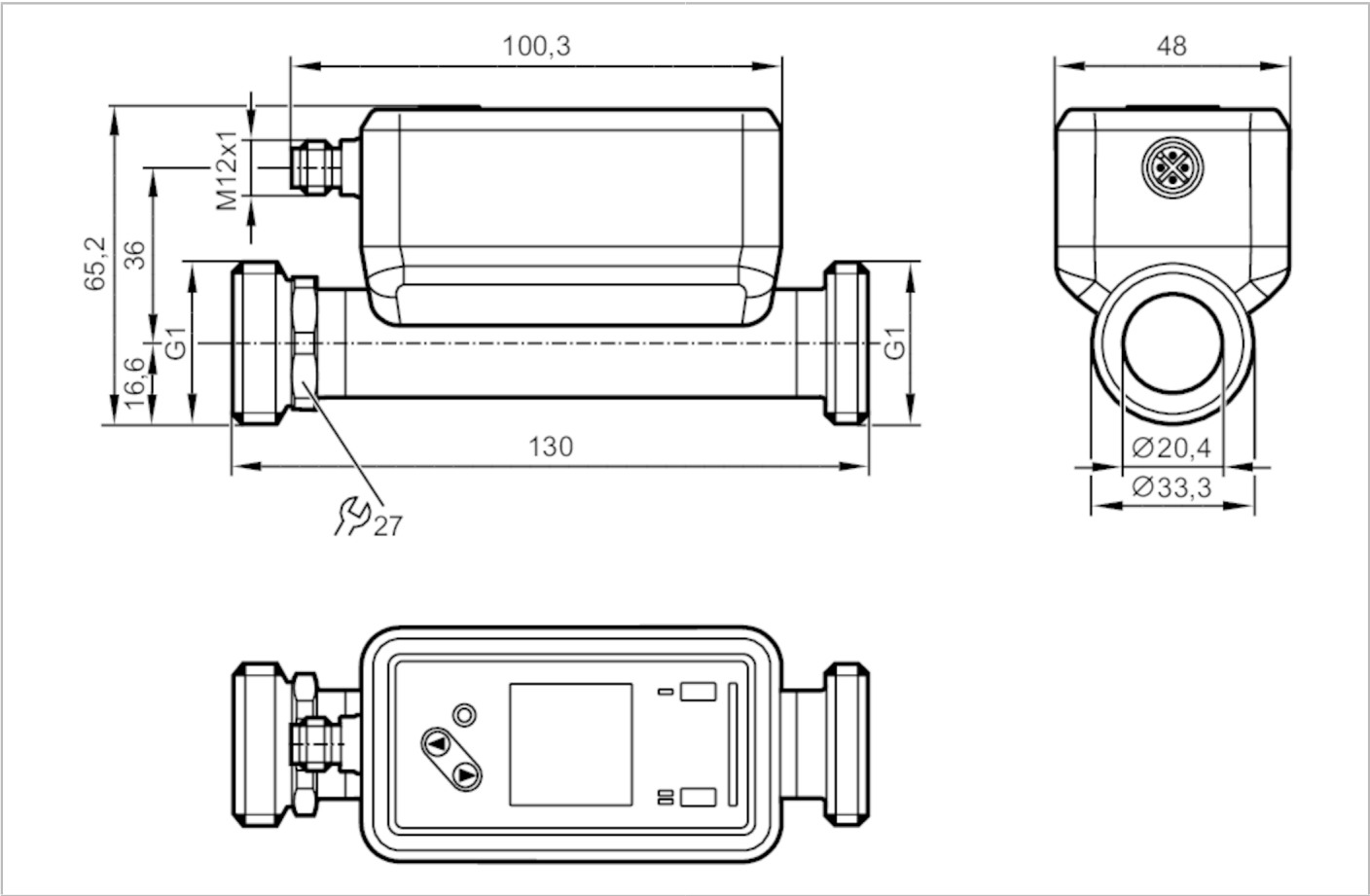


SU8021

超声波流量传感器
SUR11XXBFRKG/US



ACS CE PA cUL US LISTED IO-Link KTW/W270 Reg31

产品特征				
测量范围	1...240 l/min	0.06...14.4 m³/h	16...3804 gph	0.26...63.4 gpm
系统接口	G 1 DN25 外螺纹			
应用				
特殊的性能	镀金触点			
介质	超纯水；水；水为基本的介质			
介质说明	水为基本的介质：对于添加剂含量大于10%的介质，重复精度是唯一可用的数值			
介质温度	-20...100 °C		-4...212 °F	
爆破压力最小值	150 bar		15 MPa	
抗压强度	100 bar		10 MPa	
耐真空	[mbar]	-1000		
允许工作压力的最大值（用于应用程序符合CRN标准）	[bar]	100		
电气数据				
工作电压	[V]	18...32 DC；（按照SELV/PELV）		
电流损耗	[mA]	< 75		
防护等级		III		
反相保护		有		
开机延迟时间	[s]	5		
测量原理		超声波		



输入				
输入	计数器复位			
输出				
输出数量	2			
输出信号	模拟信号；脉冲信号； 模拟信号； IO-Link； 频率信号； 诊断信号； 累计流量开关量信号			
电气设计	PNP/NPN			
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			
开关量输出DC的持续电流负载 [mA]	100			
开关频率DC [Hz]	0...10000			
模拟电流输出 [mA]	4...20			
负载最大值 [Ω]	500			
脉冲输出	流量计			
短路保护	有			
短路保护类型	脉冲			
过载保护	有			
测量/设定范围				
测量范围	1...240 l/min	0.06...14.4 m³/h	16...3804 gph	0.26...63.4 gpm
显示范围	-288...288 l/min	-17.28...17.28 m³/h	-4565...4565 gph	-76.08...76.08 gpm
分辨率	0.1 l/min	0.001 m³/h	1 gph	0.02 gpm
开关点, SP	2.3...240 l/min	0.139...14.4 m³/h	37...3804 gph	0.61...63.4 gpm
复原点, rP	1.1...238.8 l/min	0.064...14.325 m³/h	17...3784 gph	0.28...63.07 gpm
测量值起点, ASP	-240...192 l/min	-14.4...11.522 m³/h	-3804...3044 gph	-63.4...50.73 gpm
测量值终点, AEP	-192...240 l/min	-11.522...14.4 m³/h	-3044...3804 gph	-50.73...63.4 gpm
较小流量cut-off, LFC	1...12 l/min	0.06...0.72 m³/h	16...190 gph	0.26...3.17 gpm
频率终点, FEP	48.1...240 l/min	2.889...14.4 m³/h	763...3804 gph	12.72...63.4 gpm
频率终点, FrP [Hz]	1...10000			
流量监控				
脉冲长度 [s]	0.002...2			
脉冲值	0.02...99990000 l; 0.005...26414563.515 gal			
温度监控				
测量范围	-20...100 °C		-4...212 °F	
显示范围	-44...124 °C		-47.2...255.2 °F	
分辨率	0.1 °C		0.1 °F	
开关点, SP	-19.6...100 °C		-3.2...212 °F	
复原点, rP	-20...99.6 °C		-4...211.2 °F	
测量值起点	-20...76 °C		-4...168.8 °F	
测量值终点	4...100 °C		39.2...212 °F	
频率起点, FSP	-20...76 °C		-4...168.8 °F	
频率终点, FEP	4...100 °C		39.2...212 °F	
频率终点, FrP [Hz]	1...10000			
精度/偏差				
流量监控				
精确度(在测量范围)	± (1,0 % MW + 0,5 % MEW)			



超声波流量传感器

SUR11XXBFRKG/US

重复精度	± 0,2 % MEW	
温度监控		
精确度	[K]	± 2,5 (Q > 5 % MEW)
温度系数	[测量范围值的百分比 / 10 K]	0,2
反应时间		
流量监控		
反应时间	[s]	< 0.25; (dAP = 0, T09)
阻尼过程值dAP	[s]	0...5
温度监控		
响应时间T05 / T09	[s]	5,7 / 86
软件/编程		
诊断功能	流量方向检测；信号质量	
接口		
通信接口	IO-Link	
传递类型	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1.3	
SDCI标准	IEC 61131-9: 2013-07	
外形	Identification and Diagnosis (0x4000)	
必需的mater port type	A	
模拟过程数据	3	
二位输出过程数据	2	
处理周期最小值	[ms]	9.6
IO-Link过程数据（周期性）	功能	位长
	累加器	32
	流量监控	32
	温度监控	32
	状态	4
	输出 1	1
	输出 2	1
	支持的DeviceID	运行方式
	default	1463
工作条件		
环境温度	[°C]	-20...60
存储温度	[°C]	-25...80
外壳防护等级	IP 67	
认证/测试		
EMC电磁兼容	DIN 61326-1:2021	
CPA认证	型号	002US
	准确度等级	1,5
抗冲击	DIN IEC 68-2-27	20 g (11ms)
抗震	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000Hz)
MTTF	[年]	160

SU8021



超声波流量传感器
SUR11XXBFRKG/US

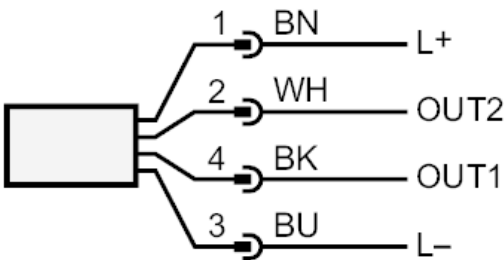
UL 认证	UL 认证编号	I034
	文件数量UL	E174189
承压设备指令	可用于第2组流体；根据需求流体组1的流体	
机械技术数据		
重量	[g]	451.8
安装方式	入口管长度 5xDN; 出口管长度 1xDN	
原材料	外壳: 不锈钢(1.4404 / 316L); 显示: PFA; 密封圈 显示: FKM; 连接件: POKAN	
材料(接液部件)	测量距离: 不锈钢(1.4404 / 316L); 过程连接密封: Centellen 扁平密封圈	
系统接口	G 1 DN25 外螺纹	
接液部件的表面特性Ra/Rz	1.25 µm	
显示器/操作件		
显示		彩色显示 1,44", 128 x 128 像素
	开关功能	2 x LED, 黄色
	诊断	1 x LED, 三色
附件		
供货范围	扁平密封圈 2, Centellen	
	包装说明书	
注释		
注释	MW = 测量值	
	MEW = Final value of the measuring range	
	仅两路输出之一有脉冲量和累加值信号	
	在整个应用区域遵循精度指示	
包装单位	1 件	
电气连接		
接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的		
		

SU8021

超声波流量传感器
SUR11XXBFRKG/US



接口



- OUT1/IO-Link:

OUT2/InD:
- 开关输出 流量监控

开关输出 流量监控

开关输出 温度监控

开关输出 温度监控

脉冲输出 数量计

脉冲输出 数量计

频率输出 流量监控

频率输出 流量监控

频率输出 温度监控

频率输出 温度监控

信号输出 预设容量计

信号输出 预设容量计

颜色符合DIN EN 60947-5-6标准
芯线颜色

BK= 黑色

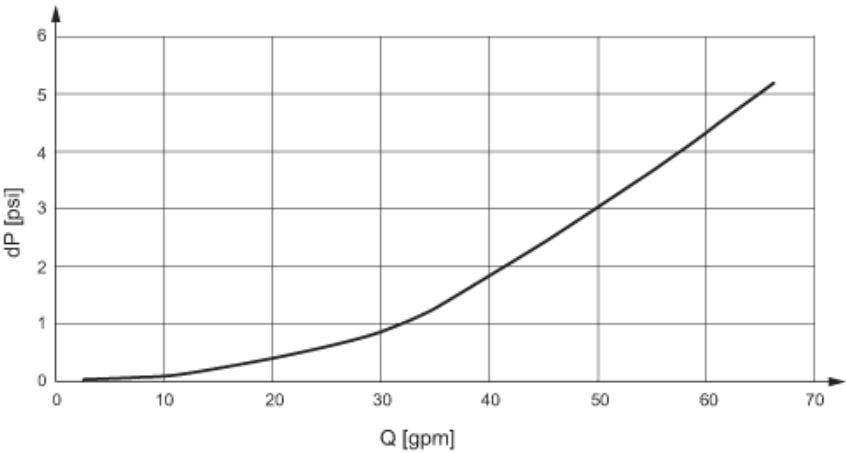
BN= 棕色

BU= 蓝色

WH= 白色

图表

注意压力损失

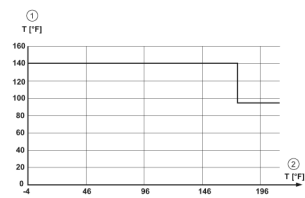


SU8021

超声波流量传感器
SUR1XXBFRKG/US



更低的环境温度



- 1 环境温度
- 2 介质温度