 | -3000 | -5000 | -5000 | -10000 | -15000 | |
| 测量变量 | 流量, 耗气量 | | | | | | |
| 流向 | -L | 单向 P1 → P2 | | | | | |
| | -R | 单向 P2 ← P1 | | | | | |
| 测量原理 | 热量 | | | | | | |
| 流量测量范围 | [l/min] | 10 ... 1,000 | 30 ... 3,000 | 50 ... 5,000 | 50 ... 5,000 | 100 ... 10,000 | 150 ... 15,000 |
| 工作压力 | [bar] | 0 ... 16 | | | | | |
| 额定压力 | [bar] | 6 | | | | | |
| 工作介质 | 压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 氮气 | | | | | | |
| 工作/先导介质注意事项 | 不可用润滑介质工作 | | | | | | |
| 介质温度 | [°C] | 0 ... +50 | | | | | |
| 环境温度 | [°C] | 0 ... +50 | | | | | |
| 额定温度 | [°C] | 23 | | | | | |

| 输出, 主要 ^{1), 2)} | | |
|--------------------------|---------------|---------------------------|
| 流量值精度 | | +/- (3% o.m.v. + 0.3% FS) |
| 零点重复精度 ±%FS | [%FS] | 0.2 |
| 边际重复精度 ±%FS | [%FS] | 0.8 |
| 边际温度系数 ±%FS/K | [%FS/K] | 典型值 0.1 |
| 边际压力依赖度 ±%FS/bar | [%FS/ bar] | 0.5 |

1) 额定条件下的精度 (6 bar, 23 °C 和水平安装位置)

2) %FS = 测量范围终值 (量程) %

| 开关输出 | | |
|---------|----------------------|----------|
| 开关输出 | 2x PNP 或 2x NPN, 可调节 | |
| 开关功能 | 区域值比较或阈值比较, 可调节 | |
| 开关元件功能 | 常闭或常开触点, 可调节 | |
| 开关时间, 开 | 可调节 (工厂设置: 约 60 ms) | |
| 开关时间, 关 | 可调节 (工厂设置: 约 60 ms) | |
| 最大输出电流 | [mA] | 100 |
| 电压降 | [V] | Max. 1.5 |
| 电感式保护电路 | 适配 MZ, MY, ME 线圈 | |

| 模拟量输出 | | | | | | | |
|--------------|---------|---|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 型号 | SFAM-62 | | | SFAM-90 | | | |
| 流量测量范围 | -1000 | -3000 | -5000 | -5000 | -10000 | -15000 | |
| 特性曲线, 用于流量 | [l/min] | 0 ... 1,000 | 0 ... 3,000 | 0 ... 5,000 | 0 ... 5,000 | 0 ... 10,000 | 0 ... 15,000 |
| 输出特性曲线 用于电流 | [mA] | 4 ... 20 | | | | | |
| 输出特性曲线 用于电压 | [V] | 0 ... 10 | | | | | |
| 上升时间 | [ms] | 可能设置: 15, 30, 60 (工厂设置), 125, 250, 500, 999 | | | | | |
| 最大负载电阻, 电流输出 | [ohm] | 500 | | | | | |
| 最小负载电阻, 电压输出 | [kohm] | 10 | | | | | |

| 输出, 附加参数 | |
|----------|---|
| 短路保护 | 是 |
| 过载保护 | 是 |

流量传感器 SFAM

技术参数

FESTO

| 电子元件 | | |
|-----------|-----|-----------|
| 工作电压范围 DC | [V] | 15 ... 30 |
| 极性容错保护 | | 适用于所有电接口 |

| 机电元件 | | |
|----------|-----|------------------|
| 电接口 | | 直列式插头, M12x1, 5针 |
| 最大连接电缆长度 | [m] | 30 |

| 机械元件 | | | | | | | | |
|------|------------|-------------|-------------|---------|-------|-------|--------|---------|
| 型号 | SFAM-62 | | | SFAM-90 | | | | |
| 安装方式 | -M | -TG12/-WG12 | -TN12/-WN12 | -M | -TG1 | -TN1 | -TG112 | -TN112 |
| 安装位置 | 水平 | | | | | | | |
| 气接口 | - | G1/2 | NPT1/2 | - | G1 | NPT1 | G11/2 | NPT11/2 |
| 产品重量 | [g] | 600 | 1,100 | 1,100 | 1,500 | 2,400 | 2,400 | 2,750 |
| 壳体材料 | 加强型聚酰胺、压铸铝 | | | | | | | |

| 显示/操作 | | | | | | |
|---------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|
| 型号 | SFAM-62 | | | SFAM-90 | | |
| 流量测量范围 | -1000 | -3000 | -5000 | -5000 | -10000 | -15000 |
| 显示屏类型 | 发光 LCD, 蓝色 | | | | | |
| 可显示单位 | l/min, scfm, l, m ³ , scf | | | | | |
| 流量阈值设定范围 | [%FS] | 1 ... 100 | | | | |
| 设定范围, 用于耗气量脉冲 | [l] | 3 ... 19,999 | 10 ... 19,999 | 15 ... 19,999 | 15 ... 19,999 | 30 ... 19,999 |
| 阈值 | [m ³] | 1 ... 19,999 | | | | |
| | [scf] | 0.1 ... 1,999.9 | 0.4 ... 1,999.9 | 0.5 ... 1,999.9 | 0.5 ... 1,999.9 | 1 ... 1,999.9 |
| 迟滞设定范围 | [%FS] | 0 ... 90 | | | | |

| 工作和环境条件 | | | | | | |
|---------------------------------|---------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 型号 | SFAM-62 | | | SFAM-90 | | |
| 流量测量范围 | -1000 | -3000 | -5000 | -5000 | -10000 | -15000 |
| 贮存温度 | [°C] | -20 ... +80 | | | | |
| 防护等级 | IP65 | | | | | |
| 压降, 50 %FS 流量和 6 bar, 用于安装方式 -M | [mbar] | 0 ... 100 | 0 ... 100 | 0 ... 100 | 0 ... 40 | 0 ... 100 |
| 压降, 50 %FS 流量, 用于安装方式 -T/-W | [mbar] | 0 ... 100 | 0 ... 100 | 0 ... 100 | 0 ... 100 | 0 ... 100 |
| 电气防护等级 | III | | | | | |
| 耐腐蚀等级 CRC ¹⁾ | 2 | | | | | |

1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo FN 940 070 标准
中度耐腐蚀能力。有可能会产生冷凝水的应用场合。用于表面装饰要求的外部可视件, 与典型的工业应用场合环境气候直接接触。

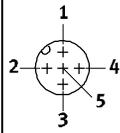
流量传感器 SFAM

技术参数

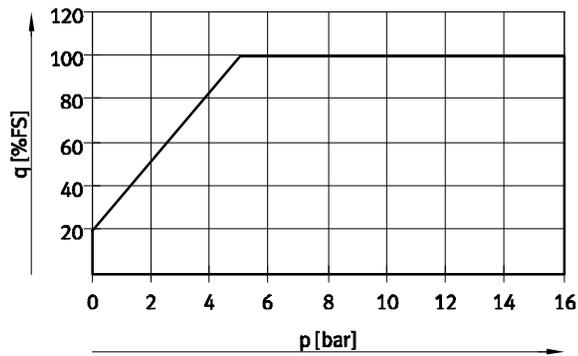
针脚分配

插头 M12x1, 5针

| 针脚 | 含义 |
|----|---------------|
| 1 | 工作电压 +24 V DC |
| 2 | 数字量输出 B |
| 3 | 0 V |
| 4 | 数字量输出 A |
| 5 | 模拟量输出 C |



流量测量范围¹⁾ q_n 与工作压力 p_1 的关系



1) 对于超过 5 bar 的工作压力，在整个测量范围内，流量传感器以指定精度确定测量值。对于低于 5 bar 的工作压力，如图表所示，指定精度的测量范围缩小了。

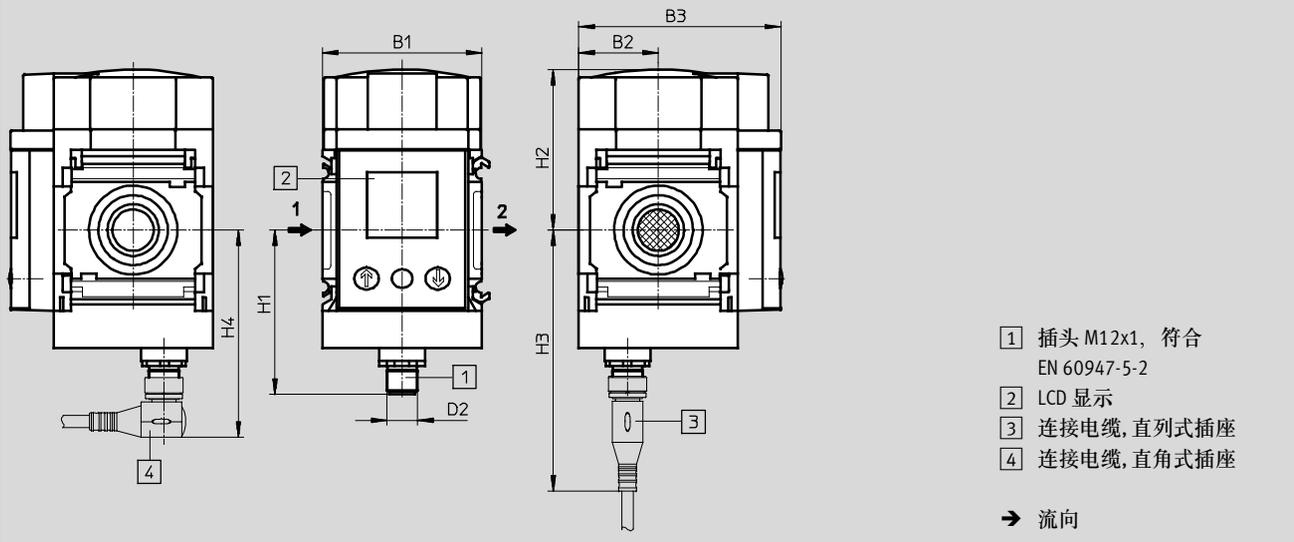
流量传感器 SFAM

技术参数

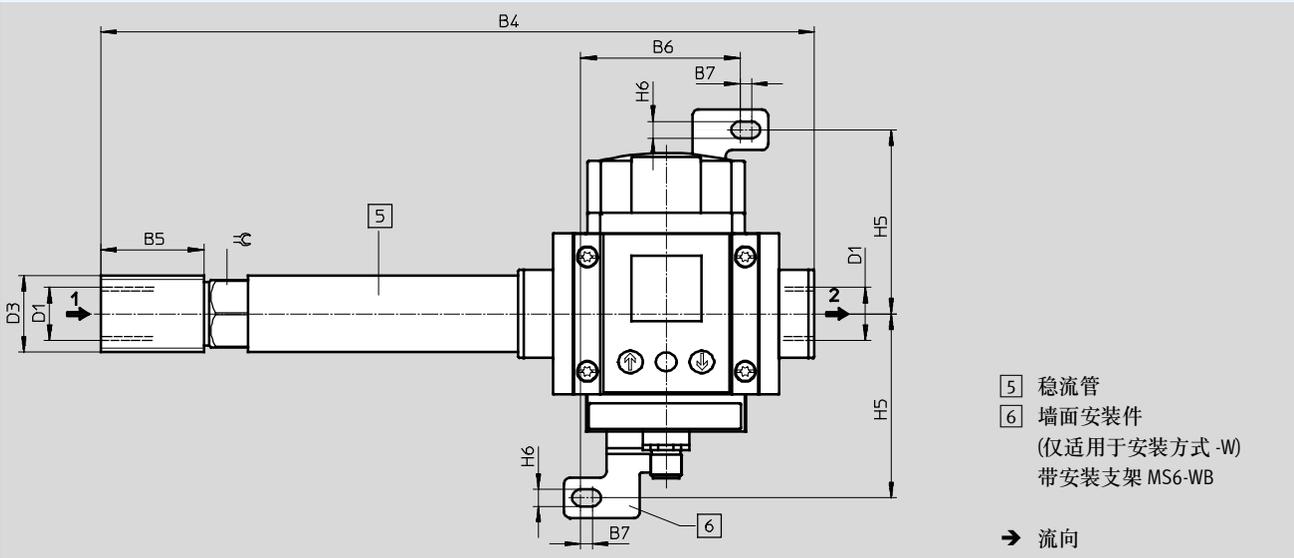
尺寸 - SFAM-62

CAD 相关数据 → www.festo.com

SFAM-62-...-M, 用于集成安装在 MS6 系列气源处理装置组合中



SFAM-62-...-T/W, 用于单独安装



| 型号 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | D1 | D2 | D3 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | ≙C |
|------------------|----|----|------|-----|----|------|-----|-------------------|-------|-------------------|------|------|-----|----|----|-----|----|
| SFAM-62-...-M | 62 | 31 | 78.7 | - | - | - | - | - | M12x1 | - | 63.5 | 62.1 | 101 | 80 | - | - | - |
| SFAM-62-...-TG12 | 62 | 31 | 78.7 | 277 | 40 | - | - | G $\frac{1}{2}$ | M12x1 | G $\frac{3}{4}$ | 63.5 | 62.1 | 101 | 80 | - | - | 26 |
| SFAM-62-...-WG12 | | | | | | 61.9 | 4.5 | | | | | | | | 71 | 6.6 | |
| SFAM-62-...-TN12 | 62 | 31 | 78.7 | 277 | 40 | - | - | NPT $\frac{1}{2}$ | M12x1 | NPT $\frac{3}{4}$ | 63.5 | 62.1 | 101 | 80 | - | - | 26 |
| SFAM-62-...-WN12 | | | | | | 61.9 | 4.5 | | | | | | | | 71 | 6.6 | |

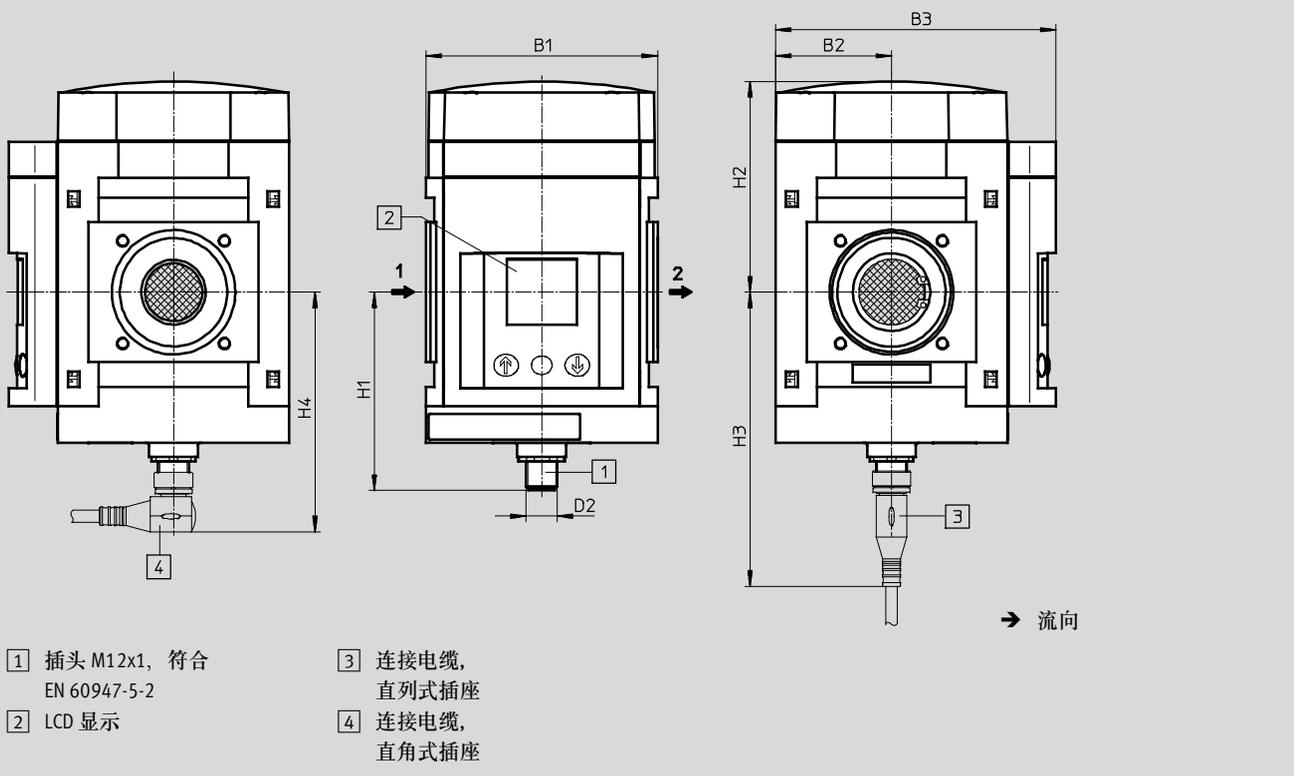
流量传感器 SFAM

技术参数

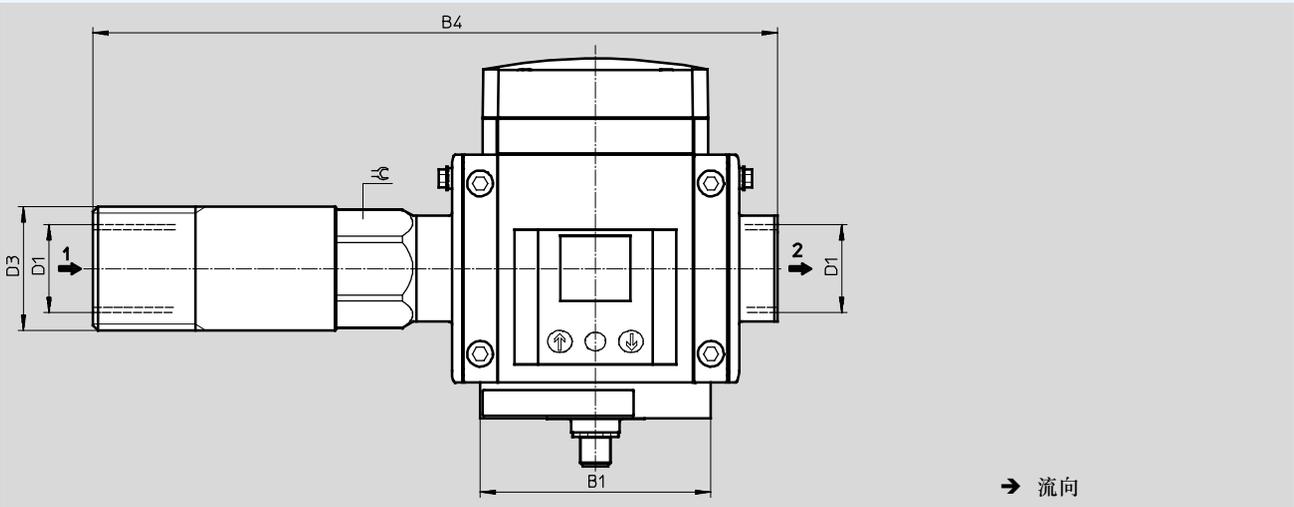
尺寸 - SFAM-90

CAD 相关数据 → www.festo.com

SFAM-90-...-M, 用于集成安装在 MS9 系列气源处理装置组合中



SFAM-90-...-T, 用于单独安装

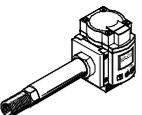


| 型号 | B1 | B2 | B3 | B4 | D1 | D2 | D3 | H1 | H2 | H3 | H4 | ≙C |
|-------------------|----|----|-----|-----|-------|-------|-------|------|------|-----|----|----|
| SFAM-90-...-M | 90 | 45 | 109 | - | - | M12x1 | - | 76.5 | 81.3 | 114 | 93 | - |
| SFAM-90-...-TG1 | 90 | 45 | 109 | 267 | G1 | M12x1 | G1½ | 76.5 | 81.3 | 114 | 93 | 41 |
| SFAM-90-...-TG112 | | | | 301 | G1½ | | G2 | | | | | 55 |
| SFAM-90-...-TN1 | 90 | 45 | 109 | 267 | NPT1 | M12x1 | NPT1½ | 76.5 | 81.3 | 114 | 93 | 41 |
| SFAM-90-...-TN112 | | | | 301 | NPT1½ | | NPT2 | | | | | 55 |

流量传感器 SFAM

技术参数

FESTO

| 订货数据 | | | | | |
|--|------------|--------------------------------------|-------------------|--------------------------|------------------------------|
| 派生型 | 宽度 [mm] | 电输出 | 流量测量范围 [l/min] | 订货号 | 型号 |
| 集成安装在 MS 系列气源处理装置组合中 | | | | | |
|  | 62 | 2x PNP 或 NPN, 1 模拟量输出 4 ... 20 mA | 10 ... 1,000 | 564930 | SFAM-62-1000L-M-2SA-M12 |
| | | | 30 ... 3,000 | 564934 | SFAM-62-3000L-M-2SA-M12 |
| | | | 50 ... 5,000 | 564938 | SFAM-62-5000L-M-2SA-M12 |
| | | 2x PNP 或 NPN, 1 模拟量输出 0 ... 10 V | 10 ... 1,000 | 564932 | SFAM-62-1000L-M-2SV-M12 |
| | | | 30 ... 3,000 | 564936 | SFAM-62-3000L-M-2SV-M12 |
| | | | 50 ... 5,000 | 564940 | SFAM-62-5000L-M-2SV-M12 |
| | 90 | 2x PNP 或 NPN, 1 模拟量输出 4 ... 20 mA | 50 ... 5,000 | 573346 | SFAM-90-5000L-M-2SA-M12 |
| | | | 100 ... 10,000 | 573348 | SFAM-90-10000L-M-2SA-M12 |
| | | | 150 ... 15,000 | 573350 | SFAM-90-15000L-M-2SA-M12 |
| | | 2x PNP 或 NPN, 1 模拟量输出 0 ... 10 V | 50 ... 5,000 | 573347 | SFAM-90-5000L-M-2SV-M12 |
| 100 ... 10,000 | | | 573349 | SFAM-90-10000L-M-2SV-M12 | |
| 150 ... 15,000 | | | 573351 | SFAM-90-15000L-M-2SV-M12 | |
| 螺纹安装单个设备 | | | | | |
|  | 62 | 2x PNP 或 NPN, 1 模拟量输出 4 ... 20 mA | 10 ... 1,000 | 565375 | SFAM-62-1000L-TG12-2SA-M12 |
| | | | 30 ... 3,000 | 565379 | SFAM-62-3000L-TG12-2SA-M12 |
| | | | 50 ... 5,000 | 565383 | SFAM-62-5000L-TG12-2SA-M12 |
| | | 2x PNP 或 NPN, 1 模拟量输出 0 ... 10 V | 10 ... 1,000 | 565376 | SFAM-62-1000L-TG12-2SV-M12 |
| | | | 30 ... 3,000 | 565380 | SFAM-62-3000L-TG12-2SV-M12 |
| | | | 50 ... 5,000 | 565384 | SFAM-62-5000L-TG12-2SV-M12 |
| | 90 | 2x PNP 或 NPN, 1 模拟量输出 4 ... 20 mA | 50 ... 5,000 | 573352 | SFAM-90-5000L-TG1-2SA-M12 |
| | | | 100 ... 10,000 | 573354 | SFAM-90-10000L-TG112-2SA-M12 |
| | | | 150 ... 15,000 | 573356 | SFAM-90-15000L-TG112-2SA-M12 |
| | | 2x PNP 或 NPN, 1 模拟量输出 0 ... 10 V | 50 ... 5,000 | 573353 | SFAM-90-5000L-TG1-2SV-M12 |
| | | | 100 ... 10,000 | 573355 | SFAM-90-10000L-TG112-2SV-M12 |
| | | | 150 ... 15,000 | 573357 | SFAM-90-15000L-TG112-2SV-M12 |

流量传感器 SFAM

订货数据 - 模块化产品

FESTO

| 订货表 | | 条件 | 代码 | 输入代码 |
|-----|--------|-----------------------------------|---------|--------|
| [M] | 模块订货号 | 563796 | | |
| | 功能 | 流量传感器 | SFAM | -SFAM |
| | 宽度 | 62 mm | -62 | |
| | | 90 mm | -90 | |
| | 流量测量范围 | Max. 1,000 l/min | [1] | -1000 |
| | | Max. 3,000 l/min | [1] | -3000 |
| | | Max. 5,000 l/min | | -5000 |
| | | Max. 10,000 l/min | [2] | -10000 |
| | | Max. 15,000 l/min | [2] | -15000 |
| | 流量输入 | 单向, 从左到右 | | L |
| | | 单向, 从右到左 | | R |
| | 安装方式 | 集成安装 | | -M |
| | | 螺纹安装 | | -T |
| | | 墙面安装件 | [1] [4] | -W |
| [O] | 气接口 | 未指定 | | |
| | | G1/2 | [1] [3] | G12 |
| | | G1 | [2] [3] | G1 |
| | | G1 1/2 | [2] [3] | G112 |
| | | 1/2" NPT | [1] [3] | N12 |
| | | 1" NPT | [2] [3] | N1 |
| | | 1 1/2" NPT | [2] [3] | N112 |
| [M] | 电输出 | 2x PNP 或 NPN, 1 模拟量输出 4 ... 20 mA | | -2SA |
| | | 2x PNP 或 NPN, 1 模拟量输出 0 ... 10 V | | -2SV |
| | 电接口 | 插头 M12, A编码 | | -M12 |
| [O] | 电气附件 | 未指定 | | |
| | | 直角式插座, 2.5 m 电缆 | | -2.5A |
| | | 直列式插座, 2.5 m 电缆 | | -2.5S |
| | | 直角式插座, 5 m 电缆 | | -5A |
| | | 直列式插座, 5 m 电缆 | | -5S |
| | EU 认证 | 未指定 | | |
| | | II 3GD | | -EX2 |

- [1] 1000, 3000, G12, N12, W
不适用于宽度 90
- [2] 10000, 15000, G1, G112, N1, N112
不适用于宽度 62
- [3] G12, G1, G112, N12, N1, N112
不适用于安装方式 M
必填参数, 用于安装方式 T, W
- [4] W
不适用于 EX2

输出订货代码

563796 SFAM - [] - [] - [] - [] - M12 - [] - []

流量传感器 SFAM

附件



| 订货数据 - 连接电缆 | | | | 技术参数 → Internet: nebu | |
|---|----|----------|--------|-----------------------|--|
| | 芯数 | 电缆长度 [m] | 订货号 | 型号 | |
| M12x1, 直列式插座 | | | | | |
|  | 5 | 2.5 | 541330 | NEBU-M12G5-K-2.5-LE5 | |
| | | 5 | 541331 | NEBU-M12G5-K-5-LE5 | |
| M12x1, 直角式插座 | | | | | |
|  | 5 | 2.5 | 567843 | NEBU-M12W5-K-2.5-LE5 | |
| | | 5 | 567844 | NEBU-M12W5-K-5-LE5 | |