

SB7243

带止回阀及显示屏的流量计

SBG11KL0FRKG



产 品 特 征				
测量范围	1...25 l/min	0.06...1.5 m³/h	16...396.5 gph	0.26...6.6 gpm
系统接口	螺纹连接 G 1 内螺纹			
应 用				
特殊的性能	镀金触点			
介质	液体；油（当温度为40°C时，油粘性320 mm²/s)			
介质温度	[°C]	-10...100		
抗压强度	[bar]	100		
抗压强度	[MPa]	10		
注意抗压强度	在介质温度 >70°C: 80 bar / 8 MPa			



电气数据				
工作电压	[V]	18...30 DC; (按照SELV/PELV; 符合cULus - Class 2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		
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		
开关量输出DC电压降最大值	[V]	2		
每个输出最大电流负载	[mA]	150; (200: ...60 °C; 环境温度; 250: ...40 °C; 环境温度)		
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...25 l/min	0.06...1.5 m³/h	16...396.5 gph
显示范围		0...30 l/min	0...1.8 m³/h	0...475.5 gph
分辨率		0.01 l/min	0.001 m³/h	0.1 gph
开关点, SP		0.16...25 l/min	0.01...1.5 m³/h	2.5...396 gph
复原点, rP		0...24.84 l/min	0...1.49 m³/h	0...393.5 gph
频率终点, FEP		1.66...25 l/min	0.1...1.5 m³/h	25.6...396 gph
步距		0.02 l/min	0.002 m³/h	0.5 gph
频率终点, FrP	[Hz]	10...10000		
步距	[Hz]	10		
测量动态性		1:50		
温度监控				
测量范围		-10...100 °C		14...212 °F
显示范围		-32...122 °C		-25.6...251.6 °F
分辨率		0.1 °C		0.1 °F
开关点, SP		-9.3...100 °C		15.2...212 °F
复原点, rP		-10...99.3 °C		14...210.8 °F
设定步距		0.1 °C		0.2 °F
频率起点, FSP		-10...78 °C		14...172.4 °F
频率终点, FEP		12...100 °C		53.6...212 °F
频率终点, FrP	[Hz]	10...10000		
精度/偏差				
流量监控				
精确度(在测量范围)		± 5 % MEW; (Q > 1 l/min; 20...70 °C 介质温度)		
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
步距	[s]	0.1
用于模拟量输出的阻尼 (dAA)	[s]	0...5
步距	[s]	0.1
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; 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; 校准系数	
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, Device Diagnosis	
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]	3.2
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	default	1044
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]	170
UL认证	UL认证编号	I006
	文件数量UL	E174189
承压设备指令	良好的工程实践	
机械技术数据		
重量	[g]	1604
原材料	不锈钢(1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; 黄铜 化学镀镍层	

SB7243



带止回阀及显示屏的流量计

SBG11KL0FRKG

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 G 1 内螺纹
机械的开关周期	1亿

显示器/操作件		
显示	显示单位	6 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 交替变化指示 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。	
	所有数据都针对具有以下额定粘度的油: 320 mm²/s, 40 °C	
	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





带止回阀及显示屏的流量计

SBG11KL0FRKG

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

