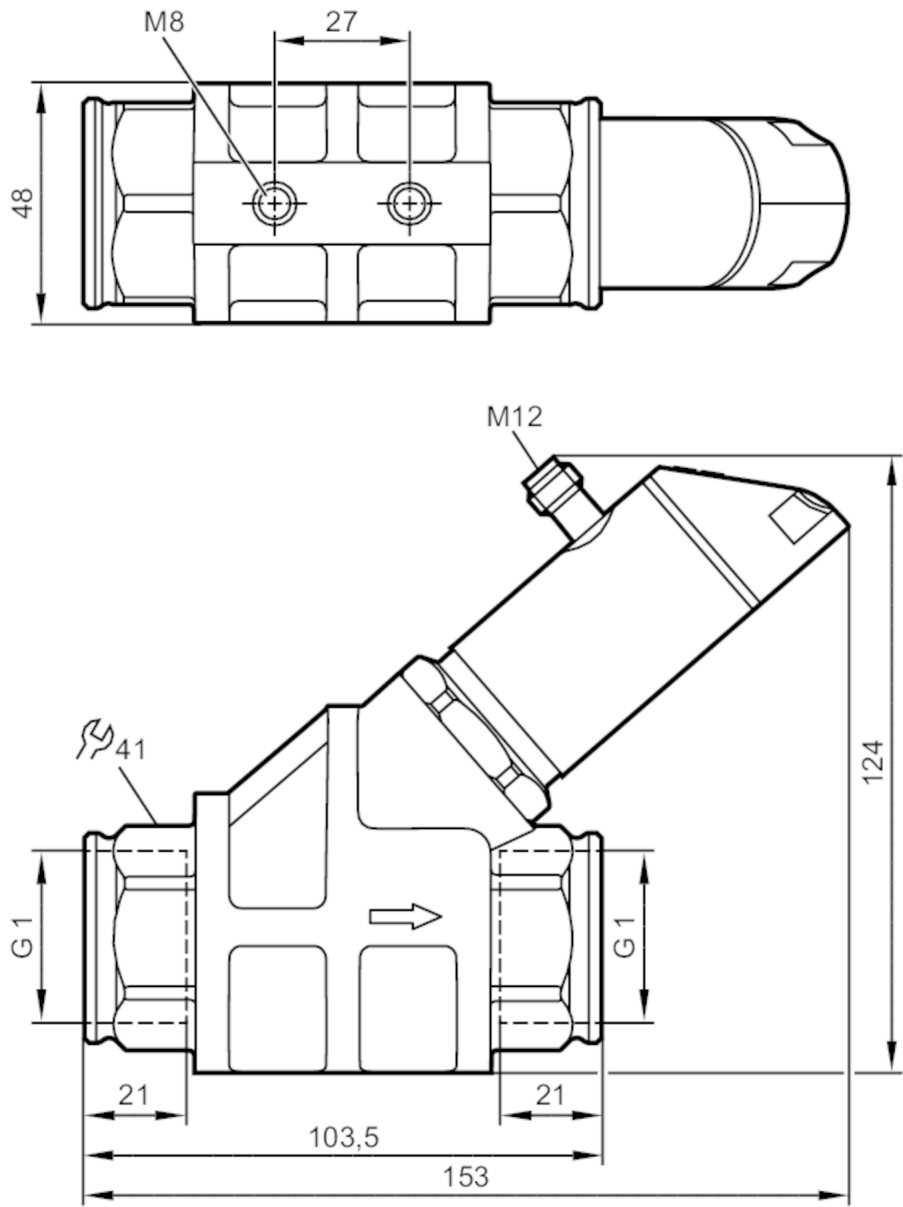


SB7244

带止回阀及显示屏的流量计

SBG11KL0FRKG



| 产 品 特 征 |                              |               |              |                 |
|---------|------------------------------|---------------|--------------|-----------------|
| 测量范围    | 2...50 l/min                 | 0.12...3 m³/h | 32...793 gph | 0.52...13.2 gpm |
| 系统接口    | 螺纹连接 G 1 内螺纹                 |               |              |                 |
| 应 用     |                              |               |              |                 |
| 特殊的性能   | 镀金触点                         |               |              |                 |
| 介质      | 液体；油（当温度为40°C时，油粘性320 mm²/s) |               |              |                 |
| 介质温度    | [°C]                         | -10...100     |              |                 |
| 抗压强度    | [bar]                        | 100           |              |                 |
| 抗压强度    | [MPa]                        | 10            |              |                 |
| 注意抗压强度  | 在介质温度 >70°C: 80 bar / 8 MPa  |               |              |                 |



| 电气数据          |      |                                                 |                  |              |
|---------------|------|-------------------------------------------------|------------------|--------------|
| 工作电压          | [V]  | 18...30 DC; (按照SELV/PELV; 符合cULus - Class 2标准)  |                  |              |
| 电流损耗          | [mA] | < 50                                            |                  |              |
| 防护等级          |      | III                                             |                  |              |
| 反相保护          |      | 有                                               |                  |              |
| 开机延迟时间        | [s]  | < 3                                             |                  |              |
| 输出            |      |                                                 |                  |              |
| 输出数量          |      | 2                                               |                  |              |
| 输出信号          |      | 开关信号; 模拟信号; 频率信号; IO-Link                       |                  |              |
| 输出功能          |      | 常开/常闭; (可设定参数)                                  |                  |              |
| 开关量输出DC电压降最大值 | [V]  | 2                                               |                  |              |
| 每个输出最大电流负载    | [mA] | 150; (200: ...60 °C; 环境温度; 250: ...40 °C; 环境温度) |                  |              |
| 模拟电流输出        | [mA] | 4...20                                          |                  |              |
| 负载最大值         | [Ω]  | 500                                             |                  |              |
| 短路保护          |      | 有                                               |                  |              |
| 过载保护          |      | 有                                               |                  |              |
| 输出频率          | [Hz] | 0...10000                                       |                  |              |
| 测量/设定范围       |      |                                                 |                  |              |
| 测量范围          |      | 2...50 l/min                                    | 0.12...3 m³/h    | 32...793 gph |
| 显示范围          |      | 0...60 l/min                                    | 0...3.6 m³/h     | 0...951 gph  |
| 分辨率           |      | 0.01 l/min                                      | 0.001 m³/h       | 1 gph        |
| 开关点, SP       |      | 0.35...50 l/min                                 | 0.02...3 m³/h    | 5...793 gph  |
| 复原点, rP       |      | 0...49.65 l/min                                 | 0...2.98 m³/h    | 0...787 gph  |
| 频率终点, FEP     |      | 3.35...50 l/min                                 | 0.2...3 m³/h     | 53...793 gph |
| 步距            |      | 0.05 l/min                                      | 0.005 m³/h       | 1 gph        |
| 频率终点, FrP     | [Hz] | 10...10000                                      |                  |              |
| 步距            | [Hz] | 10                                              |                  |              |
| 测量动态性         |      | 1:50                                            |                  |              |
| 温度监控          |      |                                                 |                  |              |
| 测量范围          |      | -10...100 °C                                    | 14...212 °F      |              |
| 显示范围          |      | -32...122 °C                                    | -25.6...251.6 °F |              |
| 分辨率           |      | 0.1 °C                                          | 0.1 °F           |              |
| 开关点, SP       |      | -9.3...100 °C                                   | 15.2...212 °F    |              |
| 复原点, rP       |      | -10...99.3 °C                                   | 14...210.8 °F    |              |
| 设定步距          |      | 0.1 °C                                          | 0.2 °F           |              |
| 频率起点, FSP     |      | -10...78 °C                                     | 14...172.4 °F    |              |
| 频率终点, FEP     |      | 12...100 °C                                     | 53.6...212 °F    |              |
| 频率终点, FrP     | [Hz] | 10...10000                                      |                  |              |
| 步距            | [Hz] | 10                                              |                  |              |
| 精度/偏差         |      |                                                 |                  |              |
| 流量监控          |      |                                                 |                  |              |
| 精确度(在测量范围)    |      | ± 5 % MEW; (Q > 1 l/min; 20...70 °C 介质温度)       |                  |              |
| 重复精度          |      | ± 1 % MEW                                       |                  |              |
| 温度监控          |      |                                                 |                  |              |
| 温度变化率         |      | 0,029 °C / K                                    |                  |              |



## 带止回阀及显示屏的流量计

SBG11KL0FRKG

|                    |                                                                              |                         |                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 精确度                | [K]                                                                          | 3 K (25°C; Q > 1 l/min) |                    |
| 反应时间               |                                                                              |                         |                    |
| 流量监控               |                                                                              |                         |                    |
| 反应时间               | [s]                                                                          | 0.01                    |                    |
| 阻尼过程值dAP           | [s]                                                                          | 0...5                   |                    |
| 步距                 | [s]                                                                          | 0.1                     |                    |
| 用于模拟量输出的阻尼 (dAA)   | [s]                                                                          | 0...5                   |                    |
| 步距                 | [s]                                                                          | 0.1                     |                    |
| 温度监控               |                                                                              |                         |                    |
| 响应时间T05 / T09      | [s]                                                                          | T09 = 120 (Q > 1 l/min) |                    |
| 软件/编程              |                                                                              |                         |                    |
| 参数设定               | 迟滞/窗口; 常开/常闭; 输出极性; 电流/频率输出; 用于开关量输出/模拟量输出阻尼; 显示屏可旋转及关闭; 测量标准单位; 过程值颜色; 校准系数 |                         |                    |
| 接口                 |                                                                              |                         |                    |
| 通信接口               | IO-Link                                                                      |                         |                    |
| 传递类型               | COM2 (38,4 kBaud)                                                            |                         |                    |
| IO-Link revision   | 1.1                                                                          |                         |                    |
| SDCI标准             | IEC 61131-9 CDV                                                              |                         |                    |
| 外形                 | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis |                         |                    |
| SIO模式              | 有                                                                            |                         |                    |
| 必需的mater port type | A                                                                            |                         |                    |
| 模拟过程数据             | 2                                                                            |                         |                    |
| 二位输出过程数据           | 2                                                                            |                         |                    |
| 处理周期最小值            | [ms]                                                                         | 3.2                     |                    |
| 支持的DeviceID        | 运行方式                                                                         | DeviceID                |                    |
|                    | default                                                                      | 1045                    |                    |
| 工作条件               |                                                                              |                         |                    |
| 环境温度               | [°C]                                                                         | 0...60                  |                    |
| 注意环境温度             | 介质温度< 80 °C                                                                  |                         |                    |
|                    | 介质温度< 100 °C: 0...40 °C                                                      |                         |                    |
| 存储温度               | [°C]                                                                         | -15...80                |                    |
| 外壳防护等级             | IP 65; IP 67                                                                 |                         |                    |
| 认证/测试              |                                                                              |                         |                    |
| EMC电磁兼容            | DIN EN 61000-6-2                                                             |                         |                    |
|                    | DIN EN 61000-6-3                                                             |                         |                    |
| 抗冲击                | DIN EN 60068-2-27                                                            |                         | 20 g (11 ms)       |
| 抗震                 | DIN EN 60068-2-6                                                             |                         | 5 g (10...2000 Hz) |
| MTTF               | [年]                                                                          | 170                     |                    |
| UL认证               | UL认证编号                                                                       |                         | I006               |
|                    | 文件数量UL                                                                       |                         | E174189            |
| 承压设备指令             | 良好的工程实践                                                                      |                         |                    |
| 机械技术数据             |                                                                              |                         |                    |
| 重量                 | [g]                                                                          | 1602.5                  |                    |
| 原材料                | 不锈钢(1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; 黄铜 化学镀镍层                      |                         |                    |

# SB7244



带止回阀及显示屏的流量计

SBG11KL0FRKG

|          |                                                                           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|
| 材料(接液部件) | 不锈钢(1.4401/316); 不锈钢(1.4404 / 316L); 黄铜 (2.0371); 黄铜 化学镀镍层; PPS; O形环: FKM |
| 系统接口     | 螺纹连接 G 1 内螺纹                                                              |
| 机械的开关周期  | 1亿                                                                        |

|         |      |                           |
|---------|------|---------------------------|
| 显示器/操作件 |      |                           |
| 显示      | 显示单位 | 6 x LED, 绿色               |
|         | 开关状态 | 2 x LED, 黄色               |
|         | 测量值  | 字母数字显示, 红色/绿色 交替变化指示 4位数字 |
|         | 编程   | 字母数字显示, 4位数字              |

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| 注释   |                                          |
| 注释   | 建议使用200 micron过滤。                        |
|      | 所有数据都针对具有以下额定粘度的油: 320 cSt, 40 °C ± 3 K  |
|      | MW = 测量值                                 |
|      | MEW = Final value of the measuring range |
| 包装单位 | 1 件                                      |

## 电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的

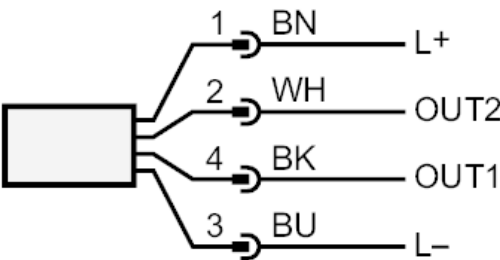




带止回阀及显示屏的流量计

SBG11KL0FRKG

接口



OUT1:

- 开关输出 流量监控
- 开关输出 温度监控
- 频率输出 流量监控
- 频率输出 温度监控
- IO-Link

OUT2:

- 开关输出 流量监控
  - 开关输出 温度监控
  - 模拟量输出 流量监控
  - 模拟量输出 温度监控
- 颜色符合DIN EN 60947-5-6标准

芯线颜色：

- BK = 黑色
- BN = 棕色
- BU = 蓝色
- WH = 白色

图表

