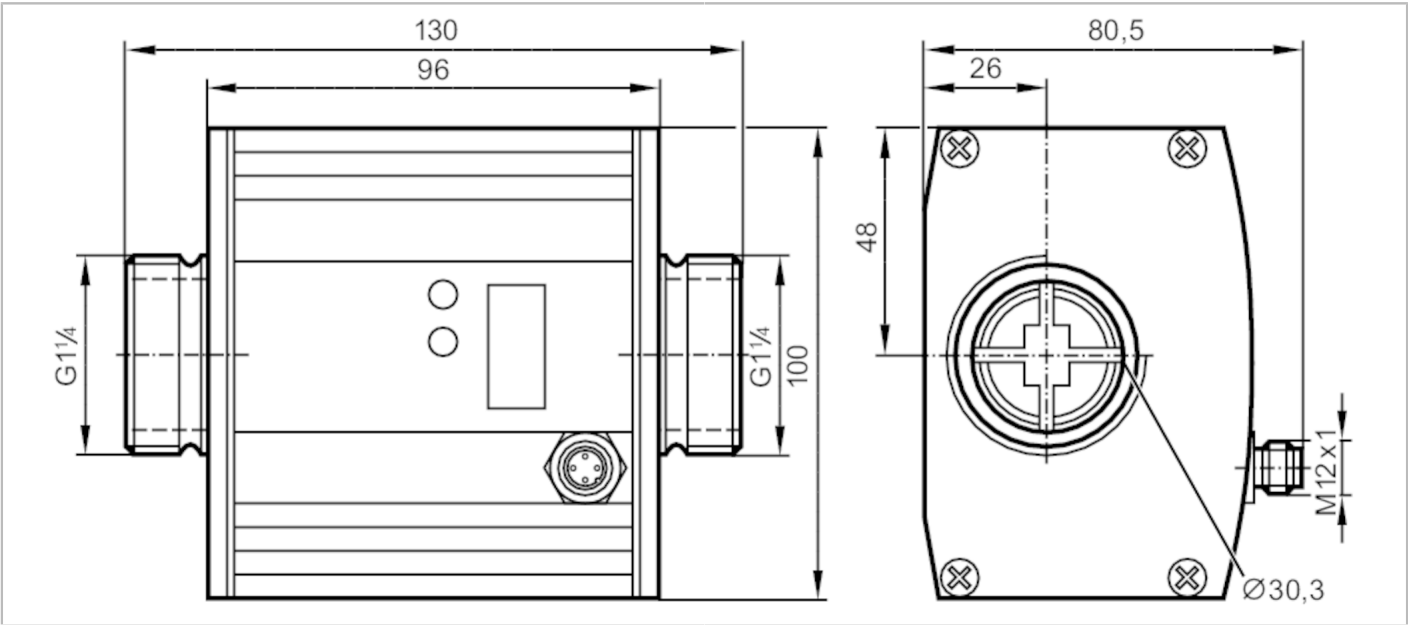


SU9004

超声波流量传感器

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF



产品特征		
输入和输出总数	模拟输出数量: 2	
测量范围	0...200 l/min	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	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 mm²/s (40 °C)	
	高粘度油: 30...68 mm²/s (40 °C)	
介质温度	[°C]	-10...80
抗压强度	16 bar	1.6 MPa
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	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	



超声波流量传感器

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

模拟电流输出	[mA]	4...20; (可调整量程)	
负载最大值	[Ω]	500	
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...52.84 gpm
显示范围		0...240 l/min	0...63.42 gpm
分辨率		0.1 l/min	0.02 gpm
测量值起点, ASP		0...160 l/min	0...42.28 gpm
测量值终点, AEP		40...200 l/min	10.28...52.84 gpm
流量最大值	[l/min]	220	
步距		0.1 l/min	0.02 gpm
温度监控			
测量范围	[°C]	-10...80	
分辨率	[°C]	0.2	
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: < ± (3 % MW + 0,2 % MEW); 乙二醇 (35 %), 油 (粘性 68 mm²/s, 当温度40°C时): < ± (8 % MW + 0,5 % MEW)	
重复精度		1 l/min; 60 l/h; 0,05 gpm; 3 gph	
温度监控			
精确度	[K]	± 3 (Q > 20 l/min)	
反应时间			
流量监控			
反应时间	[s]	0.25; (dAP = 0)	
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)	
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	



超声波流量传感器

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

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]		203
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]	1883
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, gpm, gph, °C, °F)
	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
显示单位	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	

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
	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	

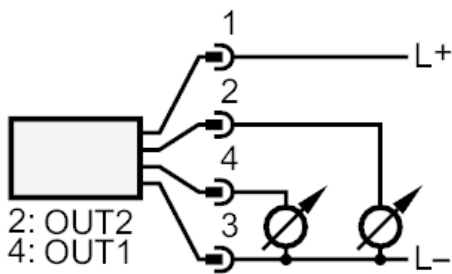
电气连接

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





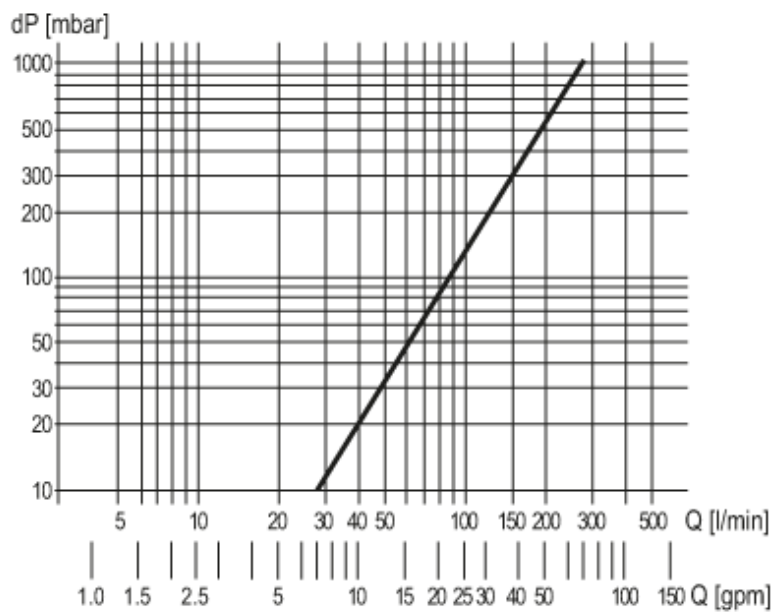
接口



OUT1: 模拟量输出 温度监控
OUT2: 模拟量输出 流量监控

图表

压力损失



dP 压力损失
Q 体积流量