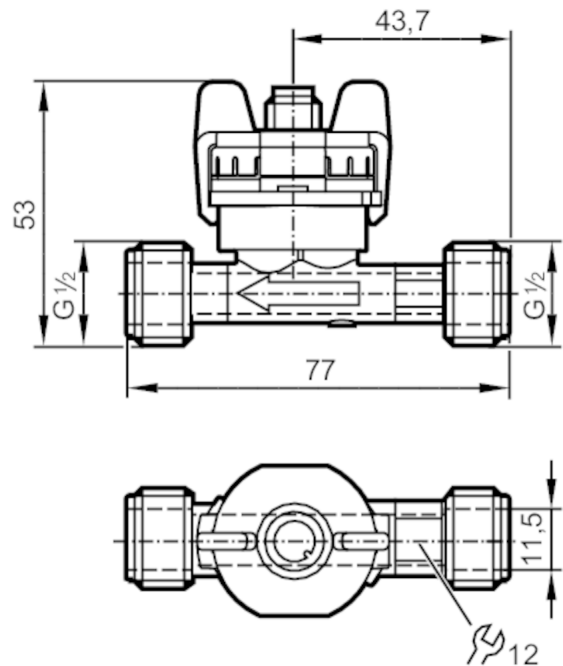


# SV4050

Vortex流量计

SVM12XXD0KG/US-100



| 产品特征    |                                     |                  |
|---------|-------------------------------------|------------------|
| 输入和输出总数 | 模拟输出数量: 1                           |                  |
| 测量范围    | 0.9...15 l/min                      | 0.133...2.21 m/s |
| 系统接口    | 螺纹连接 G 1/2 DN8                      |                  |
| 应用      |                                     |                  |
| 特殊的性能   | 镀金触点                                |                  |
| 测量元件    | 1 x Pt 1000; (根据DIN EN 60751标准, B级) |                  |
| 应用      | 用于工业应用                              |                  |
| 安装      | 通过适配器连接管道                           |                  |
| 介质      | 水; 乙二醇溶液; 冷却润滑剂                     |                  |
| 介质温度    | [°C]                                | -40...100        |
| 爆破压力最小值 | [bar]                               | 25               |
| 爆破压力最小值 | [MPa]                               | 2.5              |
| 抗压强度    | [bar]                               | 12               |
| 抗压强度    | [MPa]                               | 1.2              |
| 注意抗压强度  | 至40 °C                              |                  |
| 电气数据    |                                     |                  |
| 工作电压    | [V]                                 | 8...33 DC        |
| 绝缘电阻最小值 | [MΩ]                                | 100; (500 V DC)  |
| 防护等级    | III                                 |                  |
| 开机延迟时间  | [s]                                 | < 2              |
| 总的输入/输出 |                                     |                  |
| 输入和输出总数 | 模拟输出数量: 1                           |                  |

# SV4050



## Vortex流量计

SVM12XXD0KG/US-100

| 输出         |                   |                                                                                              |
|------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 输出数量       |                   | 1                                                                                            |
| 输出信号       |                   | 模拟信号                                                                                         |
| 模拟输出数量     |                   | 1                                                                                            |
| 模拟电流输出     | [mA]              | 4...20; ( $Q [l/min] = 0,938 \times (I - 4 \text{ mA})$ )                                    |
| 负载最大值      | [Ω]               | $< (U_b - 8 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$ ; $U_b = 24 \text{ V}$ : 800                         |
| 测量/设定范围    |                   |                                                                                              |
| 测量范围       | 0.9...15 l/min    | 0.133...2.21 m/s                                                                             |
| 温度监控       |                   |                                                                                              |
| 内部加热温度探头   |                   | 1 K/mW                                                                                       |
| 测量范围       | [°C]              | -40...100                                                                                    |
| 精度/偏差      |                   |                                                                                              |
| 流量监控       |                   |                                                                                              |
| 精确度(在测量范围) |                   | $Q < 50 \% \text{ MEW}: < 1 \% \text{ MEW} / Q > 50 \% \text{ MEW}: < 2 \% \text{ MW}$ ; (水) |
| 重复精度       |                   | 0,2; (终值的百分比)                                                                                |
| 温度监控       |                   |                                                                                              |
| 精确度        | [K]               | $\pm 0,3 \pm 0,005 \times T$                                                                 |
| 反应时间       |                   |                                                                                              |
| 流量监控       |                   |                                                                                              |
| 反应时间       | [s]               | 0.5                                                                                          |
| 工作条件       |                   |                                                                                              |
| 环境温度       | [°C]              | -15...85                                                                                     |
| 存储温度       | [°C]              | -30...85                                                                                     |
| 外壳防护等级     |                   | IP 65                                                                                        |
| 气蚀         |                   | $P(\text{绝对}) \text{ 放电} / P(\text{差值}) > 5.5$ , 以避免气蚀                                       |
| 认证/测试      |                   |                                                                                              |
| EMC电磁兼容    | EN 61326-2-3      |                                                                                              |
| 抗冲击        | DIN EN 60068-2-27 | 30 g (11 ms)                                                                                 |
| 抗震         | DIN EN 60068-2-6  | 带水 / 10...61 Hz 1 mm                                                                         |
|            |                   | 带水 / 61...2000 Hz 2 g                                                                        |
| MTTF       | [年]               | 380                                                                                          |
| 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                                                               |
| 机械技术数据     |                   |                                                                                              |
| 重量         | [g]               | 65                                                                                           |
| 原材料        |                   | PA 6T                                                                                        |
| 材料(接液部件)   |                   | ETFE; PA 6T; FKM                                                                             |
| 拧紧扭矩       | [Nm]              | 12                                                                                           |
| 系统接口       |                   | 螺纹连接 G 1/2 DN8                                                                               |
| 注释         |                   |                                                                                              |
| 注释         |                   | MW = 测量值                                                                                     |
|            |                   | MEW = Final value of the measuring range                                                     |
| 包装单位       |                   | 1 件                                                                                          |

# SV4050

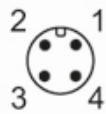


Vortex流量计

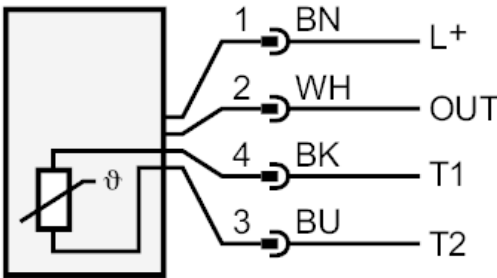
SVM12XXD0KG/US-100

## 电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



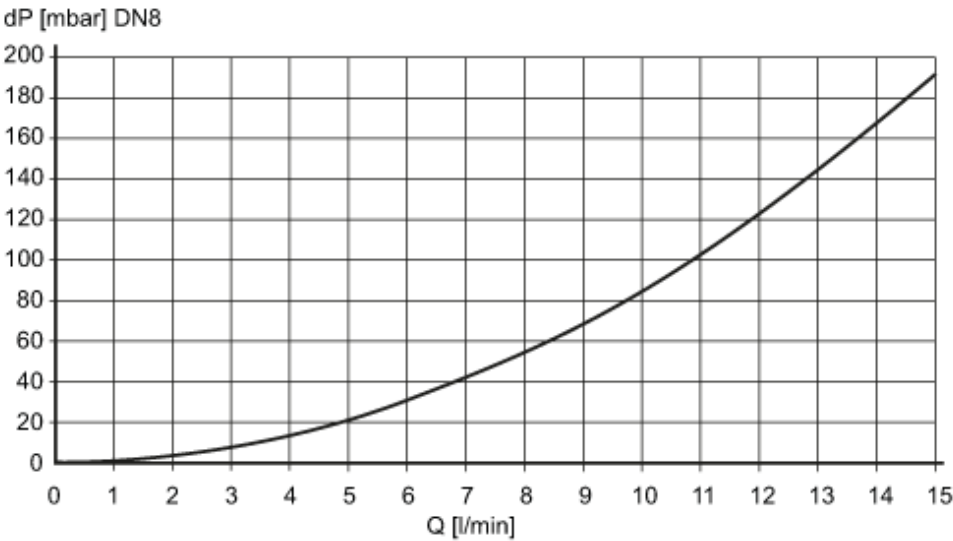
## 接口



OUT: 模拟量输出  
T1 / T2: Pt1000  
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

压力损失



dP 压力损失

Q 体积流量

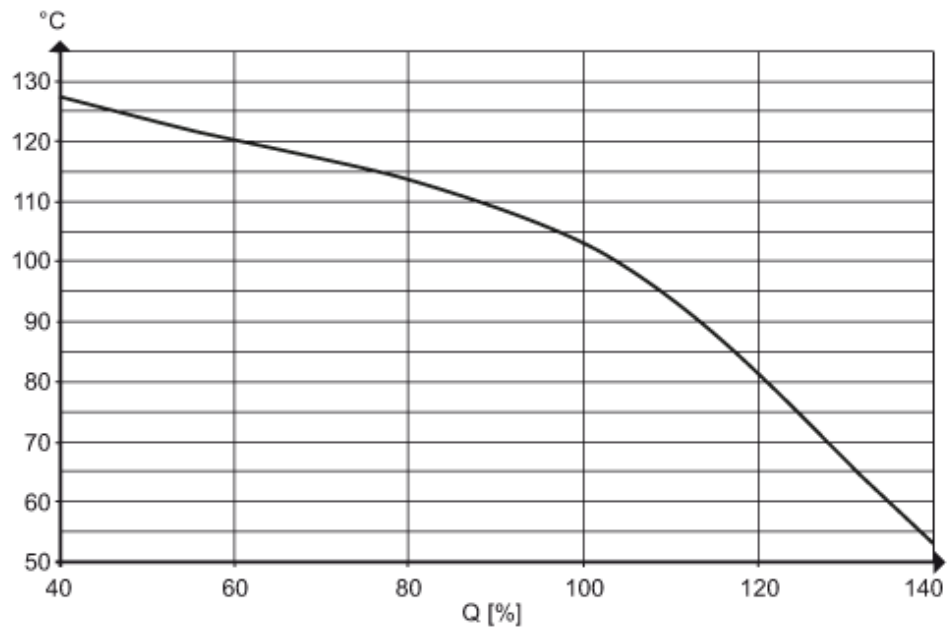
# SV4050



## Vortex流量计

SVM12XXD0KG/US-100

最低寿命10年 针对流量和高温介质  
温度



耐压[bar]

