

SU7010

超声波流量传感器

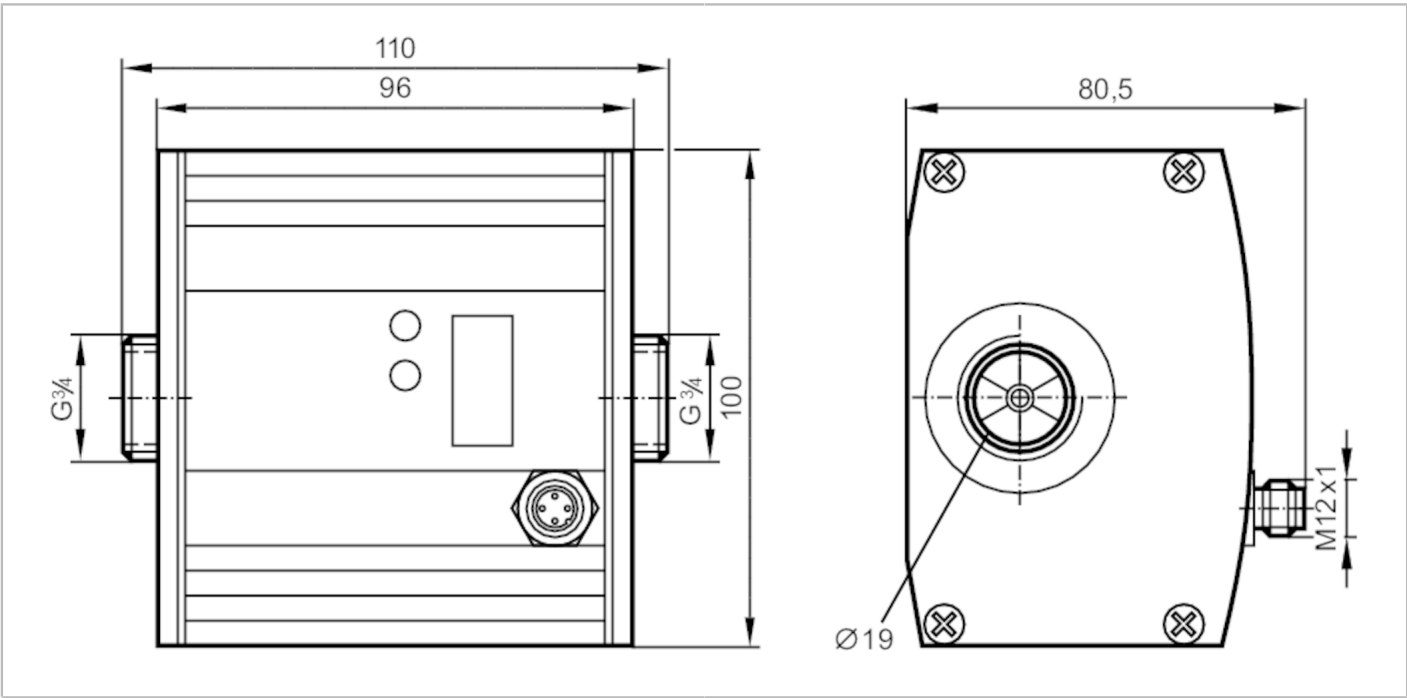
SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF



停产产品 - 存档登录

替代产品：SU7000

请注意：如果选择替代产品和附件，其技术参数可能有所不同。



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...50 l/min	0...3 m³/h
系统接口	螺纹连接 G 3/4 扁平密封	
应用		
特殊的性能	镀金触点	
应用	加法器功能	
安装	通过适配器连接管道	
介质	液体；水；乙二醇溶液；油	
介质温度	[°C]	-10...80
抗压强度	[bar]	16
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	
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...50 l/min	0...3 m³/h
显示范围	0...60 l/min	0...3.6 m³/h
分辨率	0.1 l/min	0.005 m³/h
开关点, SP	0.1...50 l/min	0.005...3 m³/h
复原点, rP	0...49.9 l/min	0...2.995 m³/h
测量值起点, ASP	0...40 l/min	0...2.4 m³/h
测量值终点, AEP	10...50 l/min	0.6...3 m³/h
流量最大值	60 l/min	3.6 m³/h
步距	0.1 l/min	0.005 m³/h
流量监控		
脉冲值	0.1 l...10000 m³	
脉冲长度 [s]	0,05...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）	< ± (3 % MW + 0,2 % MEW) / < ± (5 % MW + 0,5 % MEW); （水；乙二醇：35%; 油：粘性68 mm²/s，当温度40°C时）	

SU7010



超声波流量传感器

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

重复精度	0,1 l/min; 6 l/h; 0,006 m³/h	
温度监控		
精确度	[K]	± 3 (Q > 1 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...5
温度监控		
响应时间T05 / T09	[s]	T09 = 70 (Q > 5 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
抗冲击	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
抗震	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
机械技术数据		
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; PES; Centellen 200	
系统接口	螺纹连接 G 3/4 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 R1/2, 特种钢, E40178	
	适配器用于管道: 1 x R1/2, 黄铜, E40151	
注释		
注释	MW = 测量值	
	MEW = Final value of the measuring range	
	密封圈: 仅带同时供货的Centellen密封圈	
包装单位	1 件	

SU7010



超声波流量传感器

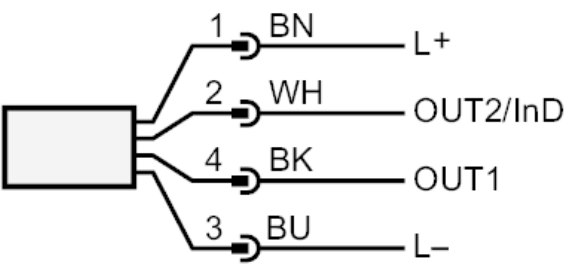
SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

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



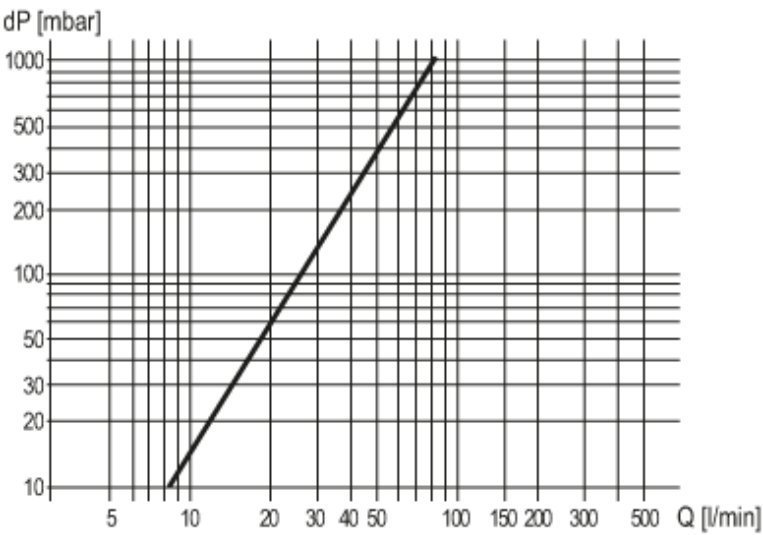
接口



- 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