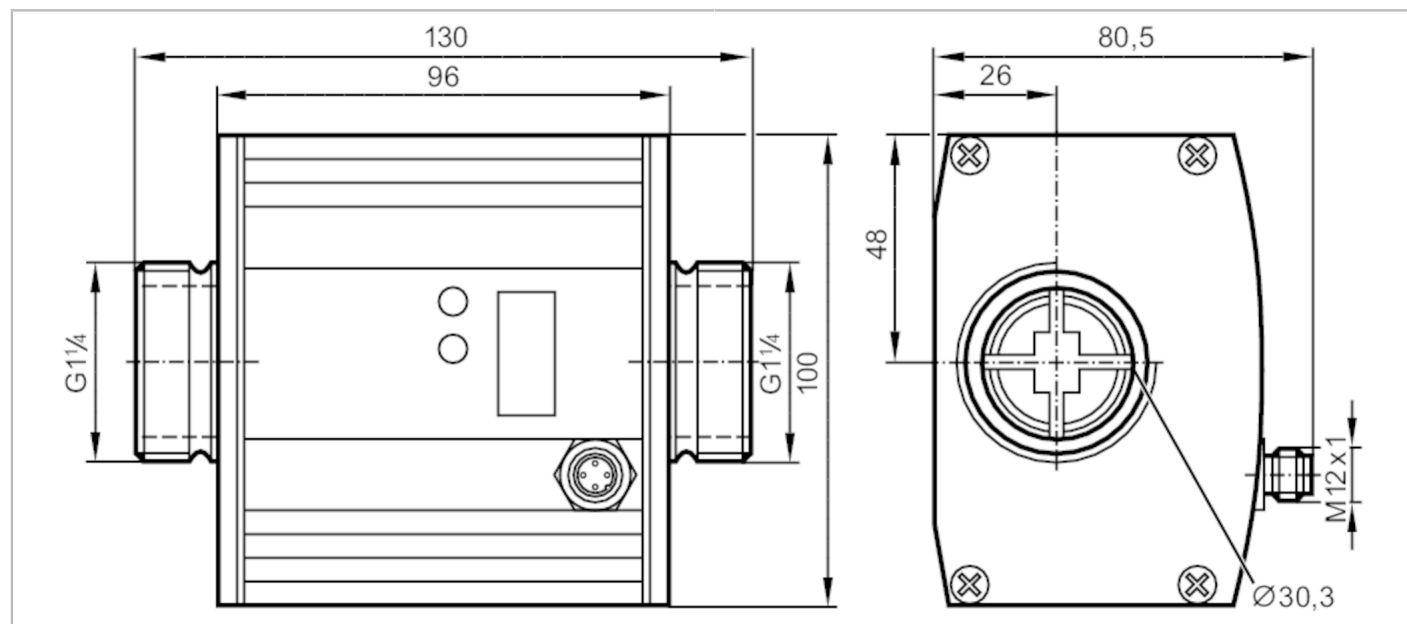






超声波流量传感器

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

输出信号	开关信号；模拟信号；脉冲信号；（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
开关量输出DC的持续电流负载 [mA]	250；（每个输出）
模拟输出数量	1
模拟电流输出 [mA]	4...20；（可调整量程）
负载最大值 [Ω]	500
模拟电压输出 [V]	0...10；（可调整量程）
负载电阻最小值 [Ω]	2000
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	0...200 l/min	0...12 m³/h
显示范围	0...240 l/min	0...14.4 m³/h
分辨率	0.1 l/min	0.01 m³/h
开关点, SP	0.4...200 l/min	0.02...12 m³/h
复原点, rP	0...199.6 l/min	0...11.98 m³/h
测量值起点, ASP	0...160 l/min	0...9.6 m³/h
测量值终点, AEP	40...200 l/min	2.4...12 m³/h
流量最大值	220 l/min	13.2 m³/h
步距	0.1 l/min	0.01 m³/h

流量监控		
脉冲值	0.1 l...100000 m³	
脉冲长度 [s]	0,0125...2	

温度监控		
测量范围 [°C]	-10...80	
分辨率 [°C]	0.2	
开关点, SP [°C]	-9.8...80	
复原点, rP [°C]	-10...79.8	
测量值起点 [°C]	-10...62	
测量值终点 [°C]	8...80	
设定步距 [°C]	0.2	

精度/偏差

流量监控		
精确度(在测量范围)	水: $< \pm (3 \% MW + 0,2 \% MEW)$; 乙二醇 (35 %), 油 (粘性 68 mm²/s, 当温度40°C时): $< \pm (8 \% MW + 0,5 \% MEW)$	
重复精度	1 l/min; 60 l/h; 0,06 m³ /h	

温度监控		
精确度 [K]	$\pm 3 (Q > 20 \text{ l/min})$	



反应时间		
流量监控		
反应时间	[s]	0.25; (dAP = 0)
可编程的延迟时间dS, dr	[s]	0...50
阻尼过程值dAP	[s]	0...1
温度监控		
响应时间T05 / T09	[s]	T09 = 30 (Q > 20 l/min); (水)
软件/编程		
参数设定	流量监控; 数量计; 预设容量计; 温度监控	
工作条件		
环境温度	[°C]	-10...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	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF电磁场辐射	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV
	EN 61000-4-6 射频场感应的传导抗扰度	10 V
CPA认证	型号	001US
	准确度等级	3
	最大允许误差	-
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	0,84 m³/h
	Q (max)	12 m³/h
抗冲击	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
抗震	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[年]	185
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]	1906.5
原材料	外壳: AlMgSi0.5 已铝阳极氧化处理; 密封圈: FKM; PA 6.6; 保护膜: PA	
材料(接液部件)	不锈钢(1.4404 / 316L); FKM; PPS; Centellen 200	
系统接口	螺纹连接 G 1 1/4 扁平密封	
显示器/操作件		
显示	显示单位	6 x LED, 绿色 (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)
	开关状态	2 x LED, 黄色
	测量值	字母数字显示, 4位数字
	编程	字母数字显示, 4位数字
附件		
供货范围	密封圈: 2, Centellen	
附件(可选)	适配器用于管道: 1 x R 1, 特种钢, E40205	

SU9000



超声波流量传感器

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

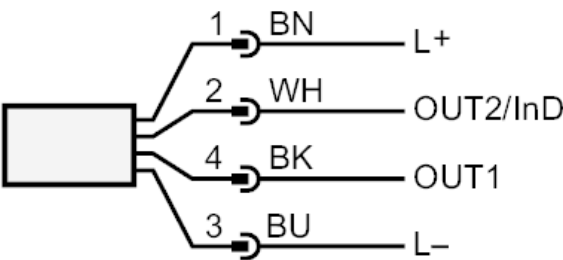
注释	
注释	密封圈：仅带同时供货的Centellen密封圈
	MW = 测量值
	MEW = Final value of the measuring range
包装单位	1 件

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 成型体: 黄铜, optalloy镀层; 触头: 镀金的



接口



OUT1:	开关输出 流量监控 脉冲输出 数量计 信号输出 预设容量计
OUT2/InD:	开关输出 流量监控 / 温度监控 模拟量输出 流量监控 / 温度监控 输入 计数器复位

SU9000

超声波流量传感器
SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF



图表

压力损失

