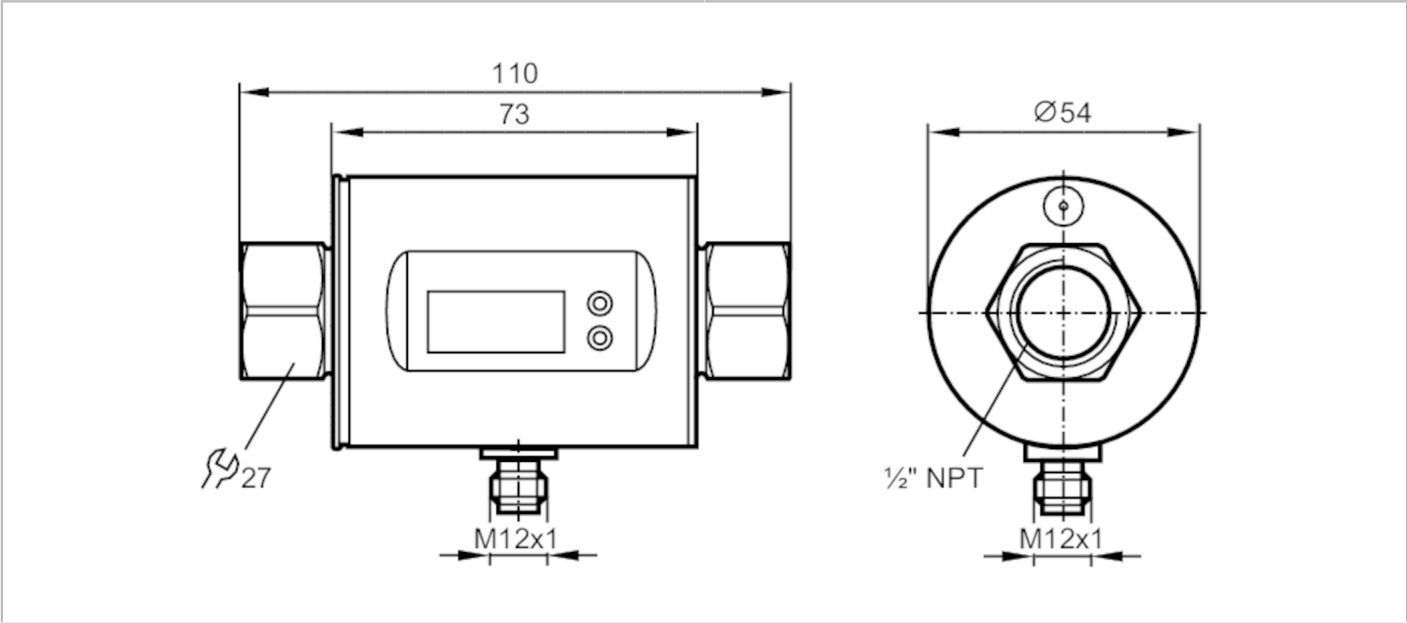


SM6601

电磁流量计

SMN12GGXFRKG/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	1.5...396 gph	0.03...6.6 gpm
系统接口	螺纹连接 1/2" NPT DN15	
应用		
特殊的性能	镀金触点	
应用	加法器功能；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)	
介质温度	[°F]	14...158
抗压强度	[bar]	16
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）	[bar]	17.7
电气数据		
工作电压	[V]	18...30 DC;（按照SELV/PELV）
电流损耗	[mA]	95; (24 V)
绝缘电阻最小值	[MΩ]	100; (500 V DC)
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	

SM6601



电磁流量计

SMN12GGXFRKG/US-100

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；（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]	200	
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	
测量/设定范围		
测量范围	1.5...396 gph	0.03...6.6 gpm
显示范围	-475.5...475.5 gph	-7.925...7.925 gpm
分辨率	0.5 gph	0.01 gpm
开关点, SP	3.5...396.5 gph	0.06...6.6 gpm
复原点, rP	1.5...394 gph	0.03...6.57 gpm
测量值起点, ASP	0...318 gph	0...5.3 gpm
测量值终点, AEP	78...396 gph	1.3...6.6 gpm
步距	0.5 gph	0.01 gpm
流量监控		
脉冲值	0.01...30 000 000 gal	
脉冲长度 [s]	0,01...2	
温度监控		
测量范围 [°F]	-4...176	
分辨率 [°F]	0.1	
开关点, SP [°F]	-2.5...176	
复原点, rP [°F]	-3.5...175	
测量值起点 [°F]	-4...140.5	
测量值终点 [°F]	31.5...176	
设定步距 [°F]	0.5	
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		
精确度 [K]	± 2,5 (Q > 0,26 gpm)	

SM6601



电磁流量计

SMN12GGXFRKG/US-100

反应时间		
流量监控		
反应时间	[s]	0.15; (dAP = 0, T19)
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 = 20 (Q > 0,26 gpm)
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/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	[ms]	5
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	default	570
工作条件		
环境温度	[°F]	14...140
存储温度	[°F]	-13...176
外壳防护等级	IP 67	
认证/测试		
EMC电磁兼容	DIN EN 60947-5-9	
抗冲击	DIN EN 68000-2-27	20 g (11 ms)
抗震	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[年]	145
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]	593.5
原材料	不锈钢(1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE	
材料(接液部件)	不锈钢(1.4404 / 316L); PEEK; FKM	
系统接口	螺纹连接 1/2" NPT DN15	
显示器/操作件		
显示	显示单位	6 x LED, 绿色 (gpm, gph, gal, °F, 10³, 1000 x 10³)
	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

SM6601



电磁流量计
SMN12GGXFRKG/US-100

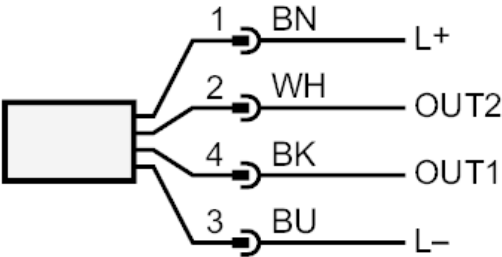
注释	
注释	MW = 测量值
	MEW = Final value of the measuring range
包装单位	1 件

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 脉冲输出 数量计 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 流量监控 模拟量输出 温度监控 输入 计数器复位 芯线颜色:
BK =	黑色
BN =	棕色
BU =	蓝色
WH =	白色

SM6601

电磁流量计
SMN12GGXFRKG/US-100



图表

压力损失

