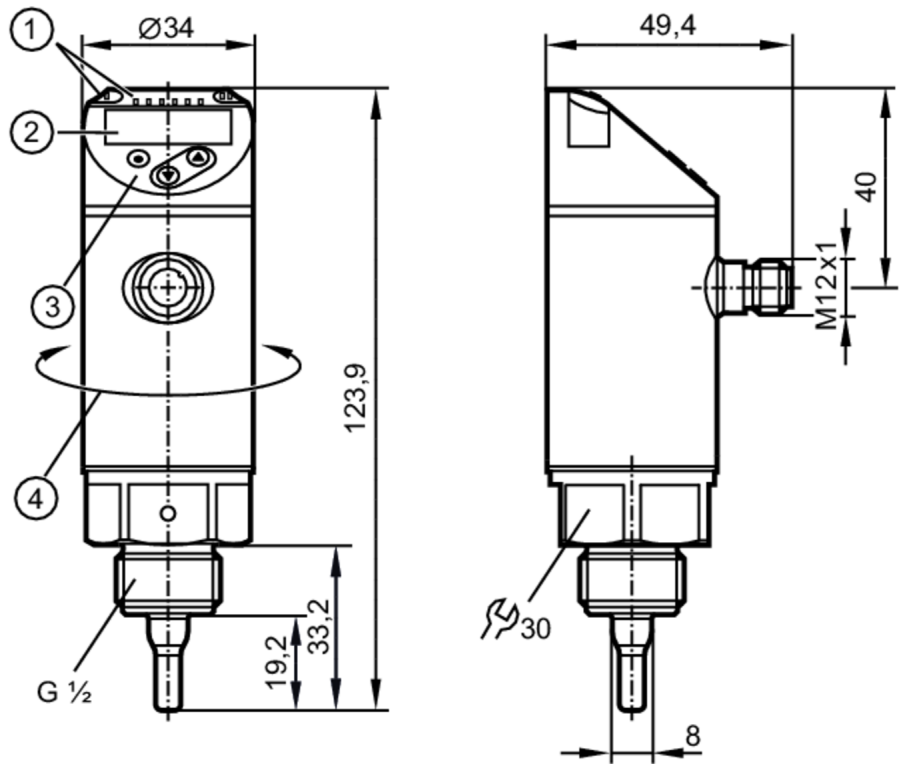


SA2004

流量传感器

SAR12XDB50KG/US-100



- 1 LEDs 显示单位
- I, II 不接线
- 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	模拟输出数量: 2
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: $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C) 高粘度油: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (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)	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

SAR12XDB50KG/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		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
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
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
测量值起点	[°C]	-20...76
测量值终点	[°C]	4...100
设定步距	[°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。)



流量传感器

SAR12XDB50KG/US-100

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	$\pm 0,005 \text{ K/}^\circ\text{C}$	
精确度	[K]	$\pm 0,3 / \pm 1$; (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	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	
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]	180
UL认证	UL认证编号	I004
	文件数量UL	E174189
机械技术数据		
重量	[g]	296.5
原材料	不锈钢(1.4404 / 316L); 不锈钢(1.4310/301); PBT-GF20; PBT-GF30	
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)
	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



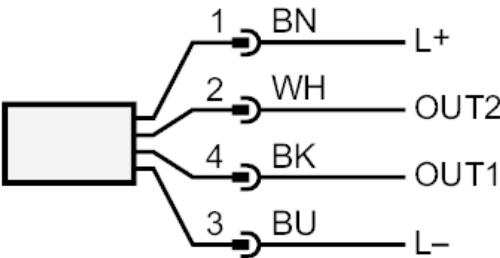
SA2004

流量传感器

SAR12XDB50KG/US-100



接口



OUT1: 颜色符合DIN EN 60947-5-6标准
模拟量输出 温度监控
OUT2: 模拟量输出 流量监控
芯线颜色：
BK = 黑色
BN = 棕色
BU = 蓝色
WH = 白色