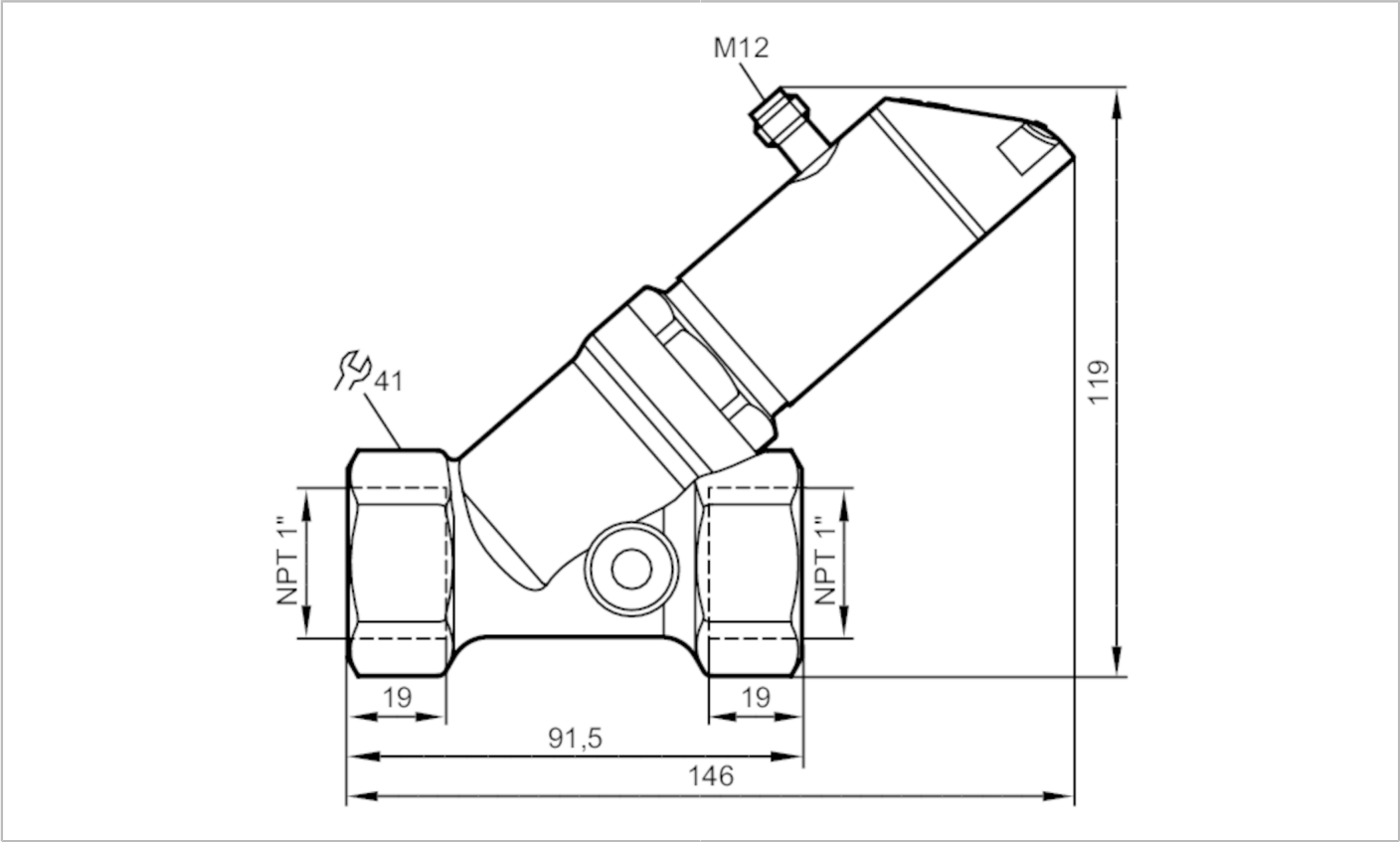




带止回阀及显示屏的流量计

SBN11IF0FRKG



产品特点	
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 [gph]	30...1620
系统接口	螺纹连接 1" 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
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]	25
抗压强度 [MPa]	2.5
允许工作压力的最大值（用于应用程序符合CRN标准） [bar]	25
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



带止回阀及显示屏的流量计

SBN11IF0FRKG

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	[gph]	30...1620
显示范围		0...1940 gph0...32.4 gpm
分辨率		10 gph0.1 gpm
开关点, SP		10...1620 gph0.2...27 gpm
复原点, rP		0...1610 gph0...26.8 gpm
频率终点, FEP		110...1620 gph1.8...27 gpm
步距		10 gph0.1 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
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)		± (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 2 l/min; 介质和工作温度: +71,6 °F ± 4K)
重复精度		± 1 % MEW
温度监控		
温度变化率		0,9802 °F / K
精确度	[K]	3 K (77 °F; Q > 1 l/min)



带止回阀及显示屏的流量计

SBN11IF0FRKG

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	568
工作条件		
环境温度	[°F]	32...140
注意环境温度	介质温度< 176 °F	
	介质温度< 212 °F: 32...104 °F	
存储温度	[°F]	5...176
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	I006
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]	1088.9
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 1" NPT	



带止回阀及显示屏的流量计

SBN111F0FRKG

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	
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		
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

