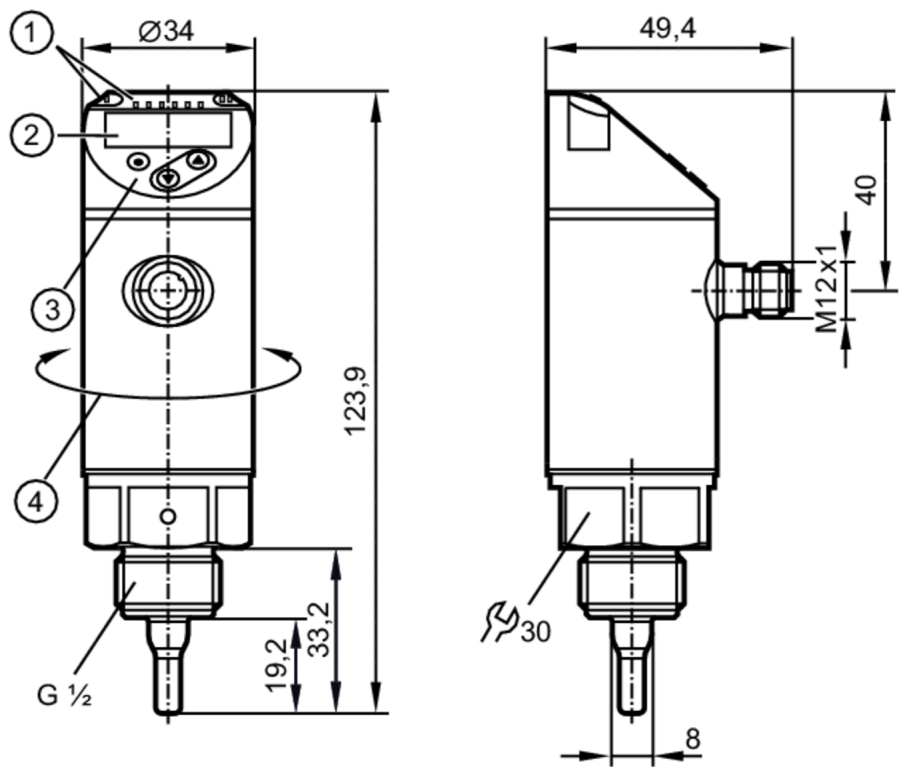


SA2000

流量传感器

SAR12XDBFRKG/US-100



- 1 LEDs 显示单位 / 开关状态
- 2 字母数字显示 4位数字 红色/绿色
- 3 编程按钮
- 4 外壳的上半部分可旋转 345°



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
系统接口	螺纹连接 G 1/2
应用	
特殊的性能	镀金触点
介质	水；乙二醇溶液；空气；油
介质说明	低粘度油：≤ 40 mm²/s (40 °C)
	高粘度油：> 40 mm²/s (40 °C)
介质温度 [°C]	-20...90
抗压强度 [bar]	100
抗压强度 [MPa]	10
允许工作压力的最大值（用于应用程序符合CRN标准） [bar]	85
电气数据	
工作电压 [V]	18...30 DC
电流损耗 [mA]	< 100
防护等级	III



流量传感器

SAR12XDBFRKG/US-100

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
输出		
输出数量		2
输出信号		开关信号; 模拟信号; 频率信号; IO-Link; (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]	2.5
开关量输出DC的持续电流负载	[mA]	250
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]	350
短路保护		有
短路保护类型		脉冲
过载保护		有
输出频率	[Hz]	0...1000
测量/设定范围		
探杆长度L	[mm]	19.2
操作模式		相对; 绝对液体; 绝对气体; (绝对式: 建议的参考测量; 出厂设定: 相对)
温度监控		
测量范围	[°C]	-20...90
分辨率	[°C]	0.2
液体介质 - 绝对工作模式		
设定范围	[m/s]	0.04...3
最大灵敏度时的测量范围	[m/s]	0.04...3
液体介质 - 相对工作模式		
设定范围	[m/s]	0.04...6
最大灵敏度时的测量范围	[m/s]	0.04...3
气体 - “绝对” 工作模式		
设定范围	[m/s]	0...100
最大灵敏度时的测量范围	[m/s]	30...100
气体 - “相对” 工作模式		
设定范围	[m/s]	0...200
最大灵敏度时的测量范围	[m/s]	30...100
精度/偏差		
温度变化率	[cm/s x 1/K]	0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C)
介质温度变化率最大值	[K/min]	100
绝对工作模式		
重复精度		0,05 m/s; (水; 流速: 0,05...3 m/s)



相对工作模式		
精确度	± (7 % MW + 2 % MEW); (适用于下列条件下的最大灵敏度范围内的相对模式:; 水: 20...70 °C; 入口长度: 1.5 m; DN25 (DIN 2448); 安装位置根据说明书; 其他介质和安装位置的精度可能不同。)	
重复精度	0,05 m/s; (水; 流速: 0,05...3 m/s)	
温度监控		
温度变化率	± 0,005 K/°C	
精确度	[K]	± 0,3 / ± 1; (水; 流速: 0,3...3 m/s / 空气; 流速: > 10 m/s)
反应时间		
反应时间	[s]	0.5; (T09; 水; 乙二醇: 0,8 s; 空气: 7 s; 油: 1,8 s; 每个 T09)
温度监控		
响应时间T05 / T09	[s]	1,5 (T09); (水; 流速: 0,3...3 m/s)
软件/编程		
参数设定	迟滞/窗口; 常开/常闭; 输出极性; 电流/频率输出; 介质设定; 阻尼; Teach示教功能; 显示屏可旋转及关闭; 测量标准单位; 过程值颜色	
接口		
通信接口	IO-Link	
传递类型	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI标准	IEC 61131-9	
外形	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO模式	有	
必需的mater port type	A	
模拟过程数据	2	
二位输出过程数据	2	
处理周期最小值	[ms]	3
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	Factory setting / ModE = (REL)	535
	ModE = (GAS)	547
	ModE = (LIQU)	540
工作条件		
环境温度	[°C]	-40...80
存储温度	[°C]	-40...100
外壳防护等级	IP 65; IP 67	
认证/测试		
EMC电磁兼容	DIN EN 60947-5-9	
抗冲击	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
抗震	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[年]	143
UL认证	UL认证编号	I003
	文件数量UL	E174189
机械技术数据		
重量	[g]	270
原材料	不锈钢(1.4404 / 316L); 不锈钢(1.4310/301); PBT-GF20; PBT-GF30	

SA2000



流量传感器

SAR12XDBFRKG/US-100

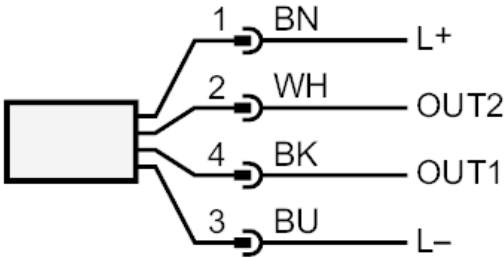
材料(接液部件)	不锈钢(1.4404 / 316L); 密封圈: FKM	
系统接口	螺纹连接 G 1/2	
显示器/操作件		
显示	显示单位	6 x LED, 绿色 (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)
	开关状态	2 x LED, 黄色
	测量值	字母数字显示, 红色/绿色 4位数字
注释		
注释	MW = 测量值	
	MEW = Final value of the measuring range	
包装单位	1 件	

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



接口



颜色符合DIN EN 60947-5-6标准	
OUT1:	
-	开关输出 流量监控
-	频率输出 流量监控
-	IO-Link
OUT2:	
-	开关输出 流量监控
-	开关输出 温度监控
-	模拟量输出 流量监控
-	模拟量输出 温度监控
-	频率输出 流量监控
-	频率输出 温度监控
-	输入 External Teach
芯线颜色:	
BK =	黑色
BN =	棕色
BU =	蓝色
WH =	白色