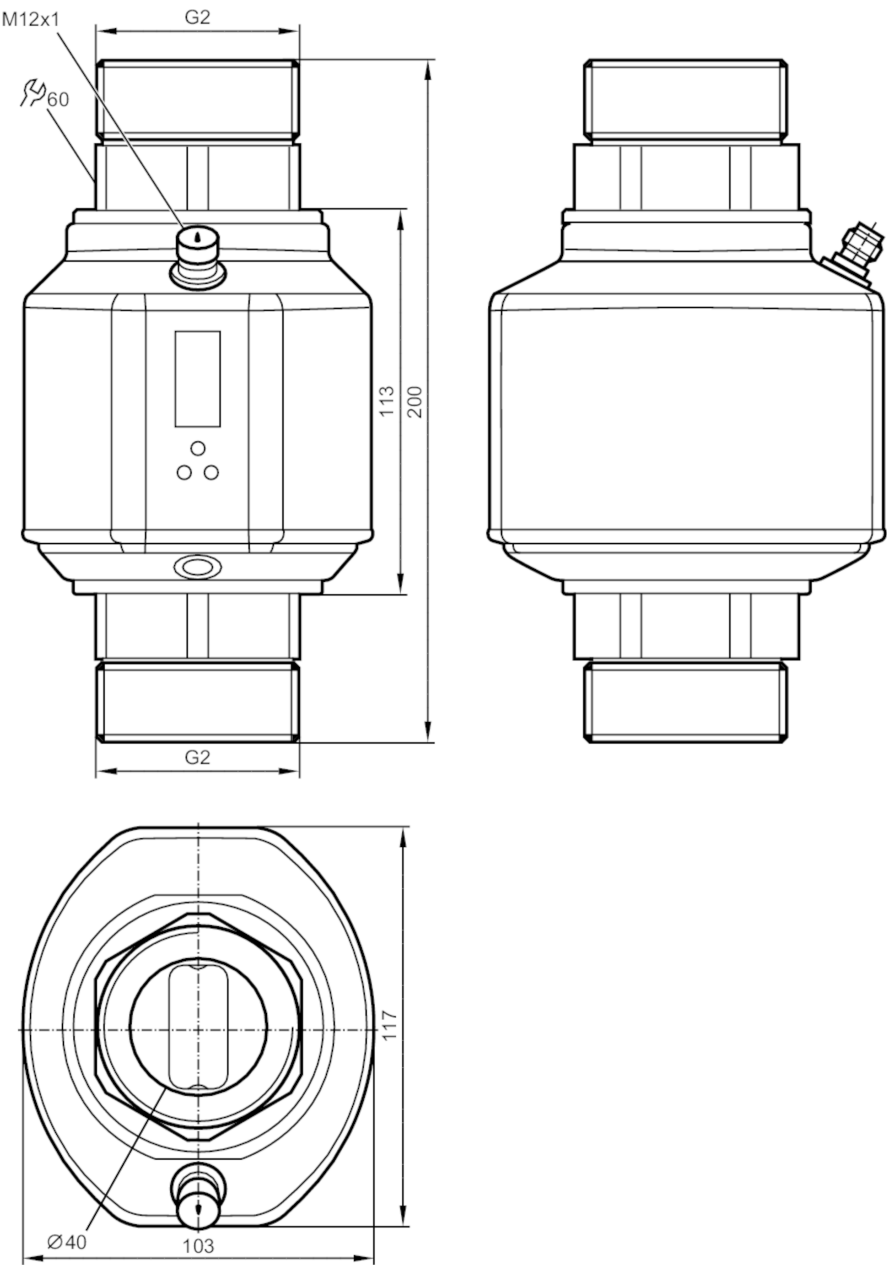


SM9004

电磁流量计
SMR21XGX50KG/US



产品特征				
输入和输出总数	模拟输出数量：2			
测量范围	5...300 l/min	0.3...18 m³/h	80...4755 gph	1.3...79.3 gpm
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	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			

SM9004



电磁流量计

SMR21XGX50KG/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	-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	
允许工作压力的最大值 (用于应用程序符合CRN标准)	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	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; ($\leq 22 \text{ mA}$; 可调整量程)	
负载最大值 [Ω]	500	

测量/设定范围

测量范围	5...300 l/min	0.3...18 m ³ /h	80...4755 gph	1.3...79.3 gpm
显示范围	-360...360 l/min	-21.6...21.6 m ³ /h	-5705...5705 gph	-95.1...95.1 gpm
分辨率	0.5 l/min	0.02 m ³ /h	5 gph	0.1 gpm
测量值起点, ASP	0...240 l/min	0...14.4 m ³ /h	0...3800 gph	0...63.4 gpm
测量值终点, AEP	60...300 l/min	3.6...18 m ³ /h	955...4755 gph	15.9...79.3 gpm
较小流量cut-off, LFC	$< 15 \text{ l/min}$	$< 0.9 \text{ m}^3/\text{h}$	$< 240 \text{ gph}$	$< 4 \text{ gpm}$
步距	0.5 l/min	0.02 m ³ /h	5 gph	0.1 gpm
测量动态性	1:60			

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)	$\pm (0,8 \% \text{ MW} + 0,5 \% \text{ MEW})$
重复精度	$\pm 0,2\% \text{ MEW}$

温度监控

温度变化率	$\pm 0,0333 \text{ }^\circ\text{C} / \text{K}; \pm 0,0599 \text{ }^\circ\text{F} / \text{K}$
精确度 [K]	$\pm 1 (25 \text{ }^\circ\text{C}; Q > 15 \text{ l/min}) / \pm 1 (77 \text{ }^\circ\text{F}; Q > 4 \text{ gpm})$

SM9004



电磁流量计

SMR21XGX50KG/US

反应时间		
流量监控		
反应时间	[s]	0.35; (dAP = 0)
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)	18 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
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]	3050
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, 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		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

SM9004

电磁流量计
SMR21XGX50KG/US

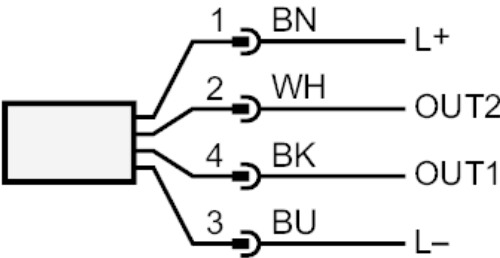


电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



接口

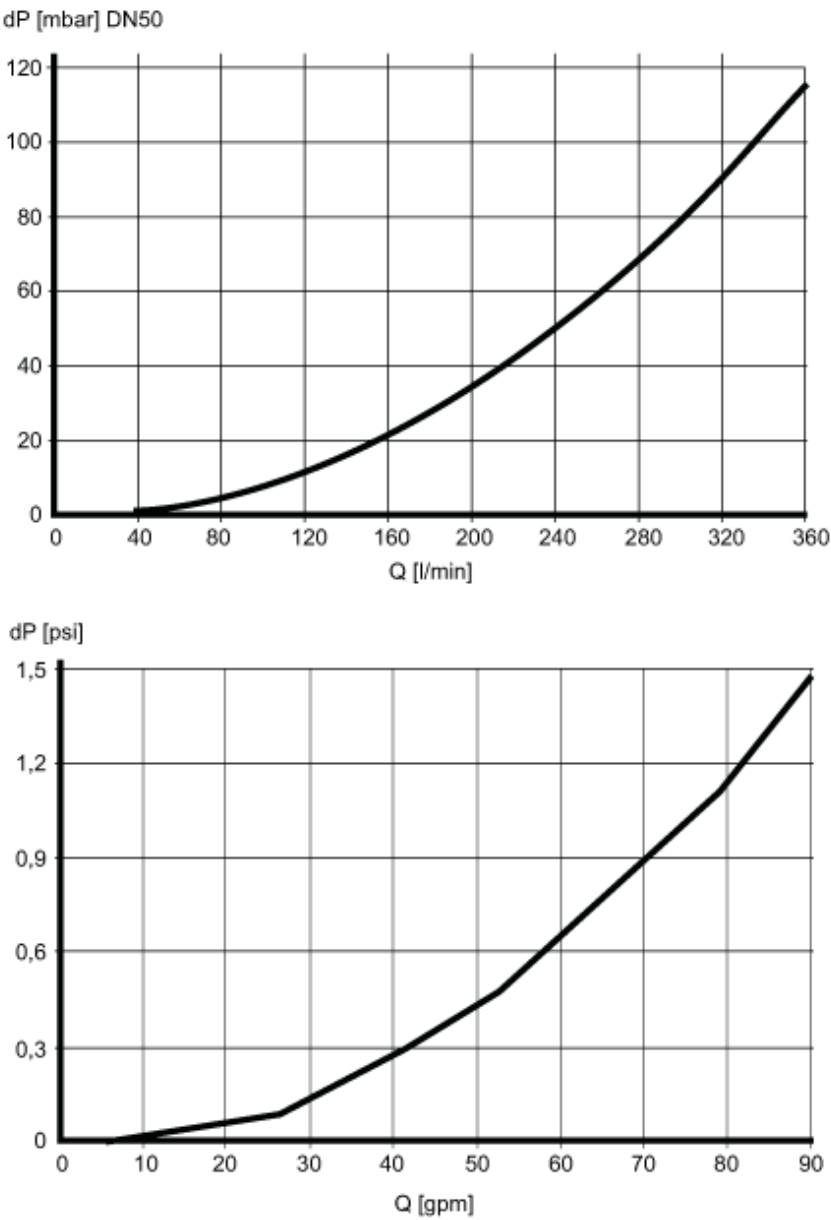


OUT1: 颜色符合DIN EN 60947-5-6标准
模拟量输出 温度监控
OUT2: 模拟量输出 流量监控
芯线颜色:
BK = 黑色
BN = 棕色
BU = 蓝色
WH = 白色



图表

压力损失



dP 压力损失

Q 体积流量