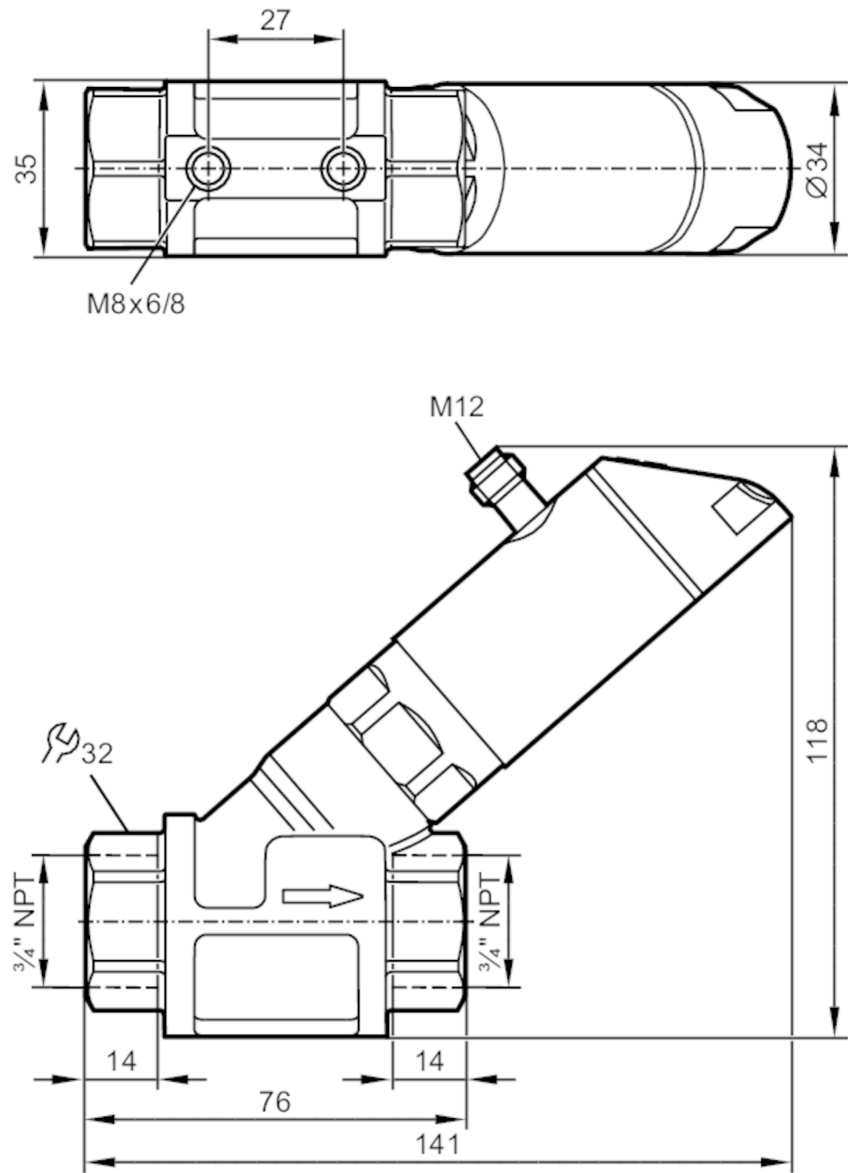




带止回阀及显示屏的流量计
SBN34IQ0FRKG

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	5...240 gph	0.1...4 gpm
系统接口	螺纹连接 3/4" NPT	
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	



带止回阀及显示屏的流量计

SBN34IQ0FRKG

介质说明		油1带粘度: 10 mm²/s (104 °F)	
		油2带粘度: 46 mm²/s (104 °F)	
介质温度	[°F]	14...212	
抗压强度	[bar]	40	
抗压强度	[MPa]	4	
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 (...140 °F); 2 x 250 (...104 °F)）	
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		5...240 gph	0.1...4 gpm
显示范围		0...288 gph	0...4.8 gpm
分辨率		1 gph	0.05 gpm
开关点, SP		2...240 gph	0.05...4 gpm
复原点, rP		0...238 gph	0...3.95 gpm
频率终点, FEP		16...240 gph	0.25...4 gpm
步距		1 gph	0.05 gpm
频率终点, FrP	[Hz]	10...10000	
测量动态性		1:50	
温度监控			
测量范围	[°F]	14...212	
显示范围	[°F]	-26...252	
分辨率	[°F]	2	
开关点, SP	[°F]	16...212	



带止回阀及显示屏的流量计

SBN34IQ0FRKG

复原点, rP	[°F]	14...210
设定步距	[°F]	2
频率起点, FSP	[°F]	14...172
频率终点, FEP	[°F]	54...212
频率终点, FrP	[Hz]	10...10000

精度/偏差

流量监控

精确度(在测量范围)	$\pm (4 \% \text{ MW} + 1 \% \text{ MEW})$; ($Q > 0,3 \text{ l/min}$; 介质和工作温度: $+71,6 \text{ °F} \pm 4\text{K}$)	
重复精度	$\pm 1 \% \text{ MEW}$	

温度监控

温度变化率	0,9802 °F / K	
精确度	[K]	3 K (77 °F; $Q > 1 \text{ l/min}$)

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	565

工作条件

环境温度	[°F]	32...140
注意环境温度	介质温度 $< 176 \text{ °F}$	
	介质温度 $< 212 \text{ °F}$: 32...104 °F	
存储温度	[°F]	5...176
外壳防护等级	IP 65; IP 67	



带止回阀及显示屏的流量计

SBN34IQ0FRKG

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]	696
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 3/4" NPT	
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 (68 °F).	
	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

SBN34IQ0FRKG

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:

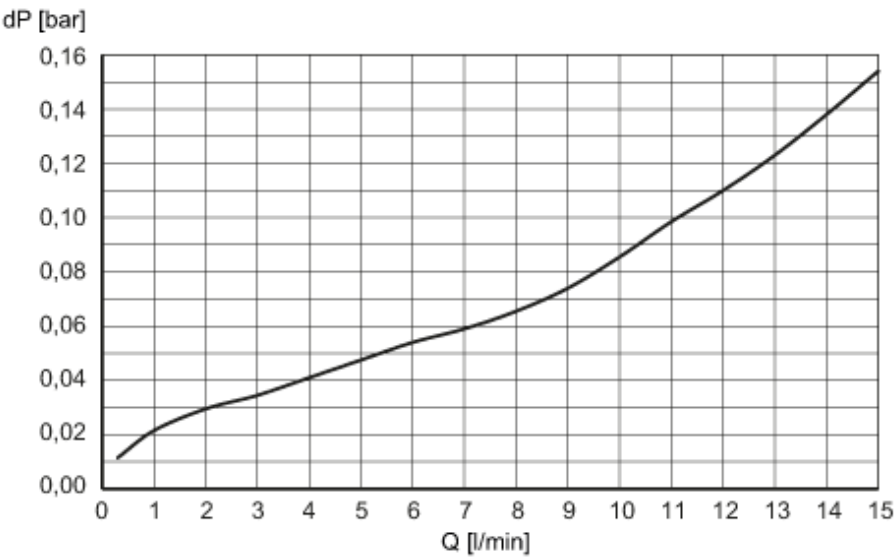
- 开关输出 流量监控
 - 开关输出 温度监控
 - 模拟量输出 流量监控
 - 模拟量输出 温度监控
- 颜色符合DIN EN 60947-5-6标准

芯线颜色：

- BK = 黑色
BN = 棕色
BU = 蓝色
WH = 白色

图表

压力损失



dP 压力损失

Q 体积流量