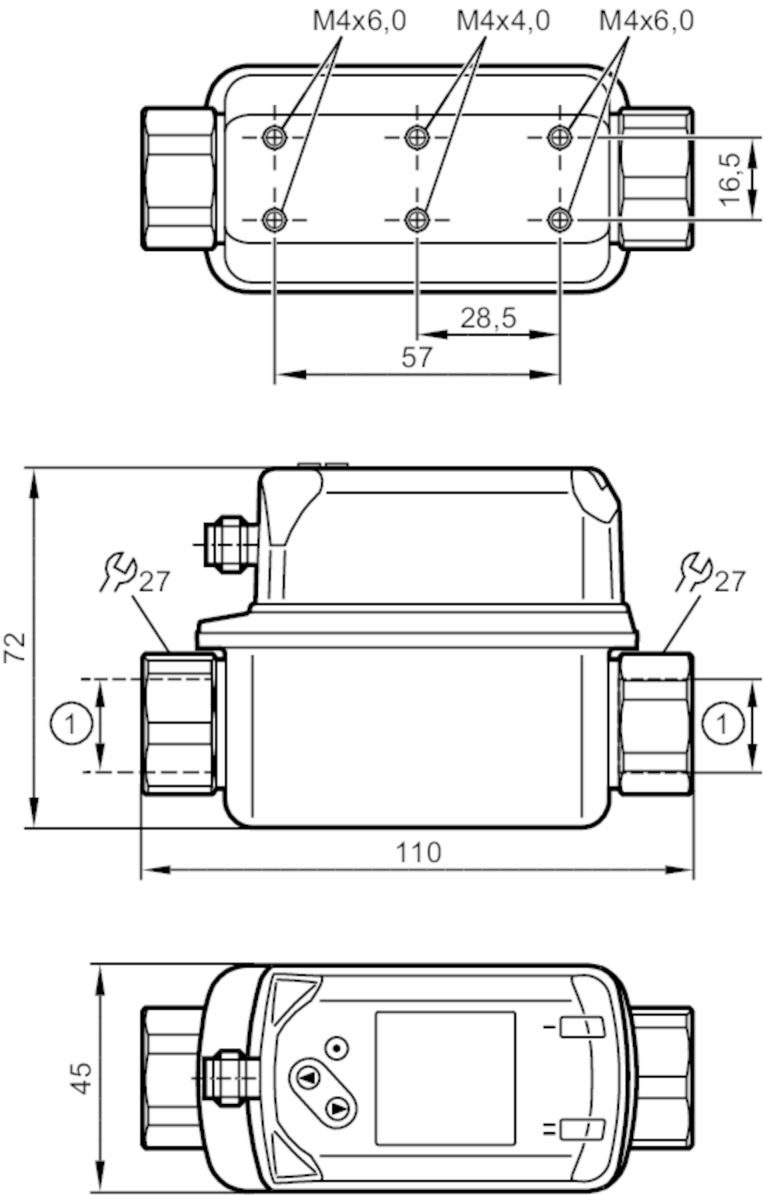


SV4200



带用户友好显示屏的涡街(Vortex)流量传感器
SVR12XXXIRKG/US-100



1 G 1/2 DN 8



产品特征

输入和输出总数	数字输出数量: 2	
测量范围	1...20 l/min	0.06...1.2 m³/h
系统接口	螺纹连接 G 1/2 DN8	

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; 冷却润滑油	
介质温度 [°C]	-10...90	
抗压强度 [bar]	12	



带用户友好显示屏的涡街(Vortex)流量传感器

SVR12XXIIRKG/US-100

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]	3.9
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		数字输出数量: 2
输出		
输出数量		2
输出信号		开关信号; 频率信号; IO-Link; (可配置)
电气设计		PNP/NPN
数字输出数量		2
输出功能		常开/常闭; (可设定参数)
开关量输出DC电压降最大值	[V]	2.5
开关量输出DC的持续电流负载	[mA]	100
短路保护		有
过载保护		有
测量/设定范围		
测量范围		1...20 l/min 0.06...1.2 m³/h
显示范围		0...24 l/min 0...1.44 m³/h
分辨率		0.1 l/min 0.005 m³/h
开关点, SP		1.2...20 l/min 0.07...1.2 m³/h
复原点, rP		1...19.8 l/min 0.06...1.19 m³/h
频率终点, FEP		4...20 l/min 0.24...1.2 m³/h
步距		0.1 l/min 0.005 m³/h
频率终点, FrP	[Hz]	100...1000
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
开关点, SP	[°C]	-9...90
复原点, rP	[°C]	-10...89
设定步距	[°C]	0.5
频率起点, FSP	[°C]	-10...70
频率终点, FEP	[°C]	10...90
频率终点, FrP	[Hz]	100...1000



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
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	迟滞/窗口; 常开/常闭; 输出极性; 频率输出; ON延迟、关断延时; 阻尼; 显示单位	
接口		
通信接口	IO-Link	
传递类型	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI标准	IEC 61131-9	
外形	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO模式	有	
必需的mater port type	A	
模拟过程数据	2	
二位输出过程数据	2	
处理周期最小值	[ms]	3
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	default	484
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)	0,09 m³/h
	Q (t)	0,24 m³/h
	Q (max)	1,2 m³/h
抗冲击	DIN EN 60068-2-27	5 g (11 ms)

SV4200



带用户友好显示屏的涡街(Vortex)流量传感器

SVR12XXXIRKG/US-100

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	I001
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]	474	
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 DN8	

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



SV4200



带用户友好显示屏的涡街(Vortex)流量传感器
SVR12XXxIRKG/US-100

接口



- OUT1:

-

-

-

-

流量监控

开关输出

频率输出

IO-Link
- OUT2:

-

-

-

流量和温度监控

开关输出

频率输出

颜色符合DIN EN 60947-5-6标准
- BK =

BN =

BU =

WH =
- 芯线颜色：

黑色

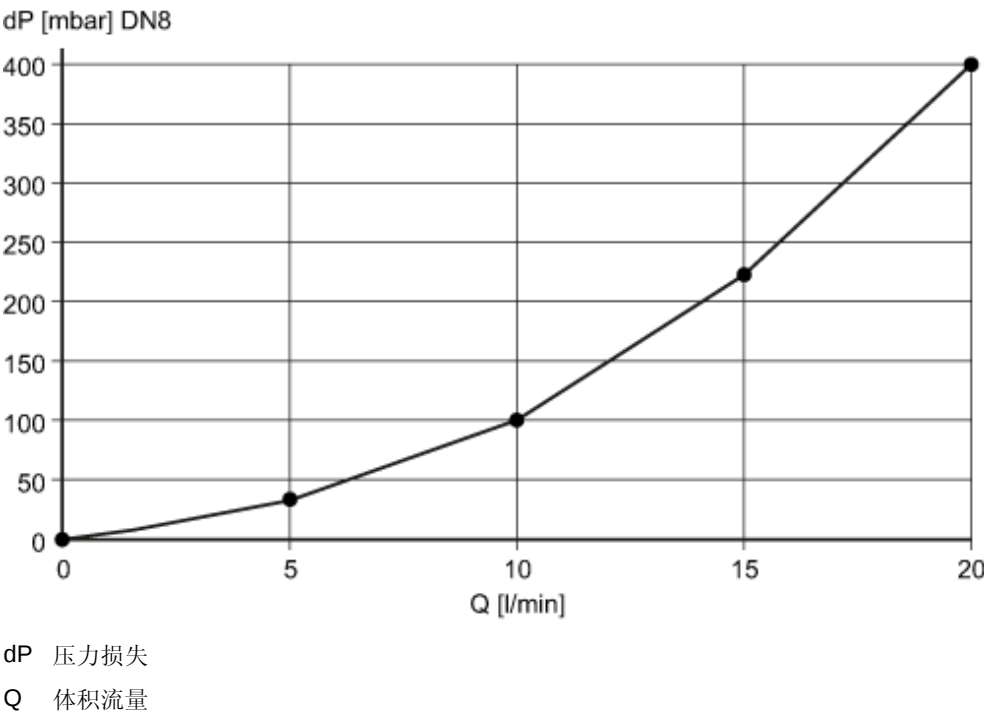
棕色

蓝色

白色

图表

压力损失



SV4200



带用户友好显示屏的涡街(Vortex)流量传感器
SVR12XXxIRKG/US-100

耐压[bar)

