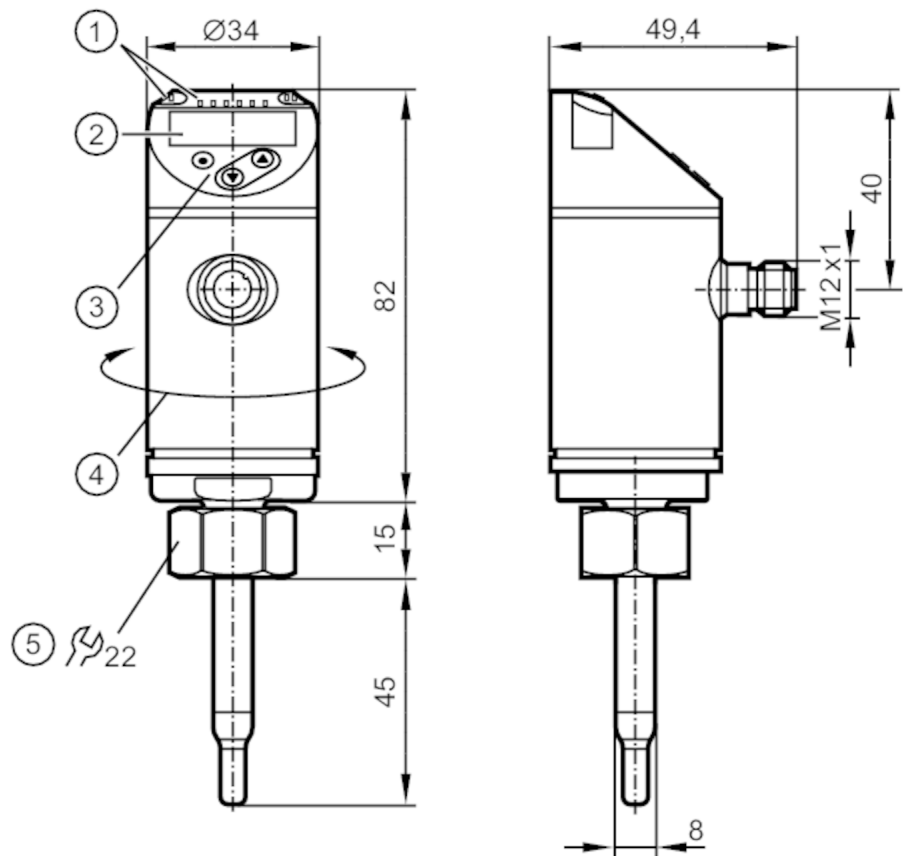


SA5000

流量传感器

SAD10XDBFRKG/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 M18 x 1,5 内螺纹

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	100 bar 10 MPa
允许工作压力的最大值 (用于应用程序符合CRN标准)	100

电气数据

工作电压 [V]	18...30 DC
电流损耗 [mA]	< 100
防护等级	III
反相保护	有

SA5000



流量传感器

SAD10XDBFRKG/US-100

开机延迟时间	[s]	10
测量原理		量热式的
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]	45
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]	2...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]	2...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)

SA5000

流量传感器

SAD10XDBFRKG/US-100



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 - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	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)	533
	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]	132
UL认证	UL认证编号	I003
	文件数量UL	E174189

SA5000



流量传感器
SAD10XDBFRKG/US-100

机械技术数据		
重量	[g]	257
外壳		圆柱形的
尺寸	[mm]	Ø 34 / L = 142
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 M18 x 1,5 内螺纹
探杆直径	[mm]	8
面板安装长度 EL	[mm]	45
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		

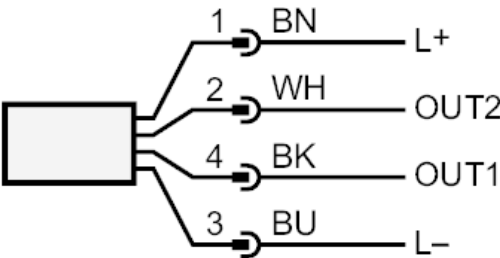
SA5000

流量传感器

SAD10XDBFRKG/US-100



接口



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

颜色符合DIN EN 60947-5-6标准 :

芯线颜色:

- BK = 黑色
BN = 棕色
BU = 蓝色
WH = 白色