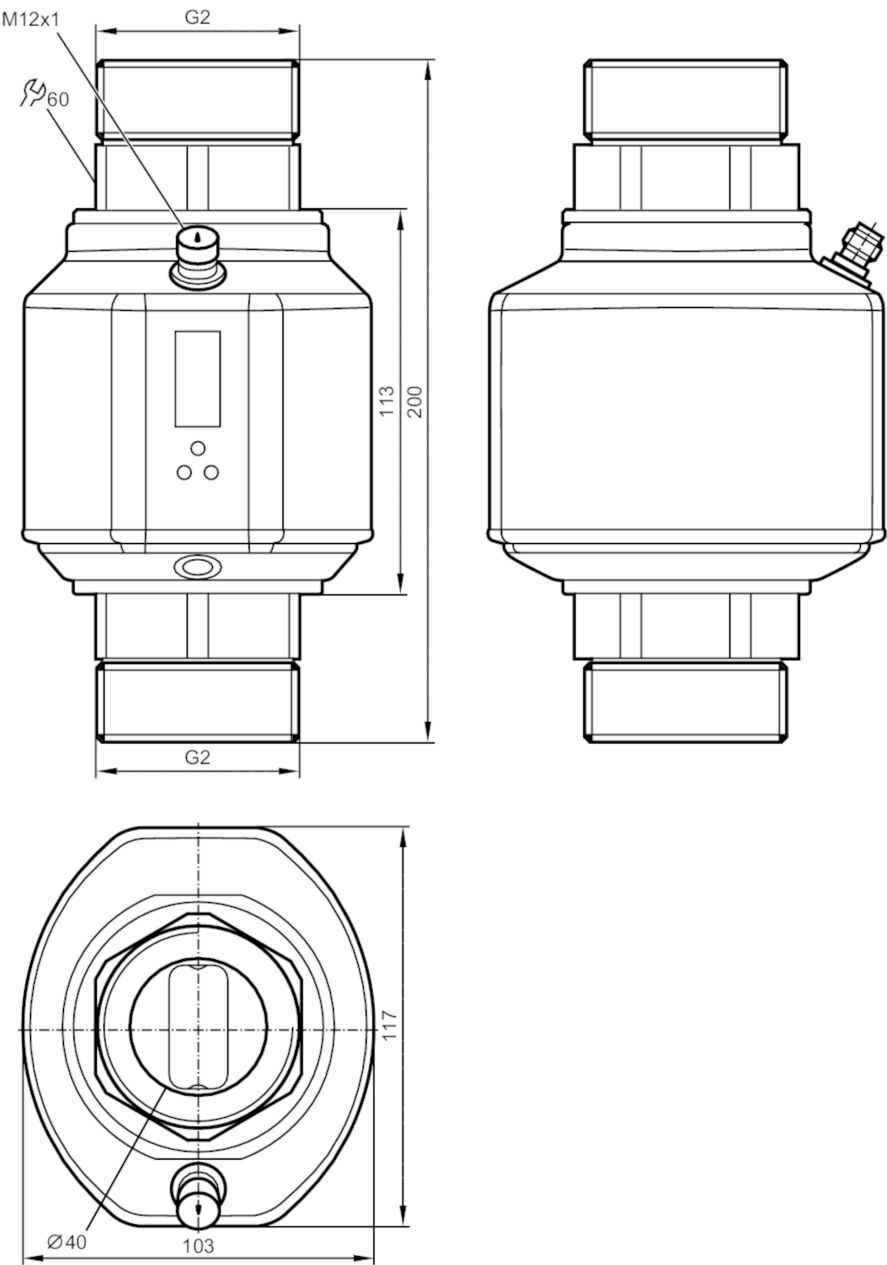


SM2000

电磁流量计
SMR21XGXFRKG/US



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...600 l/min	0.3...36 m³/h
系统接口	螺纹连接 G 2 DN50 扁平密封	
应用		
特殊的性能	镀金触点	
应用	加法器功能；空管监控；用于工业应用	
安装	通过适配器连接管道	
介质	导电液体；水；水为基本的介质	

SM2000



电磁流量计

SMR21XGXFRKG/US

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]	-10...90
抗压强度	[bar]	16
抗压强度	[MPa]	1.6
允许工作压力的最大值(用于 应用程序符合CRN标准)	[bar]	16
电气数据		
工作电压	[V]	18...32 DC; (按照SELV/PELV)
电流损耗	[mA]	< 150
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; 频率信号; IO-Link; (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]	250; (每个输出)
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
模拟电压输出	[V]	0...10; (可调整量程)
负载电阻最小值	[Ω]	2000
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	
输出频率	[Hz]	0.1...10000
测量/设定范围		
测量范围	5...600 l/min	0.3...36 m³/h
显示范围	-720...720 l/min	-43.2...43.2 m³/h
分辨率	0.5 l/min	0.02 m³/h
开关点, SP	8...600 l/min	0.5...36 m³/h
复原点, rP	5...597 l/min	0.3...35.8 m³/h
测量值起点, ASP	0...480 l/min	0...28.8 m³/h
测量值终点, AEP	120...600 l/min	7.2...36 m³/h
较小流量cut-off, LFC	$< 15 \text{ l/min}$	$< 0.9 \text{ m}^3/\text{h}$

SM2000



电磁流量计

SMR21XGXFRKG/US

步距	0.5 l/min	0.02 m³/h
测量动态性	1:120	
流量监控		
脉冲值	0.0001...600 x 10³ m³	
设定步距	0.0001 m³	
脉冲长度	[s]	0,008...2
温度监控		
测量范围	[°C]	-20...80
显示范围	[°C]	-40...100
分辨率	[°C]	0.2
开关点, SP	[°C]	-19.2...80
复原点, rP	[°C]	-19.6...79.6
测量值起点	[°C]	-20...60
测量值终点	[°C]	0...80
设定步距	[°C]	0.2
精度/偏差		
流量监控		
精确度(在测量范围)	± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)	
重复精度	± 0,2% MEW	
温度监控		
温度变化率	± 0,0333 °C / K	
精确度	[K]	± 1 (bei 25 °C, Q > 15 l/min)
反应时间		
流量监控		
反应时间	[s]	0.35; (dAP = 0)
可编程的延迟时间dS, dr	[s]	0...50
阻尼过程值dAP	[s]	0...5
温度监控		
响应时间T05 / T09	[s]	T09 = 3 (Q > 15 l/min)
软件/编程		
参数设定	流量监控; 数量计; 预设容量计; 温度监控; 迟滞/窗口; 常开/常闭; 输出极性; 电流/电压/频率/脉冲输出; 启动延迟; 显示可以关闭; 显示单位; 空管监控	
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	3	
二位输出过程数据	2	
处理周期最小值	[ms]	5

SM2000



电磁流量计

SMR21XGXFRKG/US

支持的DeviceID		运行方式	DeviceID
		default	389
工作条件			
环境温度	[°C]	-10...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		
CPA认证	型号	004MI	
	准确度等级	-	
	最大允许误差	± 1,5 % FS	
	Q (min)	0,3 m³/h	
	Q (t)	-	
	Q (max)	36 m³/h	
	介质温度	-10...70°C	
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]	85	
UL认证	UL认证编号	I008	
	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]	3208	
原材料	不锈钢(1.4404 / 316L); 不锈钢(1.4571/316Ti); PEI; FKM; PBT-GF20; TPE-U		
材料(接液部件)	不锈钢(1.4404 / 316L); 不锈钢(1.4571/316Ti); PEEK; Centellen; FKM		
系统接口	螺纹连接 G 2 DN50 扁平密封		
显示器/操作件			
显示	显示单位	6 x LED, 绿色 (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)	
	开关状态	2 x LED, 黄色	
	测量值	字母数字显示, 4位数字	
	编程	字母数字显示, 4位数字	
附件			
供货范围	密封圈: 2, Centellen		
	标签		
注释			
注释	MW = 测量值		
	MEW = Final value of the measuring range		
包装单位	1 件		

SM2000

电磁流量计

SMR21XGXFRKG/US

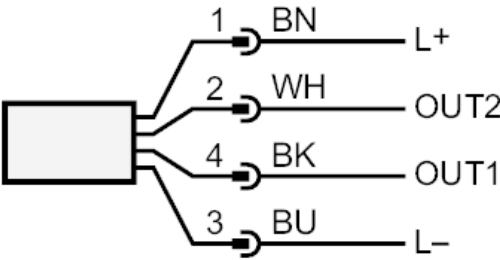


电气连接

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 空管监控
	开关输出 流量监控
	频率输出 流量监控
	脉冲输出 数量计
	信号输出 预设容量计
OUT2:	IO-Link
	开关输出 空管监控
	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
BK =	输入 计数器复位
	芯线颜色:
	黑色
	棕色
	蓝色
	白色

SM2000

电磁流量计
SMR21XGXFRKG/US



图表

压力损失

