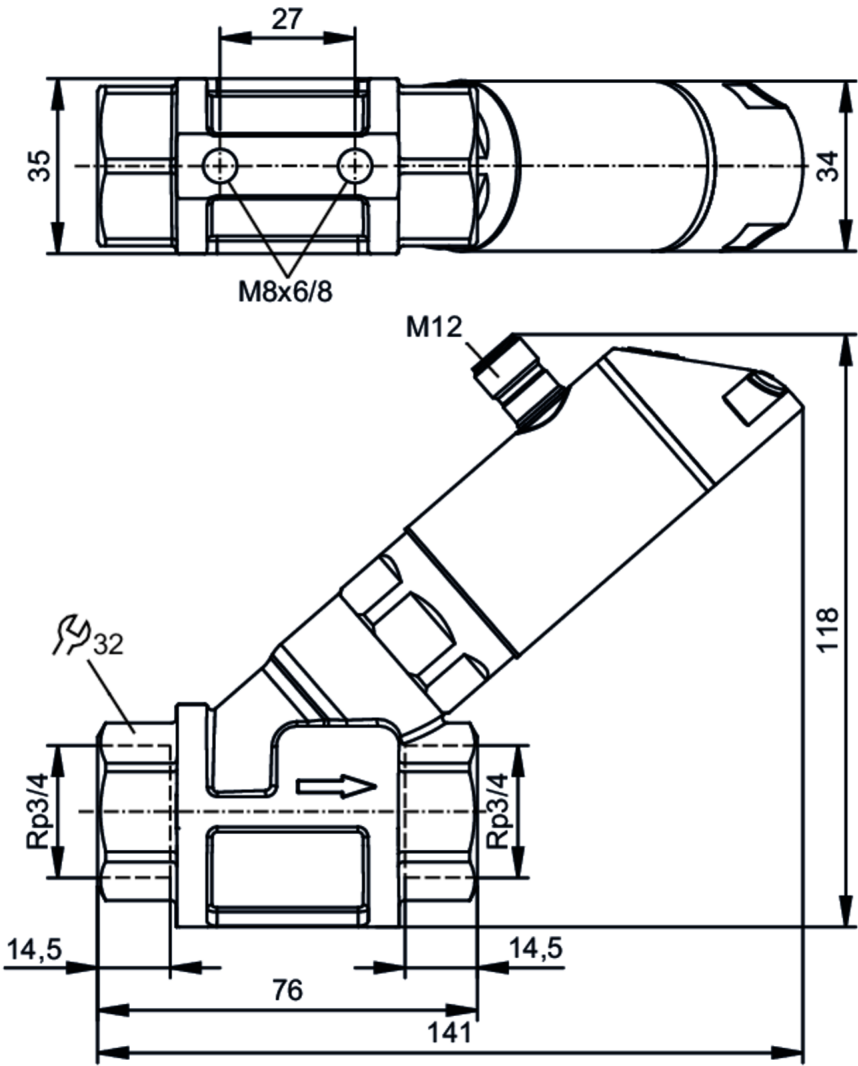




请注意外壳设计的变化！



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	0.5...25 l/min	0.03...1.5 m³/h
系统接口	螺纹连接 Rp 3/4 内螺纹	

应用

特殊的性能	镀金触点	
应用	用于工业应用	
介质	液体；水；乙二醇溶液；冷却润滑剂	
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
抗压强度	[MPa]	4



带止回阀及显示屏的流量计

SBY34IF0FRKG

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; (按照SELV/PELV)
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	0.5...25 l/min	0.03...1.5 m³/h
显示范围	0...30 l/min	0...1.8 m³/h
分辨率	0.1 l/min	0.01 m³/h
开关点, SP	0.2...25 l/min	0.01...1.5 m³/h
复原点, rP	0...24.8 l/min	0...1.49 m³/h
频率终点, FEP	1.7...25 l/min	0.1...1.5 m³/h
步距	0.1 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 > 0,5 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)
反应时间		
流量监控		
反应时间	[s]	0.01
阻尼过程值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	
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
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	default	561
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	

SBY233



带止回阀及显示屏的流量计

SBY34IF0FRKG

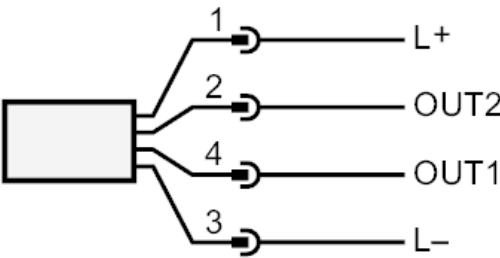
机械技术数据		
重量	[g]	734.1
原材料	不锈钢(1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; 黄铜 化学镀镍层	
材料(接液部件)	不锈钢(1.4401/316); 不锈钢(1.4404 / 316L); 黄铜 (2.0371); 黄铜 化学镀镍层; PPS; O形环: FKM	
系统接口	螺纹连接 Rp 3/4 内螺纹	
显示器/操作件		
显示	显示单位	3 x LED, 绿色
	开关状态	2 x LED, 黄色
	测量值	字母数字显示, 红色/绿色 4位数字
	编程	字母数字显示, 4位数字
注释		
注释	建议使用200 micron过滤。	
	所有的数据适用于水 (20 ° C)。	
	MW = 测量值	
	MEW = Final value of the measuring range	
说明	请注意外壳设计的变化！	
包装单位	1 件	
电气连接		
接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的		
		



带止回阀及显示屏的流量计

SBY34IF0FRKG

接口



OUT1:

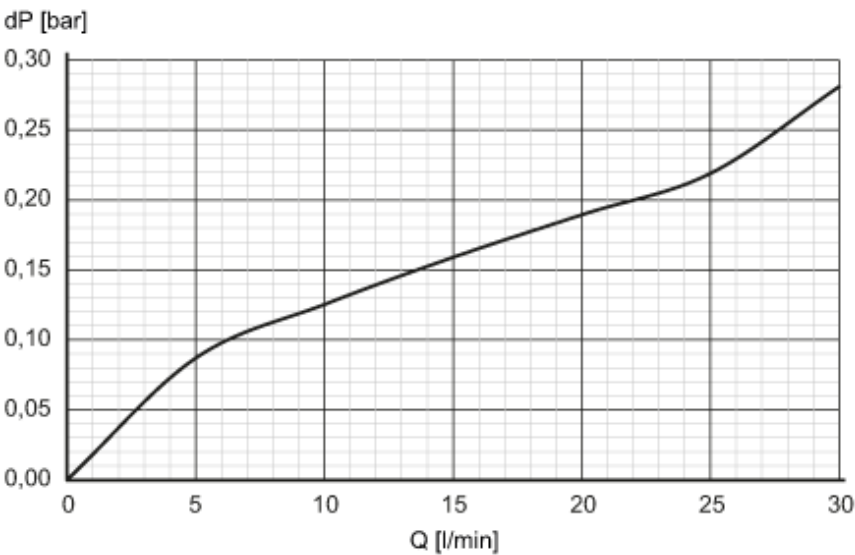
- 开关输出 流量监控
- 开关输出 温度监控
- 频率输出 流量监控
- 频率输出 温度监控
- IO-Link

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

图表

压力损失



dP 压力损失

Q 体积流量