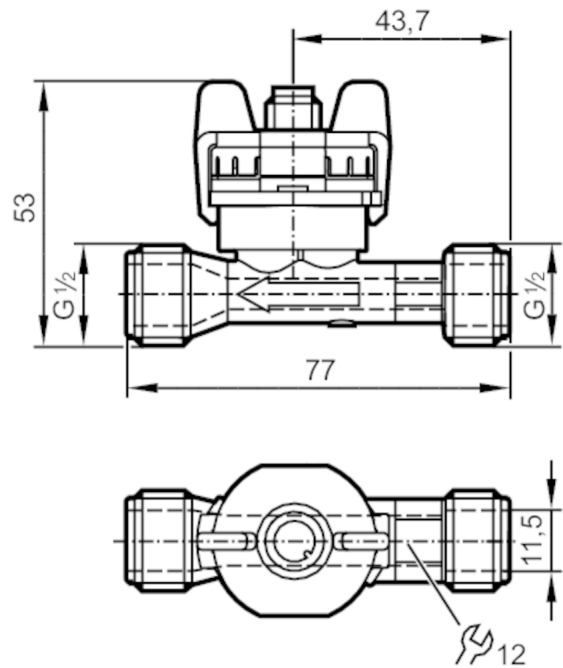


SV3150

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	0.5...10 l/min	0.074...1.474 m/s
系统接口	螺纹连接 G 1/2 DN6	
应用		
特殊的性能	镀金触点	
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	



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; ($Q [l/min] = 0,625 \times (I - 4 \text{ mA})$)
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	0.5...10 l/min	0.074...1.474 m/s
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)
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
注意环境温度		介质温度 $> 0 \text{ °C}$: -30...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]	66
原材料		PA 6T
材料(接液部件)		ETFE; PA 6T; EPDM
拧紧扭矩	[Nm]	12
系统接口		螺纹连接 G 1/2 DN6
注释		
注释		MW = 测量值
		MEW = Final value of the measuring range
包装单位		1 件

SV3150

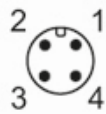


Vortex流量计

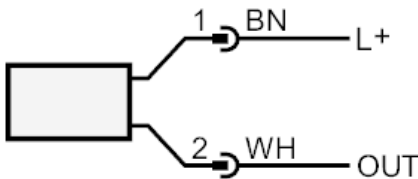
SVM12XXD0KG/US-100

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



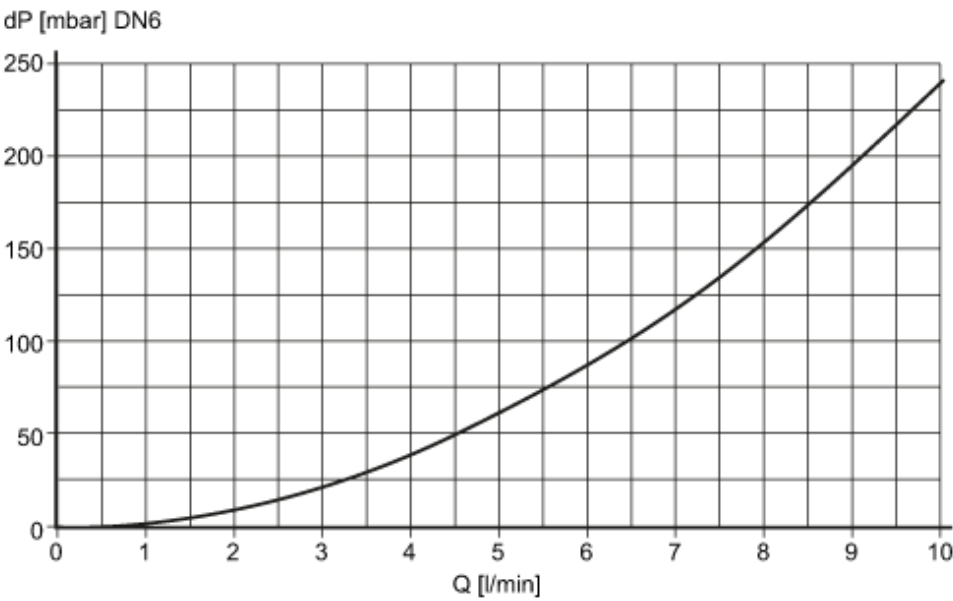
接口



OUT: 模拟量输出
颜色符合DIN EN 60947-5-6标准
芯线颜色:
BN = 棕色
WH = 白色

图表

压力损失



dP 压力损失
Q 体积流量

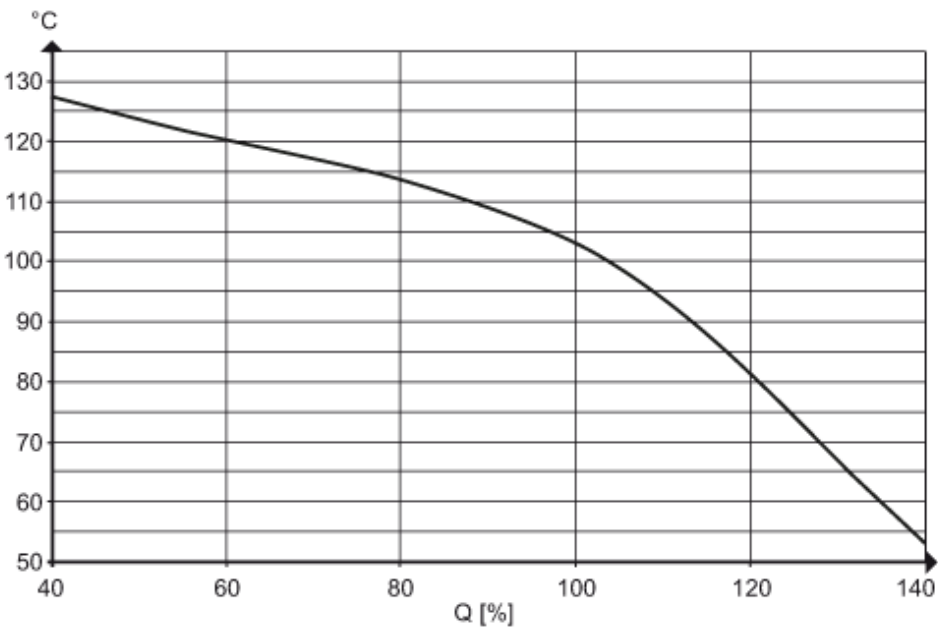
SV3150



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]

