

SB1232

带止回阀及显示屏的流量计

SBG34KL0FRKG



| 产品特征   |                             |                           |                 |                  |
|--------|-----------------------------|---------------------------|-----------------|------------------|
| 测量范围   | 0.3...15 l/min              | 0.018...0.9 m³/h          | 4.8...237.8 gph | 0.08...3.965 gpm |
| 系统接口   | 螺纹连接 G 3/4 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10 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） |                 |                  |



## 带止回阀及显示屏的流量计

SBG34KL0FRKG

|               |      |                                                 |                  |                  |                   |
|---------------|------|-------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|
| 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                          |                  |                  |                   |
| 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          |      | 0.3...15 l/min                                  | 0.018...0.9 m³/h | 4.8...237.8 gph  | 0.08...3.965 gpm  |
| 显示范围          |      | 0...18 l/min                                    | 0...1.08 m³/h    | 0...285.4 gph    | 0...4.755 gpm     |
| 分辨率           |      | 0.01 l/min                                      | 0.001 m³/h       | 0.1 gph          | 0.001 gpm         |
| 开关点, SP       |      | 0.1...15 l/min                                  | 0.006...0.9 m³/h | 1.6...237.8 gph  | 0.025...3.965 gpm |
| 复原点, rP       |      | 0...14.9 l/min                                  | 0...0.894 m³/h   | 0...236.2 gph    | 0...3.935 gpm     |
| 频率终点, FEP     |      | 1...15 l/min                                    | 0.06...0.9 m³/h  | 15.8...237.8 gph | 0.265...3.965 gpm |
| 步距            |      | 0.01 l/min                                      | 0.001 m³/h       | 0.2 gph          | 0.005 gpm         |
| 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                                      |                  |                  |                   |
| 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                                    |                  |                  |                   |
| 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                                                                      | 1043                    |
| 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]                                                                          | 145                     |
| UL认证               | UL认证编号                                                                       | I005                    |
| 承压设备指令             | 良好的工程实践                                                                      |                         |
| 机械技术数据             |                                                                              |                         |
| 重量                 | [g]                                                                          | 993.5                   |
| 原材料                | 不锈钢(1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; 黄铜 化学镀镍层                      |                         |
| 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    |                         |

SB1232



带止回阀及显示屏的流量计

SBG34KL0FRKG

|         |                                          |                           |
|---------|------------------------------------------|---------------------------|
| 系统接口    | 螺纹连接 G 3/4 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： 10 mm²/s, 40 °C       |                           |
|         | 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

SBG34KL0FRKG

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

