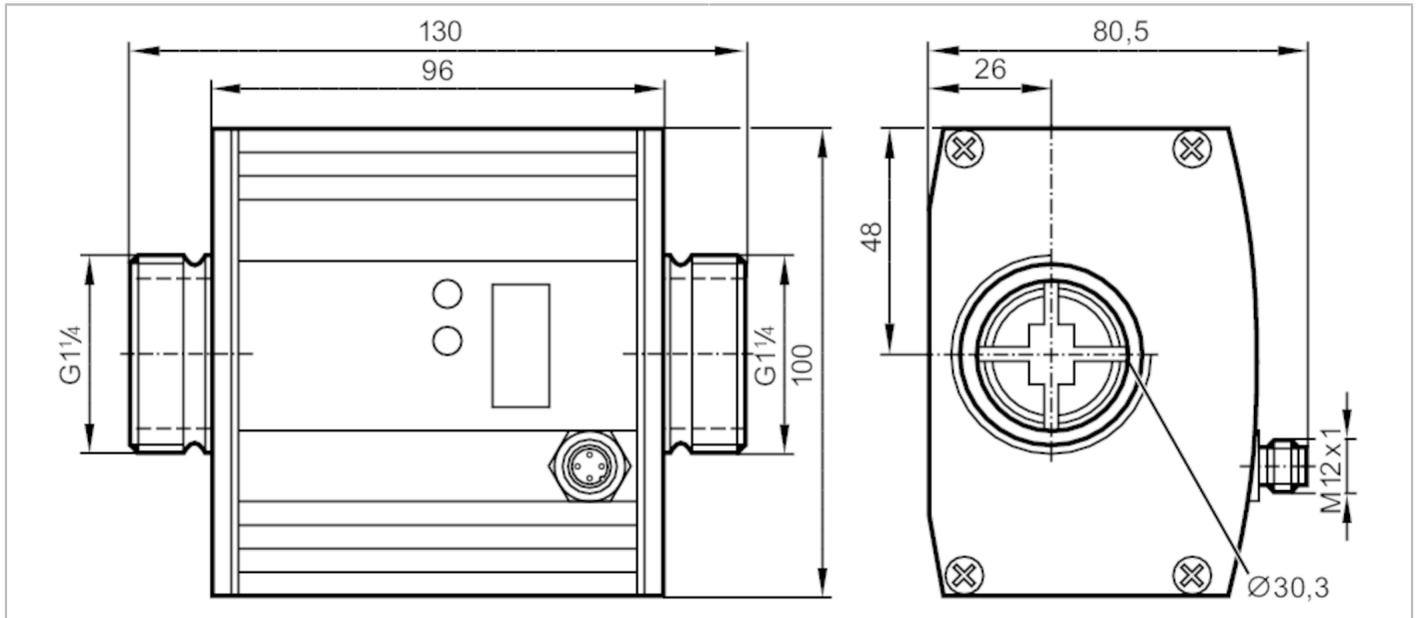


# SU9001



超声波流量传感器

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF



产品特征	
输入和输出总数	数字输出数量: 2; 模拟输出数量: 1
测量范围	0...3170 gph 0...52.84 gpm
系统接口	螺纹连接 G 1 1/4 扁平密封
应用	
特殊的性能	镀金触点
应用	加法器功能; 用于工业应用
安装	通过适配器连接管道
介质	水; 乙二醇溶液; 冷却润滑剂; 油
介质说明	低粘度油: 7...40 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) 高粘度油: 30...68 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
介质温度	[°F] 14...176
抗压强度	[bar] 16
抗压强度	[psi] 232
电气数据	
工作电压	[V] 19...30 DC; (按照SELV/PELV)
电流损耗	[mA] 100
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] 10
总的输入/输出	
输入和输出总数	数字输出数量: 2; 模拟输出数量: 1
输入	
输入	计数器复位



## 超声波流量传感器

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

输出		
输出数量	2	
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...3170 gph	0...52.84 gpm
显示范围	0...3804 gph	0...63.4 gpm
分辨率	1 gph	0.02 gpm
开关点, SP	7...3170 gph	0.12...52.84 gpm
复原点, rP	0...3163 gph	0...52.72 gpm
测量值起点, ASP	0...2547 gph	0...42.46 gpm
测量值终点, AEP	621...3170 gph	10.36...52.84 gpm
流量最大值	3804 gph	63.4 gpm
步距	1 gph	0.02 gpm
流量监控		
脉冲值	0.02...9000 * 10 <sup>3</sup> gal	
设定步距	0.02 gal	
脉冲长度 [s]	0,095...2	
温度监控		
测量范围 [°F]	14...176	
分辨率 [°F]	0.5	
开关点, SP [°F]	14.5...176	
复原点, rP [°F]	14...175.5	
测量值起点 [°F]	14...144	
测量值终点 [°F]	46...176	
设定步距 [°F]	0.5	
精度/偏差		
流量监控		
精确度(在测量范围)	水: < ± (3 % MW + 0,2 % MEW); 乙二醇 (35 %), 油 (粘性 68 mm <sup>2</sup> /s, 当温度40°C时): < ± (8 % MW + 0,5 % MEW)	
重复精度	0,05 gpm; 3 gph	

# SU9001



## 超声波流量传感器

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

温度监控		
精确度	[K]	± 5,4 (Q > 0,26 gpm)
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 > 5 gpm); (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	[°F]	14...140
存储温度	[°F]	-13...176
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
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]	1859
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	5 x LED, 绿色 (gpm, gph, gal, °F, 10 <sup>3</sup> )
	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 1" NPT, 特种钢, E40206
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

# SU9001



超声波流量传感器

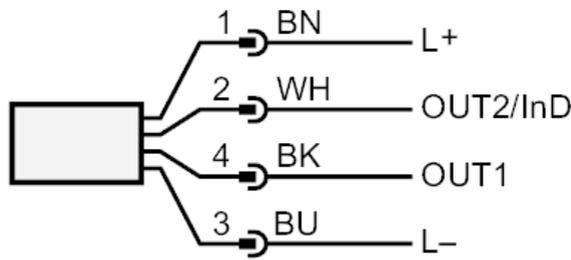
SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

## 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

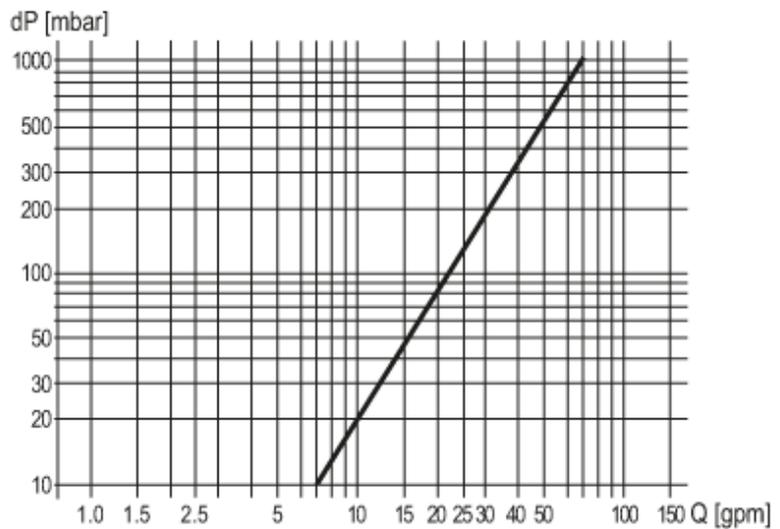


OUT1: 开关输出 流量监控  
脉冲输出 数量计  
信号输出 预设容量计

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

## 图表

压力损失



dP 压力损失

Q 体积流量