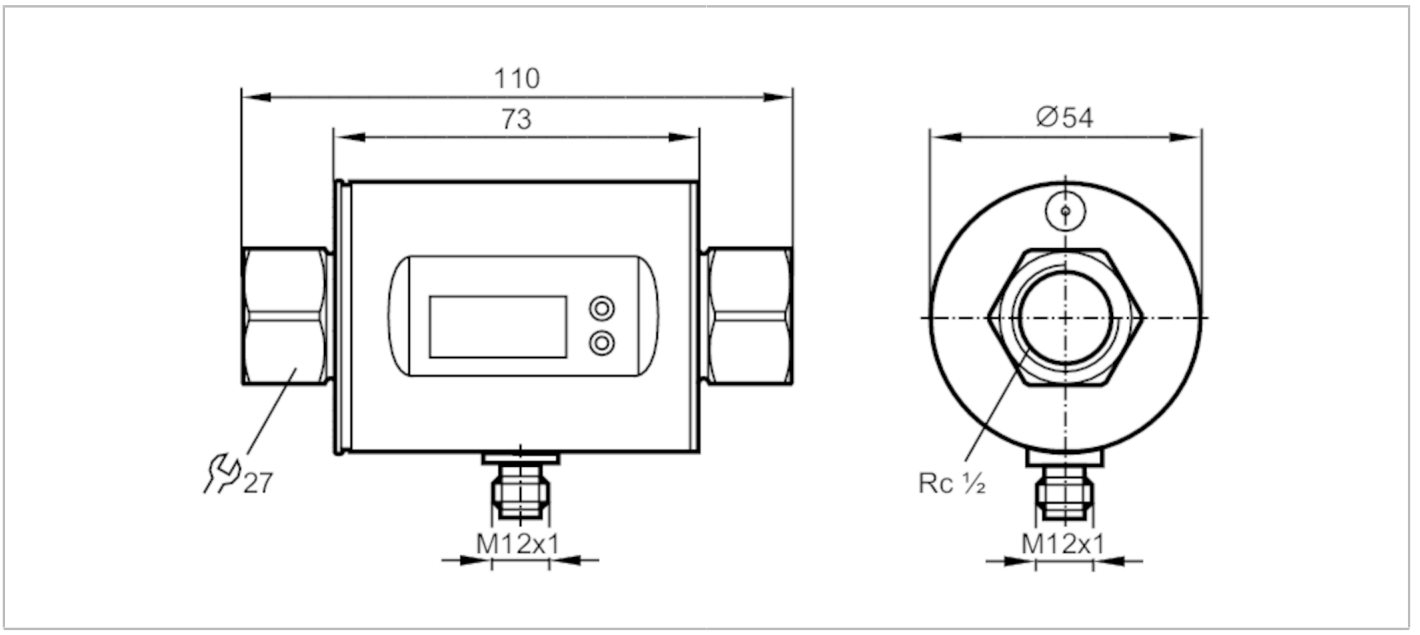
# SM6404

电磁流量计

**SMK12GGX50KG/US-100**




EC 1935/2004

| | | | |
|---|---|---|---|
| **产品特征** | | | |
| 输入和输出总数 | | 模拟输出数量: 2 | |
| 测量范围 | | 0.1...25 l/min | 0.03...6.6 gpm |
| 系统接口 | | 螺纹连接 Rc 1/2 内螺纹 DN15 | |
| **应用** | | | |
| 特殊的性能 | | 镀金触点 | |
| 应用 | | 用于工业应用 | |
| 介质 | | 导电液体；水；水为基本的介质 | |
| 介质说明 | | 电导率: ≥ 20 µS/cm | |
| | | 粘性: < 70 mm²/s (40 °C) | |
| 介质温度 | [°C] | -10...70 | |
| 抗压强度 | [bar] | 16 | |
| 抗压强度 | [MPa] | 1.6 | |
| **电气数据** | | | |
| 工作电压 | [V] | 20...30 DC; （按照SELV/PELV) | |
| 电流损耗 | [mA] | 120; (24 V) | |
| 防护等级 | | III | |
| 反相保护 | | 有 | |
| 开机延迟时间 | [s] | 5 | |
| **总的输入/输出** | | | |
| 输入和输出总数 | | 模拟输出数量: 2 | |
| **输出** | | | |
| 输出数量 | | 2 | |
| 输出信号 | | 模拟信号 | |
| 模拟输出数量 | | 2 | |
| 模拟电流输出 | [mA] | 4...20; （可调整量程） | |

# SM6404

电磁流量计

**SMK12GGX50KG/US-100**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 负载最大值 | [Ω] | 500 | |
| 过载保护 | | 有 | |
| **测量/设定范围** | | | |
| 测量范围 | | 0.1...25 l/min | 0.03...6.6 gpm |
| 显示范围 | | -30...30 l/min | -7.92...7.92 gpm |
| 分辨率 | | 0.05 l/min | 0.01 gpm |
| 测量值起点，ASP | | 0...20 l/min | 0...5.28 gpm |
| 测量值终点，AEP | | 5...25 l/min | 1.32...6.6 gpm |
| 步距 | | 0.05 l/min | 0.01 gpm |
| 温度监控 | | | |
| 测量范围 | [°C] | -20...80 | |
| 分辨率 | [°C] | 0.2 | |
| 测量值起点 | [°C] | -20...60 | |
| 测量值终点 | [°C] | 0...80 | |
| 设定步距 | [°C] | 0.2 | |
| **精度/偏差** | | | |
| 流量监控 | | | |
| 精确度(在测量范围) | | ± (2 % MW + 0,5 % MEW) | |
| 重复精度 | | ± 0,2 % MEW | |
| 温度监控 | | | |
| 精确度 | [K] | ± 2,5 (Q > 1 l/min) | |
| **反应时间** | | | |
| 流量监控 | | | |
| 反应时间 | [s] | 0.15;  (dAP = 0, T19) | |
| 阻尼过程值dAP | [s] | 0...3 | |
| 温度监控 | | | |
| 响应时间T05 / T09 | [s] | T09 = 20 (Q > 1 l/min) | |
| **工作条件** | | | |
| 环境温度 | [°C] | -10...60 | |
| 存储温度 | [°C] | -25...80 | |
| 外壳防护等级 | | IP 67 | |
| **认证/测试** | | | |
| EMC电磁兼容 | | DIN EN 60947-5-9 | 500 V 抗压(V DC) |
| CPA认证 | | 型号 | 008MI |
| | | 准确度等级 | - |
| | | 最大允许误差 | ± 2,5 % FS |
| | | Q (min) | 0,005 m³/h |
| | | Q (t) | - |
| | | Q (max) | 1,5 m³/h |
| 抗冲击 | | DIN IEC 68-2-27 | 20 g (11 ms) |
| 抗震 | | DIN IEC 68-2-6 | 5 g (10...2000 Hz) |
| MTTF | [年] | 175 | |
| UL认证 | | UL认证编号 | I011 |
| 承压设备指令 | | 良好的工程实践；可用于第2组流体；根据需求流体组1的流体 | |

# SM6404

电磁流量计

**SMK12GGX50KG/US-100**

| 机械技术数据 | | |
|---|---|---|
| 重量 [g] | 515 | |
| 原材料 | 不锈钢(1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE | |
| 材料(接液部件) | 不锈钢(1.4404 / 316L); PEEK; FKM | |
| 系统接口 | 螺纹连接 Rc 1/2 内螺纹 DN15 | |

| 显示器/操作件 | | |
|---|---|---|
| 显示 | 显示单位 | 6 x LED, 绿色 (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F) |
| | 测量值 | 字母数字显示，4位数字 |
| | 编程 | 字母数字显示，4位数字 |

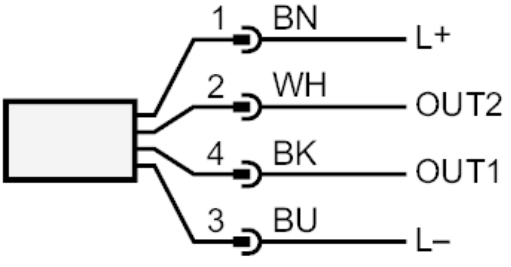
| 注释 | |
|---|---|
| 注释 | MW = 测量值 |
| | MEW = Final value of the measuring range |
| 包装单位 | 1 件 |

## 电气连接

接插件：1 x M12; 译码：A; 触头：镀金的




## 接口




颜色符合DIN EN 60947-5-6标准
OUT1: 模拟量输出 温度监控
OUT2: 模拟量输出 流量监控
芯线颜色：
BK = 黑色
BN = 棕色
BU = 蓝色
WH = 白色

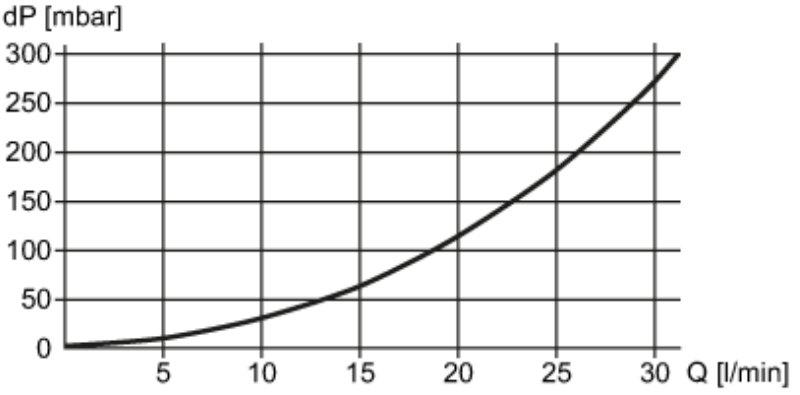
# SM6404

电磁流量计

**SMK12GGX50KG/US-100**

## 图表

压力损失




dP 压力损失

Q 体积流量