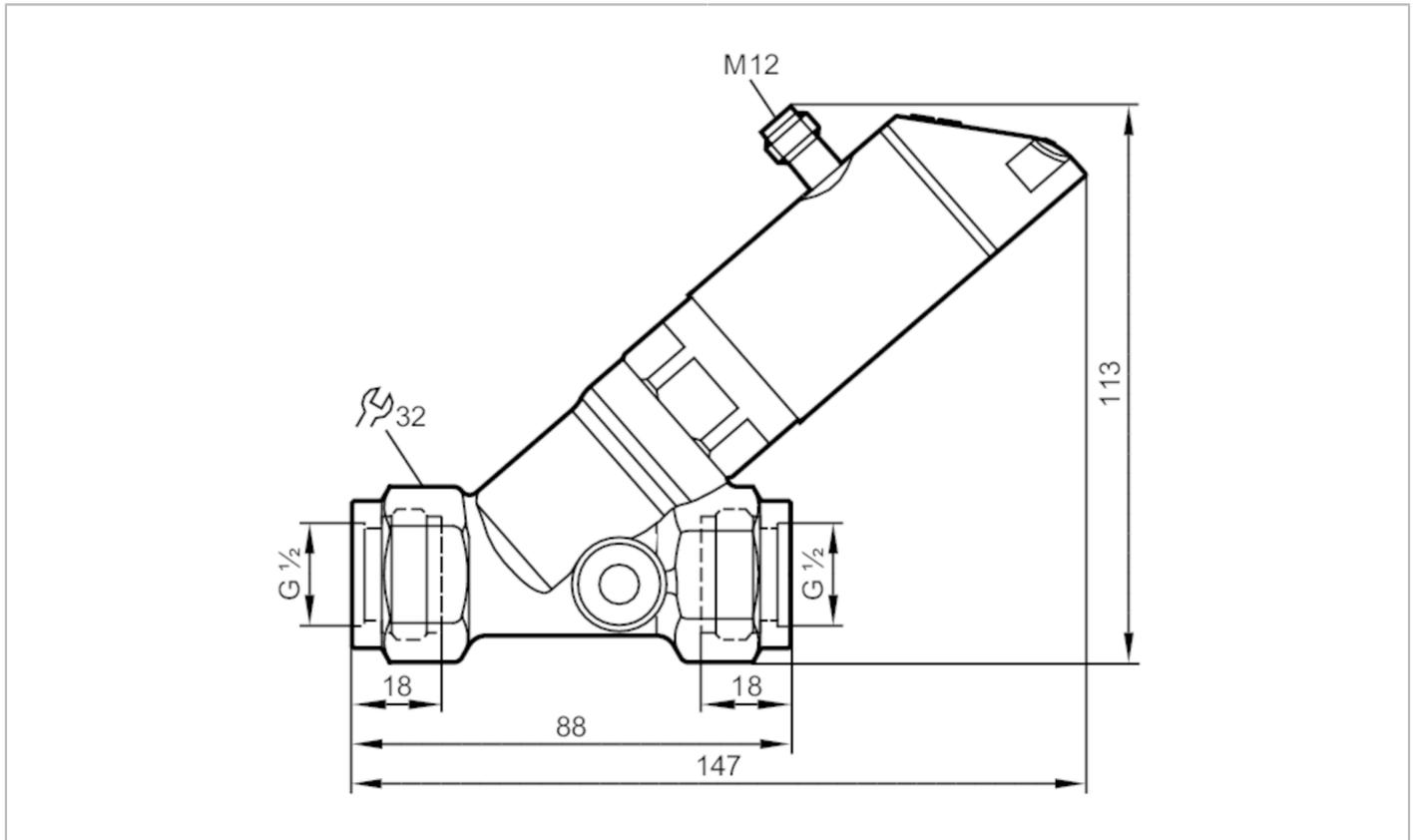


FB400系列

带止回阀及显示屏的机械式流量计SBG234



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	1...50 l/min 0.06...3 m³/h
系统接口	螺纹连接 G 1/2
应用	
特殊的性能	镀金触点
应用	用于工业应用
介质	水; 乙二醇溶液; 冷却润滑剂; 油
介质说明	油1带粘度: 10 mm²/s (40 °C) 油2带粘度: 46 mm²/s (40 °C)
介质温度 [°C]	-10...100
抗压强度 [bar]	40
允许工作压力的最大值 (用于应用程序符合CRN标准) [bar]	40
电气数据	
工作电压 [V]	18...30 DC; (符合EN 50178 SELV/PELV标准)
电流损耗 [mA]	< 50
防护等级	III
反相保护	有
开机延迟时间 [s]	< 3

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)	
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]	150; (每个输出 2 x 200 (...60 °C); 2 x 250 (...40 °C))	
开关周期(机械的)	1亿	
模拟输出数量	1	
模拟电流输出 [mA]	4...20	
负载最大值 [Ω]	500	
短路保护	有	
过载保护	有	
输出频率 [Hz]	0...10000	
测量/设定范围		
测量范围	1...50 l/min	0.06...3 m³/h
显示范围	0...60 l/min	0...3.6 m³/h
分辨率	0.5 l/min	0.01 m³/h
开关点, SP	0.5...50 l/min	0.02...3 m³/h
复原点, rP	0...49.5 l/min	0...2.98 m³/h
频率终点, FEP	3.5...50 l/min	0.2...3 m³/h
步距	0.5 l/min	0.01 m³/h
频率终点, FrP [Hz]	10...10000	
测量动态性	1:50	
温度监控		
测量范围 [°C]	-10...100	
显示范围 [°C]	-32...122	
分辨率 [°C]	1	
开关点, SP [°C]	-9...100	
复原点, rP [°C]	-10...99	
设定步距 [°C]	1	
频率起点, FSP [°C]	-10...78	
频率终点, FEP [°C]	12...100	
频率终点, FrP [Hz]	10...10000	
精度/偏差		
流量监控		
精确度(在测量范围)	± (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 1 l/min; 介质和工作温度: +22 °C ± 4K)	
重复精度	± 1 % MEW	
温度监控		
温度变化率	0,029 °C / K	
精确度 [K]	3 K (25°C; Q > 1 l/min)	

FB400系列

带止回阀及显示屏的机械式流量计SBG234



反应时间	
流量监控	
反应时间 [s]	0.01
用于开关量输出的阻尼dAP [s]	0...5
用于模拟量输出的阻尼 (dAA) [s]	0...5
温度监控	
响应时间T05 / T09 [s]	T09 = 120 (Q > 1 l/min)
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; 用于开关量输出/模拟量输出阻尼; 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 CDV
IO-Link Device ID	562 d / 0232 h
外形	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification
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]	5
工作条件	
环境温度 [°C]	0...60
注意环境温度	介质温度 < 80 °C 介质温度 < 100 °C: 0...40 °C
存储温度 [°C]	-15...80
外壳防护等级	IP 65; IP 67
认证/测试	
EMC电磁兼容	DIN EN 61000-6-2
	DIN EN 61000-6-3
抗冲击	DIN EN 60068-2-27 20 g (11 ms)
抗震	DIN EN 60068-2-6 5 g (10...2000 Hz)
MTTF [年]	145
UL认证	UL认证编号 I005
承压设备指令	良好的工程实践; 可用于第2组流体; 根据需求流体组1的流体
机械技术数据	
重量 [g]	753.5
原材料	不锈钢(1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; 黄铜 化学镀镍层
材料(潮湿部件)	不锈钢(1.4401/316); 不锈钢(1.4404 / 316L); 黄铜 (2.0371); 黄铜 化学镀镍层; PPS; O形环: FKM
系统接口	螺纹连接 G 1/2

FB400系列



带止回阀及显示屏的机械式流量计SBG234

显示器/操作件		
显示	显示单位	3 x LED, 绿色
	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
	编程	字母数字显示, 4位数字
注释		
注释	建议使用200 micron过滤。	
	所有的数据适用于水 (20° C)。	
	MW = 测量值	
包装单位	MEW = Final value of the measuring range	
	1 件	
电气连接		

接插件: 1 x M12; 触头: 镀金的

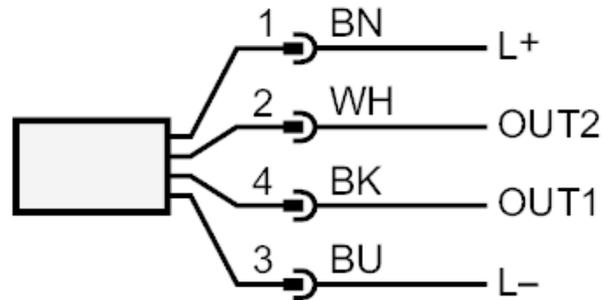


FB400系列

带止回阀及显示屏的机械式流量计SBG234



接口



OUT1:

- 开关输出 流量监控
- 开关输出 温度监控
- 频率输出 流量监控
- 频率输出 温度监控
- 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
- 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

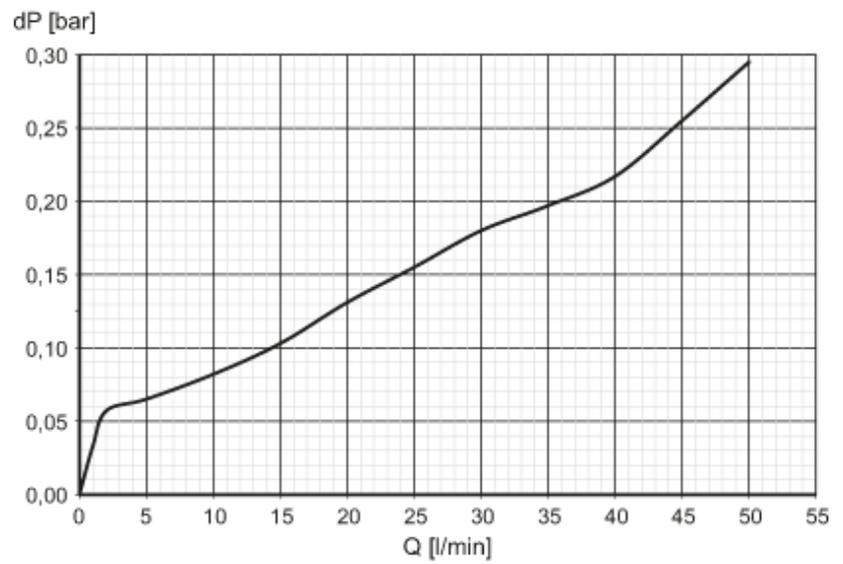
FB400系列

带止回阀及显示屏的机械式流量计SBG234



图表

压力损失



dP 压力损失

Q 体积流量