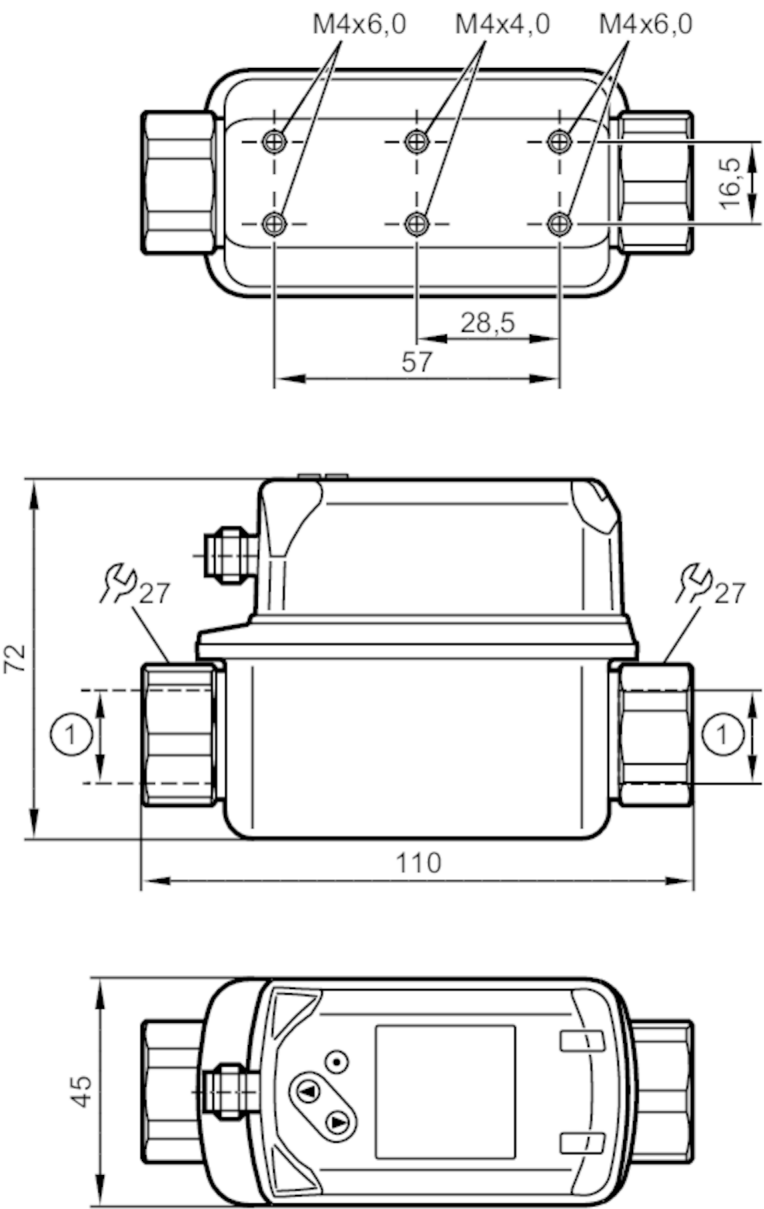


SV5204



带用户友好显示屏的涡街(Vortex)流量传感器
SVR12XX50KG/US-100



1 G 1/2
DN 10



产品特征

输入和输出总数	模拟输出数量: 2	
测量范围	2...40 l/min	0.12...2.4 m³/h
系统接口	螺纹连接 G 1/2 DN10	

应用

特殊的性能	镀金触点
应用	用于工业应用
介质	水; 乙二醇溶液; 冷却润滑剂
介质温度 [°C]	-10...90



带用户友好显示屏的涡街(Vortex)流量传感器

SVR12XX50KG/US-100

抗压强度	[bar]	12
抗压强度	[MPa]	1.2
注意抗压强度		至40 °C
允许工作压力的最大值(用于应用程序符合CRN标准)	[bar]	4.8
电气数据		
工作电压	[V]	18...30 DC
电流损耗	[mA]	< 30
绝缘电阻最小值	[MΩ]	100; (500 V DC)
防护等级		III
反相保护		有
开机延迟时间	[s]	< 3
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
负载最大值	[Ω]	500
短路保护		有
过载保护		有
测量/设定范围		
测量范围	2...40 l/min	0.12...2.4 m³/h
显示范围	0...48 l/min	0...2.88 m³/h
分辨率	0.2 l/min	0.01 m³/h
测量值起点, ASP	0...32 l/min	0...1.92 m³/h
测量值终点, AEP	8...40 l/min	0.48...2.4 m³/h
步距	0.2 l/min	0.01 m³/h
测量动态性		1:20
温度监控		
测量范围	[°C]	-10...90
显示范围	[°C]	-30...110
分辨率	[°C]	0.5
测量值起点	[°C]	-10...70
测量值终点	[°C]	10...90
设定步距	[°C]	0.5
精度/偏差		
流量监控		
精确度(在测量范围)		± 2 % MEW; (水)
重复精度		± 0,5 % MEW
温度监控		
精确度	[K]	± 1



带用户友好显示屏的涡街(Vortex)流量传感器

SVR12XX50KG/US-100

反应时间		
流量监控		
反应时间	[s]	1; (dAP = 0)
阻尼过程值dAP	[s]	0...5
温度监控		
响应时间T05 / T09	[s]	T09 = 6
软件/编程		
参数设定	用于模拟量输出的阻尼 (dAA); 显示单位	
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< 90 °C: 0...50 °C	
存储温度	[°C]	-20...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	
CPA认证	型号	001VO
	准确度等级	-
	最大允许误差	± 2 % FS
	Q (min)	0,15 m³/h
	Q (t)	0,48 m³/h
	Q (max)	2,4 m³/h
抗冲击	DIN EN 60068-2-27	5 g (11 ms)
抗震	DIN EN 60068-2-6	带水 / 10...50 Hz 1 mm
		带水 / 50...2000 Hz 2 g
MTTF	[年]	342
UL认证	UL认证编号	I002
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]	440
原材料	不锈钢(1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U	
材料(接液部件)	不锈钢(1.4404 / 316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM	
拧紧扭矩	[Nm]	30
系统接口	螺纹连接 G 1/2 DN10	
注释		
注释	MW = 测量值	
	MEW = Final value of the measuring range	
包装单位	1 件	

SV5204



带用户友好显示屏的涡街(Vortex)流量传感器

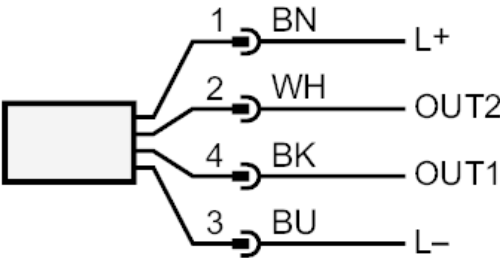
SVR12XXX50KG/US-100

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



接口



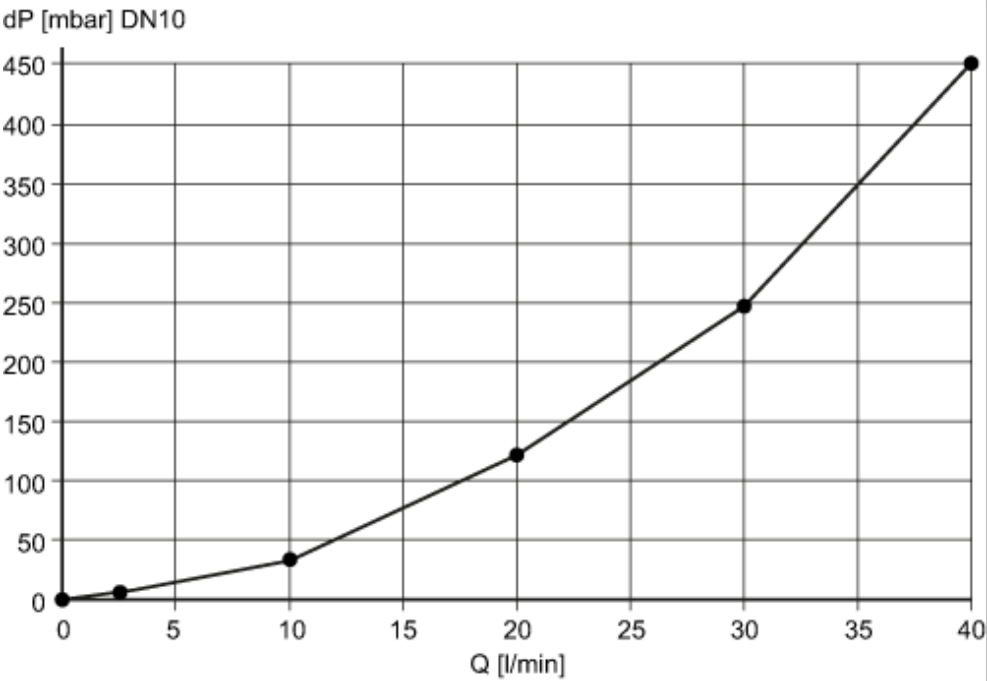
OUT1: 模拟量输出 温度监控
OUT2: 模拟量输出 流量监控
颜色符合DIN EN 60947-5-6标准
芯线颜色：
BK = 黑色
BN = 棕色
BU = 蓝色
WH = 白色



带用户友好显示屏的涡街(Vortex)流量传感器
SVR12XXX50KG/US-100

图表

压力损失



dP 压力损失

Q 体积流量

耐压[bar]

