

SM8030

电磁流量计

SMR11XGXFRKG/US-100



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 [l/min]	0.2...250
系统接口	G 1 DN25 扁平密封
应用	
特殊的性能	镀金触点
介质	导电液体; 水; 水为基本的介质
介质说明	电导率: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ 粘性: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
介质温度 [°C]	-20...90
抗压强度 [bar]	16



电气数据		
工作电压	[V]	18...30 DC; (按照SELV/PELV)
电流损耗	[mA]	< 80
防护等级		III
反相保护		有
开机延迟时间	[s]	5
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
输入		
输入		计数器复位
输出		
输出数量		2
输出信号		开关信号; 模拟信号; 脉冲信号; IO-Link; 频率信号; (可配置)
电气设计		PNP/NPN
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]	100
模拟输出数量		1
模拟电流输出	[mA]	4...20; (可调整量程)
负载最大值	[Ω]	500
脉冲输出		流量计
短路保护		有
短路保护类型		脉冲
过载保护		有
测量/设定范围		
测量范围	[l/min]	0.2...250
显示范围	[l/min]	-300...300
分辨率	[l/min]	0.1
开关点, SP	[l/min]	1.6...250
复原点, rP	[l/min]	0.3...248.7
测量值起点, ASP	[l/min]	0...199.9
测量值终点, AEP	[l/min]	50.1...250
较小流量cut-off, LFC	[l/min]	0.2...12.5
频率终点, FEP	[l/min]	50.1...250
频率终点, FrP	[Hz]	1...10000
流量监控		
脉冲长度	[s]	0.002...2
脉冲值		0.01...99990000.00 l
温度监控		
测量范围	[°C]	-20...90
显示范围	[°C]	-42...112

SM8030



电磁流量计

SMR11XGXFRKG/US-100

分辨率	[°C]	0.1
开关点, SP	[°C]	-19.6...90
复原点, rP	[°C]	-20...89.6
测量值起点	[°C]	-20...68
测量值终点	[°C]	2...90
设定步距	[°C]	0.1

精度/偏差

流量监控

精确度(在测量范围)	$\pm (0,8 \% MW + 0,2 \% MEW)$
重复精度	$\pm 0,2 \% MEW$

温度监控

精确度	[K]	$\pm 2,5 (Q > 5 \% MEW)$
-----	-----	--------------------------

反应时间

流量监控

启动延迟	[s]	0...50
反应时间	[s]	$< 0.25; (dAP = 0, T09)$
阻尼过程值dAP	[s]	0...5

温度监控

反应时间	[s]	15; $(Q > 10 \% MEW, T09)$
------	-----	----------------------------

软件/编程

参数设定	迟滞/窗口; 常开/常闭; 输出极性; 频率输出; 电流输出/脉冲输出; 启动延迟; 显示可以关闭; 显示单位
------	---

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	
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	3	
二位输出过程数据	2	
处理周期最小值	6	
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	default	1060

工作条件

环境温度	[°C]	-20...60
存储温度	[°C]	-25...80
外壳防护等级		IP 65; IP 67

认证/测试

EMC电磁兼容	DIN EN 60947-5-9	
抗冲击	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
抗震	DIN IEC 68-2-6:	5 g (10...2000 Hz)

SM8030



电磁流量计
SMR11XGXFRKG/US-100

MTTF	[年]	114	
UL 认证		UL 认证编号	I014
		文件数量UL	E174189
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]	772.2	
原材料		不锈钢 (1.4408/316); 不锈钢(1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30	
材料(接液部件)		不锈钢(1.4404 / 316L); PEEK; 碳纤维PEEK; FKM; Centellen	
系统接口		G 1 DN25 扁平密封	
显示器/操作件			
显示			彩色显示 1,44", 128 x 128 像素
			2 x LED, 黄色
注释			
注释		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:

颜色符合DIN EN 60947-5-6标准

开关输出 流量监控

开关输出 温度监控

脉冲输出 数量计

频率输出 volumetric flow monitoring

频率输出 温度监控

信号输出 预设容量计

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

模拟量输出 温度

输入 计数器复位

芯线颜色：
- BK =

黑色
- BN =

棕色
- BU =

蓝色
- WH =

白色

图表