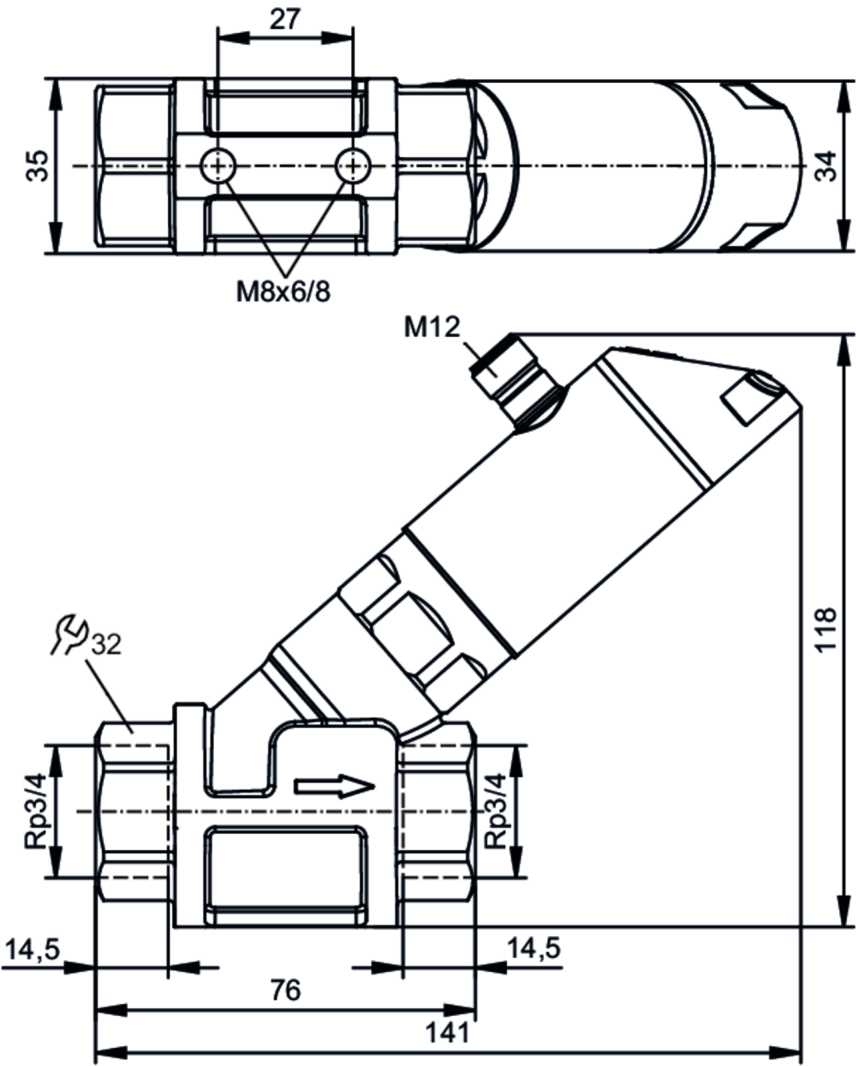




请注意外壳设计的变化！



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	1...50 l/min	0.06...3 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	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



带止回阀及显示屏的流量计

SBY34IF0FRKG

精度/偏差		
流量监控		
精确度(在测量范围)		$\pm (4 \% \text{ MW} + 1 \% \text{ MEW})$; ($Q > 1 \text{ l/min}$; 介质和工作温度: $+22 \text{ }^{\circ}\text{C} \pm 4\text{K}$)
重复精度		$\pm 1 \% \text{ MEW}$
温度监控		
温度变化率		$0,029 \text{ }^{\circ}\text{C} / \text{K}$
精确度	[K]	3 K (25°C ; $Q > 1 \text{ l/min}$)
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 ($Q > 1 \text{ l/min}$)
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	562
工作条件		
环境温度	[$^{\circ}\text{C}$]	0...60
注意环境温度		介质温度 $< 80 \text{ }^{\circ}\text{C}$ 介质温度 $< 100 \text{ }^{\circ}\text{C}$: 0...40 $^{\circ}\text{C}$
存储温度	[$^{\circ}\text{C}$]	-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

SBY234



带止回阀及显示屏的流量计

SBY34IF0FRKG

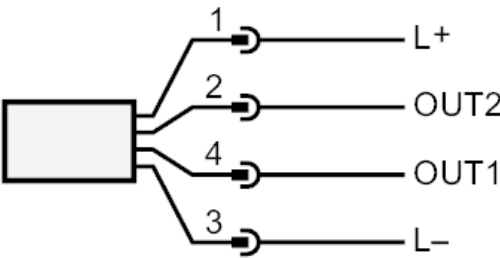
机械技术数据		
重量	[g]	684
原材料	不锈钢(1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; 黄铜 化学镀镍层	
材料(接液部件)	不锈钢(1.4401/316); 不锈钢(1.4404 / 316L); 黄铜 (2.0371); 黄铜 化学镀镍层; PPS; O形环: FKM	
系统接口	螺纹连接 Rp 3/4 内螺纹	
显示器/操作件		
显示	显示单位	3 x LED, 绿色
	开关状态	2 x LED, 黄色
	测量值	字母数字显示, 红色/绿色 4位数字
	编程	字母数字显示, 4位数字
注释		
注释	建议使用200 micron过滤。	
	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:

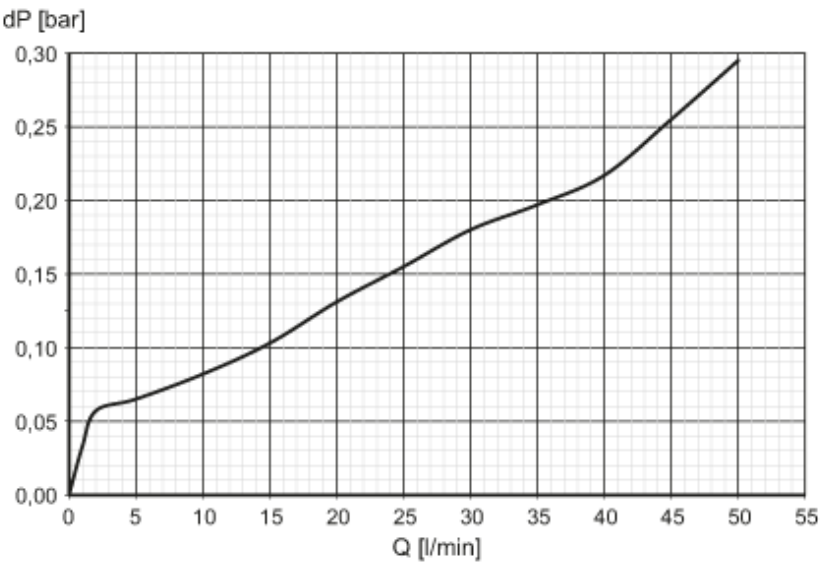
- 开关输出 流量监控
- 开关输出 温度监控
- 频率输出 流量监控
- 频率输出 温度监控
- IO-Link

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