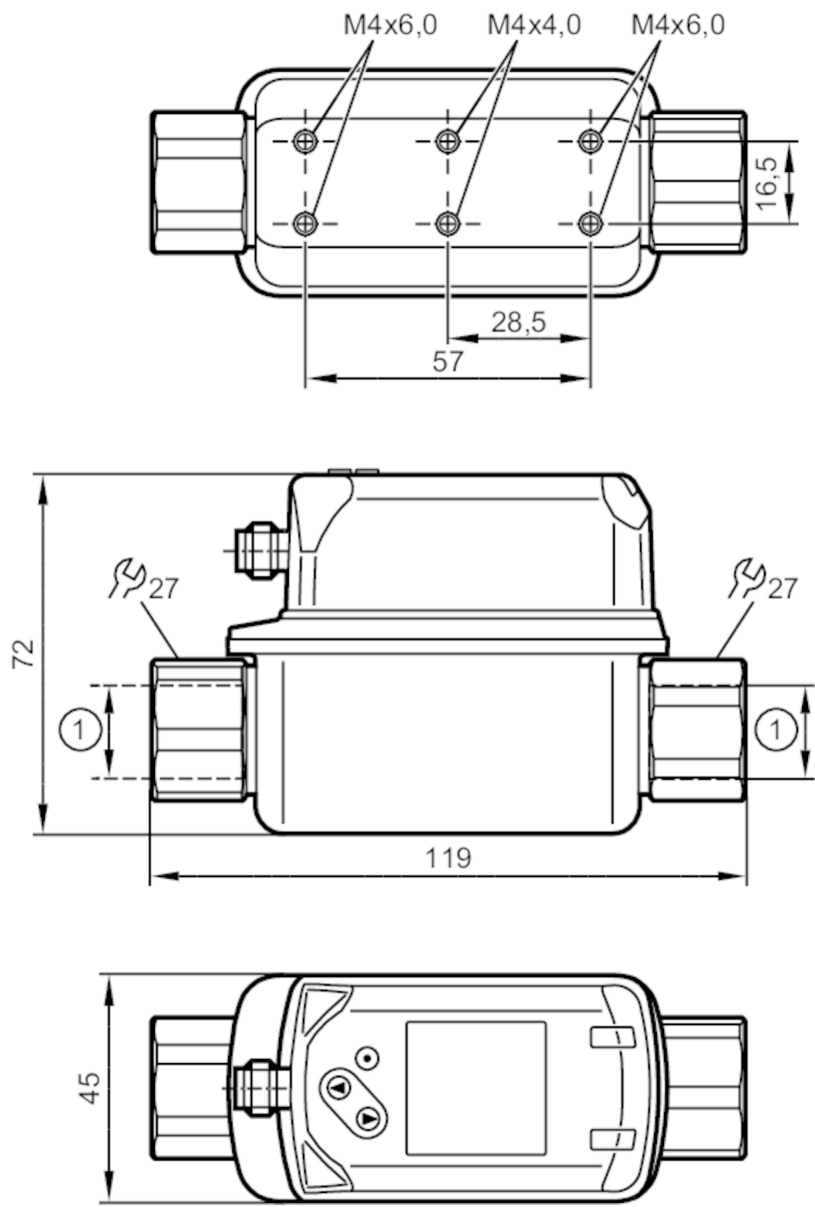


SV5614



带用户友好显示屏的涡街(Vortex)流量传感器
SVN12XX50KG/US-100



1 1/2" NPT
DN 10



产品特征

输入和输出总数	模拟输出数量: 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
介质温度 [°F]	14...194



带用户友好显示屏的涡街(Vortex)流量传感器

SVN12XX50KG/US-100

抗压强度	[bar]	12
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		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	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
测量值起点, ASP	0...508 gph	0...8.45 gpm
测量值终点, AEP	126...634 gph	2.1...10.55 gpm
步距	2 gph	0.05 gpm
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
测量值起点	[°F]	14...158
测量值终点	[°F]	50...194
设定步距	[°F]	1
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

SV5614



带用户友好显示屏的涡街(Vortex)流量传感器

SVN12XX50KG/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	[°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	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]	466
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		

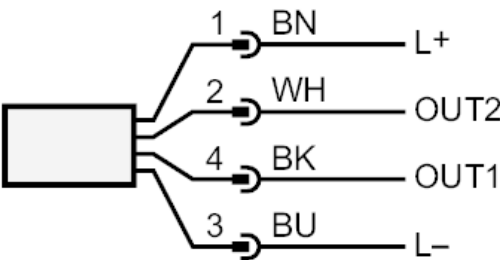
接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的





带用户友好显示屏的涡街(Vortex)流量传感器
SVN12XXX50KG/US-100

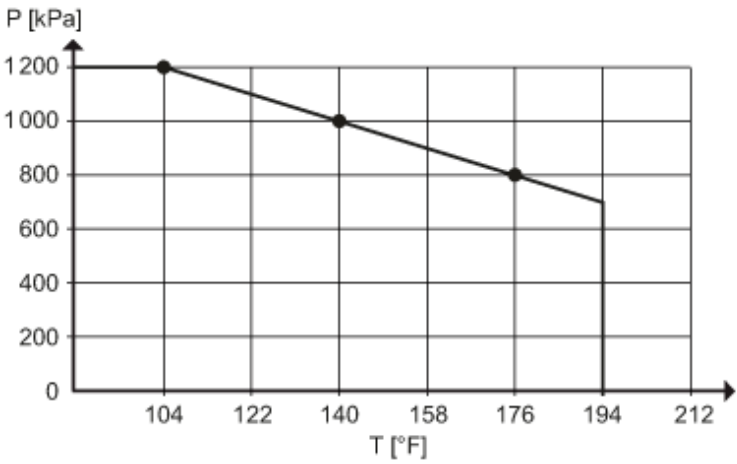
接口



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

图表

耐压[bar]

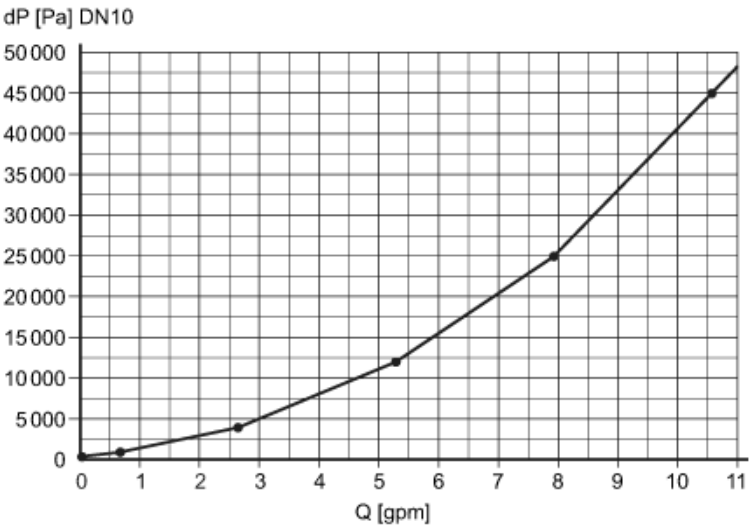


SV5614



带用户友好显示屏的涡街(Vortex)流量传感器
SVN12XXX50KG/US-100

压力损失



dP 压力损失
Q 体积流量