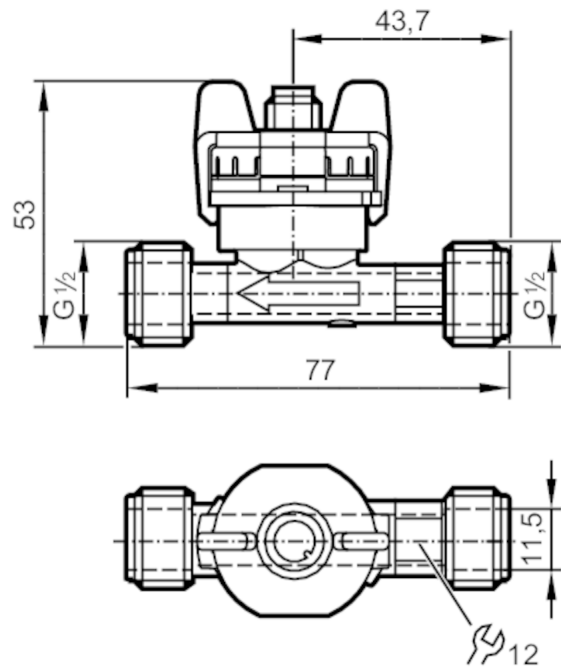


SV4150

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	

SV4150

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 x (I - 4 mA))	
负载最大值 [Ω]	< (Ub - 8 V) / 20 mA; Ub = 24 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 % MEW: < 1 % MEW / Q > 50 % MEW: < 2 % MW; (水)	
重复精度	0,2; (终值的百分比)	
温度监控		
精确度 [K]	± 0,3 ± 0,005 x 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	
注意环境温度	介质温度 > 0 °C: -30...85	
存储温度 [°C]	-30...85	
外壳防护等级	IP 65	
气蚀	P(绝对)放电/ P(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; EPDM	
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	

SV4150

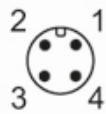


Vortex流量计

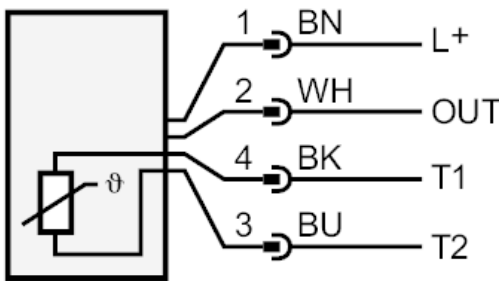
SVM12XXD0KG/US-100

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



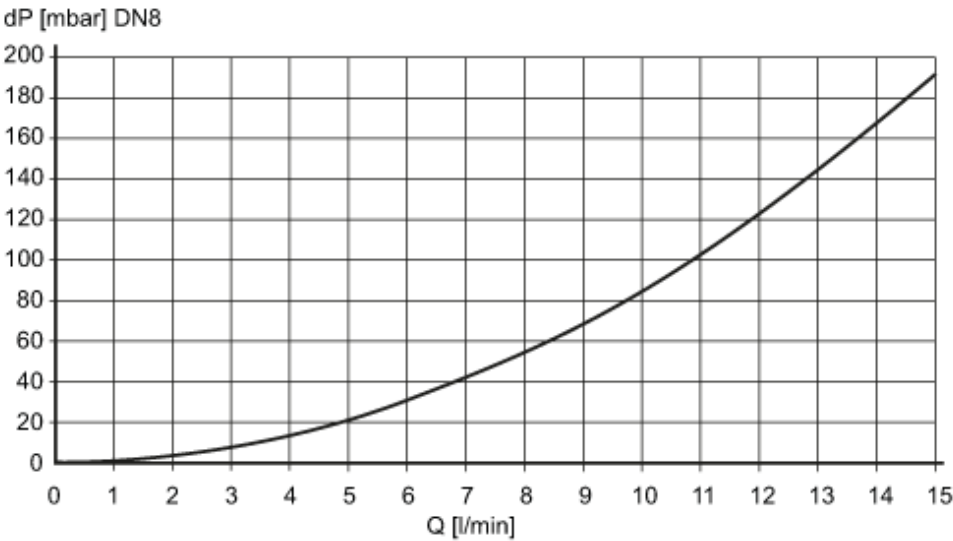
接口



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

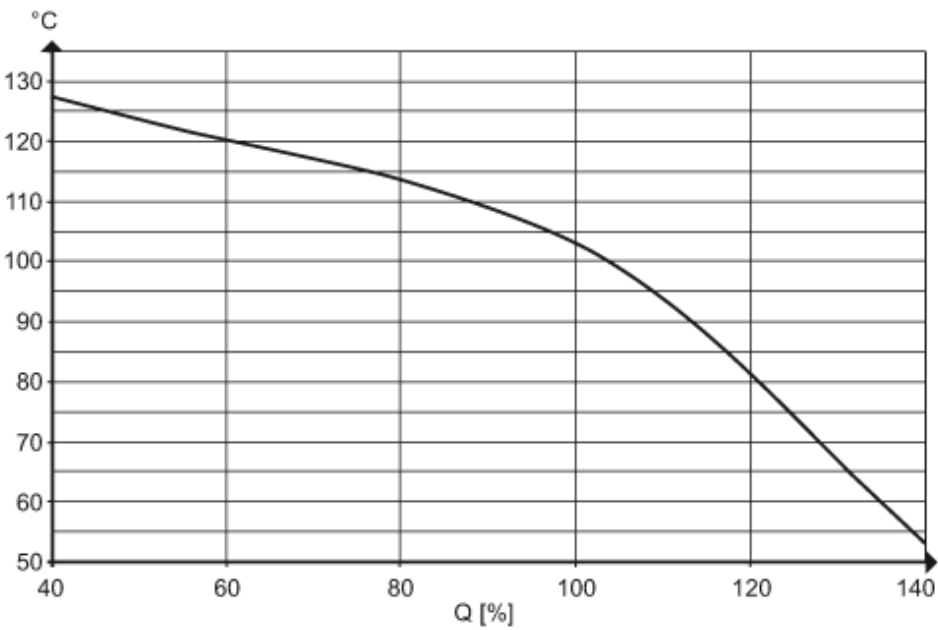
SV4150



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]

