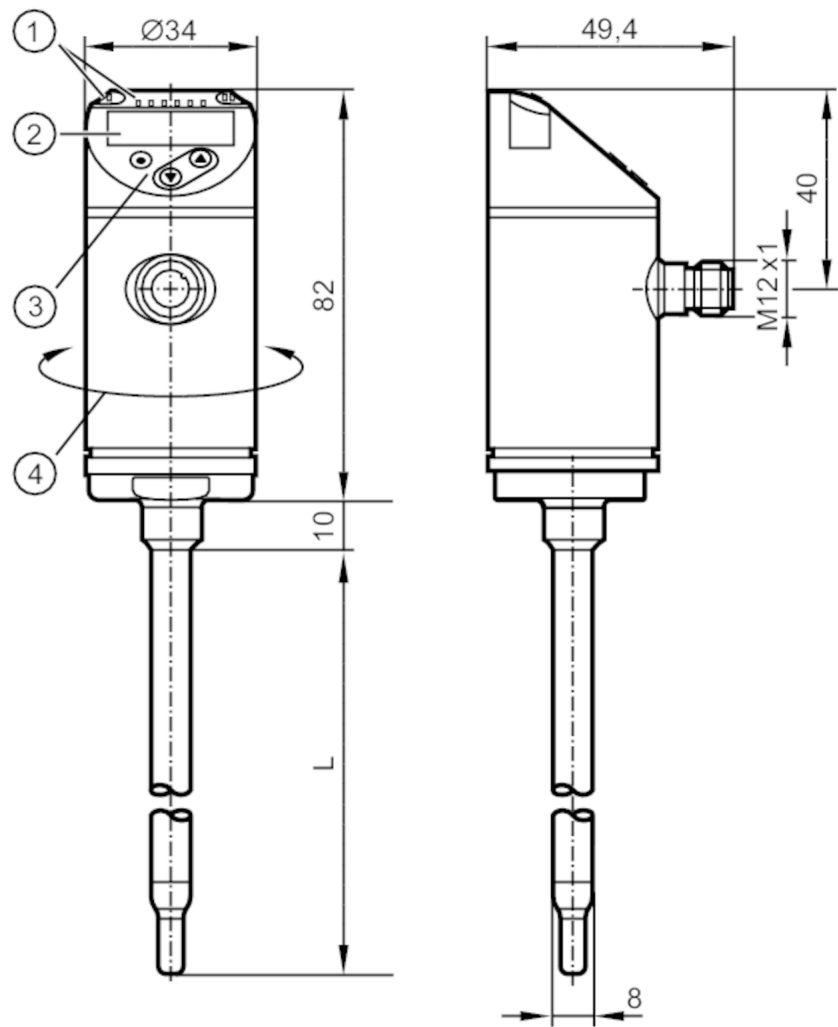


SA4120

流量传感器

SAEXXXBFRKG/US-100



- L 100 mm
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	Ø 8 mm

应用

特殊的性能	镀金触点
安装	建议用于管径; (15...400 mm)
介质	空气
介质温度 [°C]	-20...100
抗压强度 [bar]	50
抗压强度 [MPa]	5
允许工作压力的最大值 (用于 应用程序符合CRN标准) [bar]	50



电气数据		
工作电压	[V]	18...30 DC; (按照SELV/PELV)
电流损耗	[mA]	< 100
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]	100
操作模式		相对; 绝对气体; (绝对式: 建议的参考测量; 出厂设定: 相对)
显示范围	[m/s]	0...36
分辨率	[m/s]	0.2
开关点, SP	[m/s]	2...30
复原点, rP	[m/s]	0.6...28.6
测量值起点, ASP	[m/s]	0...24
测量值终点, AEP	[m/s]	6...30
频率终点, FEP	[m/s]	6.6...30
频率终点, FrP	[Hz]	100...1000
气体 - “绝对” 工作模式		
设定范围	[m/s]	0...30
最大灵敏度时的测量范围	[m/s]	0.6...30
气体 - “相对” 工作模式		
设定范围	[m/s]	0...60
最大灵敏度时的测量范围	[m/s]	0.6...30
温度监控		
测量范围	[°C]	-20...100

SA4120

流量传感器

SAEXXXBFRKG/US-100



分辨率	[°C]	0.2
精度/偏差		
气体 - “绝对” 工作模式		
重复精度		$\pm (3 \% MW + 0,6 \% MEW)$
气体 - “相对” 工作模式		
精确度		$\pm (10 \% MW + 2 \% MEW)$; (参考条件: DN50; 内径 51 mm; 在最大灵敏度范围内: 20 °C / < 6 bar; 插入深度: 15 mm; 入口管长度: 2.5 m; 传感器探头处的标准速度 (符合DIN ISO 2533标准))
重复精度		$\pm (3 \% MW + 0,6 \% MEW)$
温度监控		
温度变化率		$\pm 0,005 \text{ K/}^\circ\text{C}$
精确度	[K]	$\pm 2 / + 8$; (流速 > 20 % VMR和20 °C: ± 2)
反应时间		
反应时间	[s]	7
温度监控		
响应时间T05 / T09	[s]	30 (T09); (流速: $\geq 10 \text{ m/s}$)
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)	1237
	ModE = (ABS)	1238
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	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[年]	131
UL认证	UL认证编号	I017
	文件数量UL	E174189

SA4120



流量传感器
SAEXXXBFRKG/US-100

机械技术数据		
重量	[g]	295.05
原材料	不锈钢(1.4404 / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30	
材料(接液部件)	不锈钢(1.4404 / 316L)	
系统接口	Ø 8 mm	
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