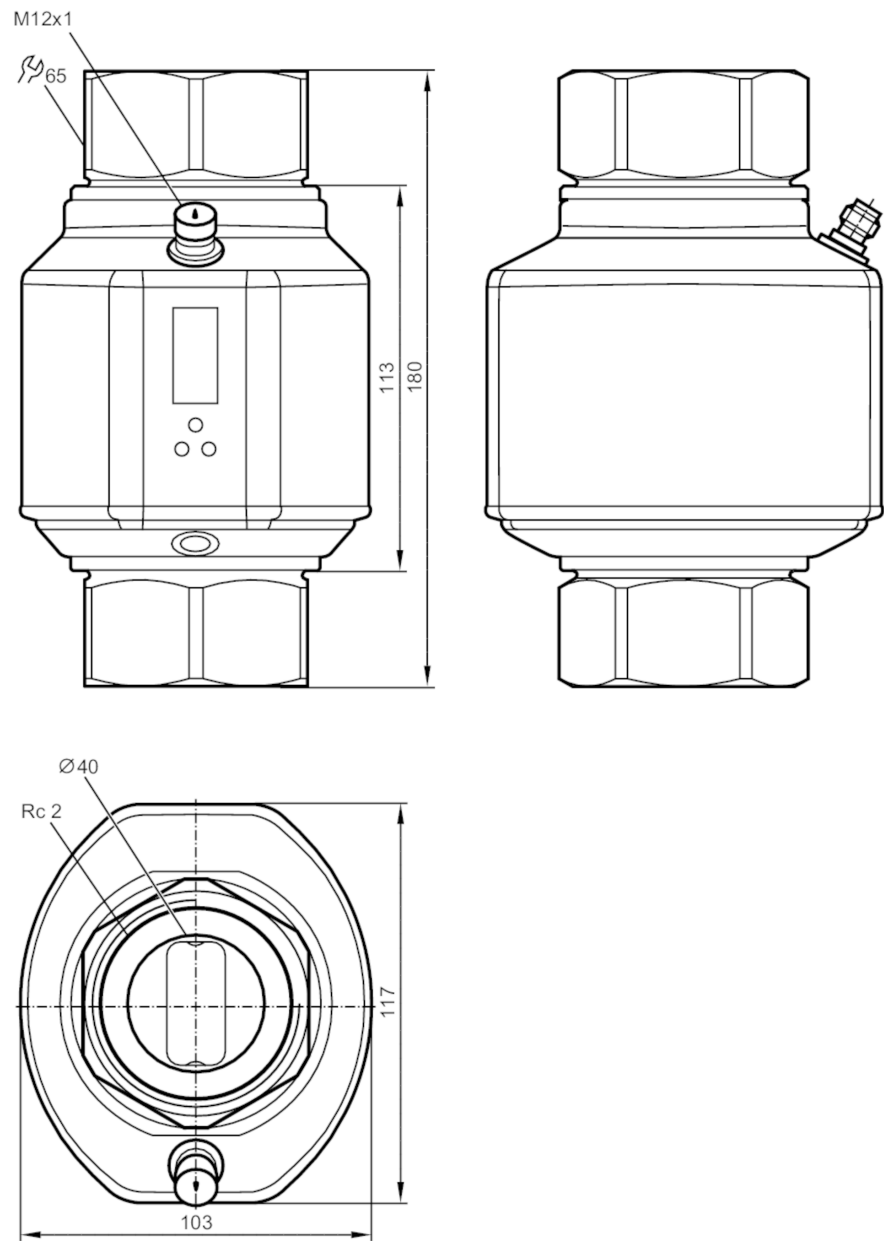


SM2404

电磁流量计
SMK21XGX50KG/US-100



产品特征				
输入和输出总数	模拟输出数量：2			
测量范围	5...600 l/min	0.3...36 m³/h	80...9510 gph	1.3...158.5 gpm
系统接口	螺纹连接 Rc 2 内螺纹 DN50			
应用				
特殊的性能	镀金触点			
应用	空管监控；用于工业应用			
介质	导电液体；水；水为基本的介质			
介质说明	电导率：≥ 20 μS/cm			
	粘性：< 70 mm²/s (40 °C)			

SM2404



电磁流量计

SMK21XGX50KG/US-100

介质温度		-10...90 °C	14...194 °F		
抗压强度	[bar]	16			
抗压强度	[MPa]	1.6			
抗压强度	[psi]	232			
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		模拟输出数量: 2			
输出					
输出数量		2			
输出信号		模拟信号			
模拟输出数量		2			
模拟电流输出	[mA]	4...20; (≤ 22 mA; 可调整量程)			
负载最大值	[Ω]	500			
测量/设定范围					
测量范围		5...600 l/min	0.3...36 m³/h	80...9510 gph	1.3...158.5 gpm
显示范围		-720...720 l/min	-43.2...43.2 m³/h	-11410...11410 gph	-190.2...190.2 gpm
分辨率		0.5 l/min	0.02 m³/h	5 gph	0.1 gpm
测量值起点, ASP		0...480 l/min	0...28.8 m³/h	0...7610 gph	0...126.8 gpm
测量值终点, AEP		120...600 l/min	7.2...36 m³/h	1900...9510 gph	31.7...158.5 gpm
较小流量cut-off, LFC		< 15 l/min	< 0.9 m³/h	< 240 gph	< 4 gpm
步距		0.5 l/min	0.02 m³/h	5 gph	0.1 gpm
测量动态性		1:120			
温度监控					
测量范围		-20...80 °C		-4...176 °F	
显示范围		-40...100 °C		-40...212 °F	
分辨率		0.2 °C		0.5 °F	
测量值起点		-20...60 °C		-4...140 °F	
测量值终点		0...80 °C		32...176 °F	
设定步距		0.2 °C		0.5 °F	
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; ± 0,0599 °F / K			
精确度	[K]	± 1 (25 °C; Q > 15 l/min) / ± 1 (77 °F; Q > 4 gpm)			
反应时间					
流量监控					
反应时间	[s]	0.35; (dAP = 0)			

SM2404



电磁流量计

SMK21XGX50KG/US-100

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) / T09 = 3 (Q > 4 gpm)
软件/编程		
参数设定		显示可以关闭；显示单位；空管监控
工作条件		
环境温度	-10...60 °C	14...140 °F
存储温度	-25...80 °C	-13...176 °F
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
	介质温度	14...158 °F
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	I009
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]	2725
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; FKM
系统接口		螺纹连接 Rc 2 内螺纹 DN50
显示器/操作件		
显示	显示单位	6 x LED, 绿色 (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	功能显示	1 x LED, 黄色 (10³)
	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
显示单位		l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F
附件		
供货范围		标签
注释		
注释		MW = 测量值
		MEW = Final value of the measuring range
包装单位		1 件

SM2404



电磁流量计

SMK21XGX50KG/US-100

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
模拟量输出 温度监控
OUT2: 模拟量输出 流量监控
芯线颜色:
BK = 黑色
BN = 棕色
BU = 蓝色
WH = 白色



图表

压力损失

