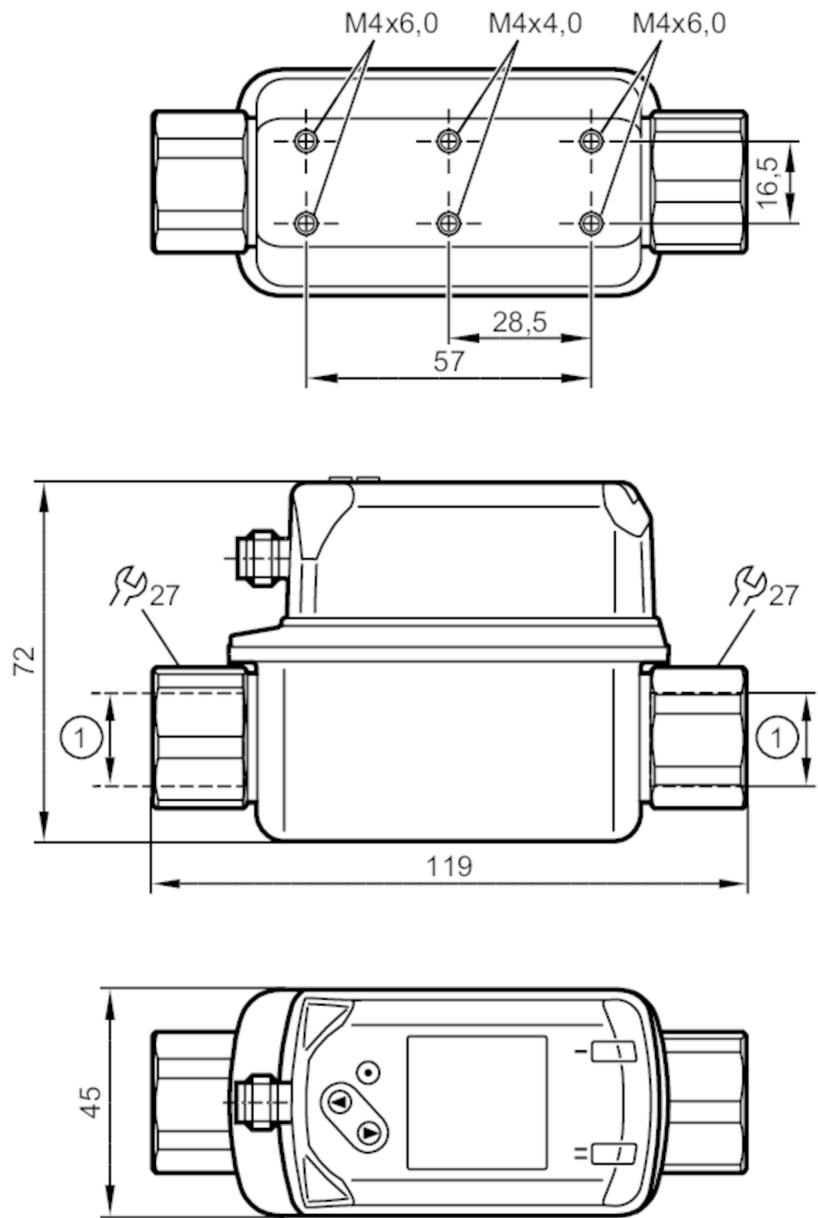


SV5610



带用户友好显示屏的涡街(Vortex)流量传感器

SVN12XXIRKG/US-100



1: 1/2" NPT
DN10



产品特点		
输入和输出总数	数字输出数量：2	
测量范围	32...634 gph	0.55...10.55 gpm
系统接口	螺纹连接 1/2" NPT 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	
抗压强度	[bar]	12



带用户友好显示屏的涡街(Vortex)流量传感器

SVN12XXIIRKG/US-100

抗压强度	[psi]	174
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		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		32...634 gph 0.55...10.55 gpm
显示范围		0...760 gph 0...12.7 gpm
分辨率		2 gph 0.05 gpm
开关点, SP		38...634 gph 0.65...10.55 gpm
复原点, rP		32...628 gph 0.55...10.45 gpm
频率终点, FEP		126...634 gph 2.1...10.55 gpm
步距		2 gph 0.05 gpm
频率终点, FrP	[Hz]	100...1000
测量动态性		1:20
温度监控		
测量范围	[°F]	14...194
显示范围	[°F]	-22...230
分辨率	[°F]	1
开关点, SP	[°F]	16...194
复原点, rP	[°F]	14...192
设定步距	[°F]	1
频率起点, FSP	[°F]	14...158
频率终点, FEP	[°F]	50...194
频率终点, FrP	[Hz]	100...1000



带用户友好显示屏的涡街(Vortex)流量传感器

SVN12XXIIRKG/US-100

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	490
工作条件		
环境温度	[°F]	32...140
注意环境温度	介质温度< 176 °F	
	介质温度< 194 °F: 32...122 °F	
存储温度	[°F]	-4...176
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	
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	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	

SV5610



带用户友好显示屏的涡街(Vortex)流量传感器
SVN12XXiIRKG/US-100

机械技术数据		
重量	[g]	468
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 1/2" NPT DN10

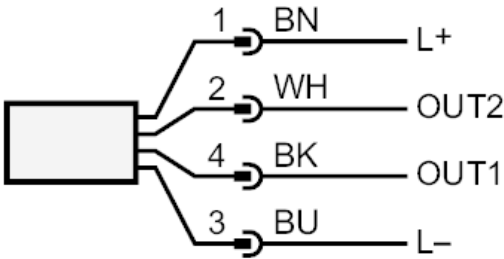
注释		
注释		MW = 测量值
		MEW = Final value of the measuring range
包装单位		1 件

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



接口



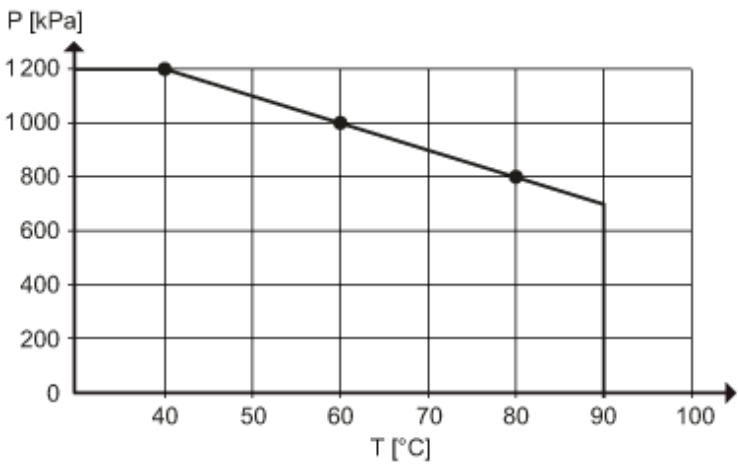
OUT1: 流量监控
- 开关输出
- 频率输出
- IO-Link
OUT2: 流量和温度监控
- 开关输出
- 频率输出
颜色符合DIN EN 60947-5-6标准
芯线颜色:
BK = 黑色
BN = 棕色
BU = 蓝色
WH = 白色



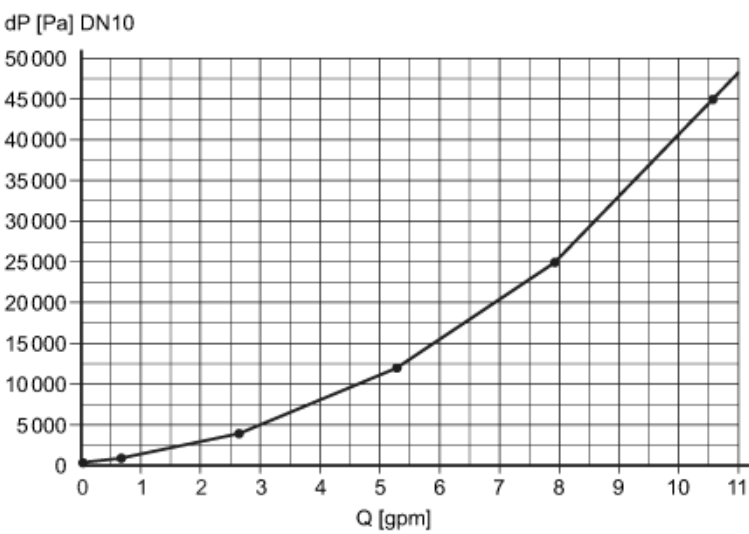
带用户友好显示屏的涡街(Vortex)流量传感器
SVN12XXIRKG/US-100

图表

耐压[bar]



压力损失



dP 压力损失

Q 体积流量