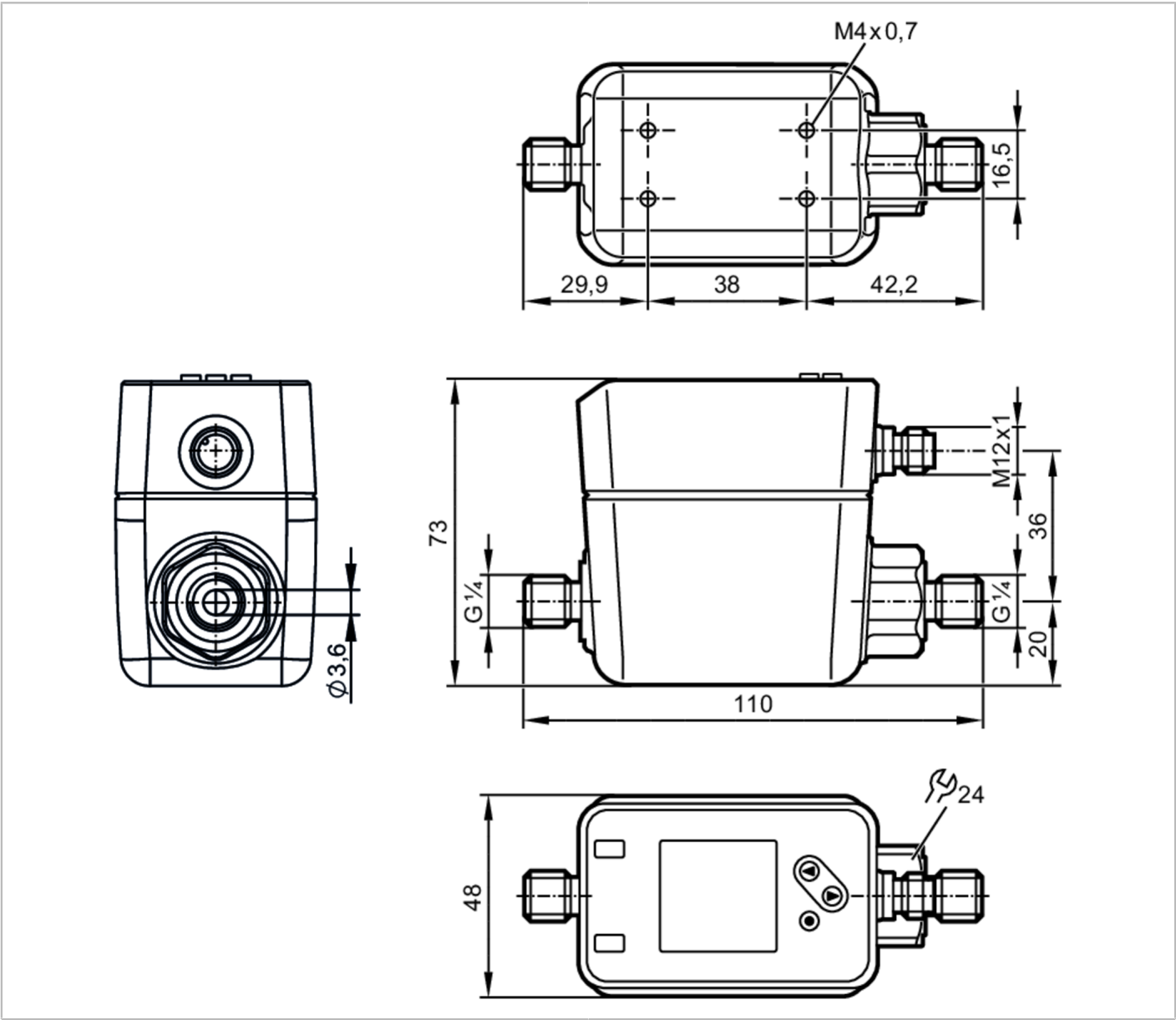


SM4020

电磁流量计

SMR14XGXFRKG/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	[ml/min]	5...5000
系统接口		G 1/4 DN6 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
抗压强度	[MPa]	1.6



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	[ml/min]	5...5000
显示范围	[ml/min]	-6000...6000
分辨率	[ml/min]	1
开关点, SP	[ml/min]	33...5000
复原点, rP	[ml/min]	7...4974
测量值起点, ASP	[ml/min]	0...3993
测量值终点, AEP	[ml/min]	1007...5000
较小流量cut-off, LFC	[ml/min]	5...250
频率终点, FEP	[ml/min]	1005...5000
频率终点, FrP	[Hz]	1...10000
流量监控		
脉冲长度	[s]	0.005...2
脉冲值		0.001...99990000 l

SM4020



电磁流量计

SMR14XGXFRKG/US-100

温度监控		
测量范围	[°C]	-20...90
显示范围	[°C]	-42...112
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)		$\pm (0,8 \% \text{ MW} + 0,2 \% \text{ MEW})$
重复精度		$\pm 0,2 \% \text{ MEW}$
温度监控		
精确度	[K]	$\pm 2,5 (Q > 1 \text{ l/min})$
反应时间		
流量监控		
启动延迟	[s]	0...50
反应时间	[s]	$< 0.25; (\text{dAP} = 0, \text{T09})$
阻尼过程值dAP	[s]	0...5
温度监控		
反应时间	[s]	15; $(Q > 1 \text{ l/min}, \text{T09})$
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	[ms]	6
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	default	943
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

SM4020



电磁流量计

SMR14XGXFRKG/US-100

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)
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]	712.8	
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 1/4 DN6 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		
		

SM4020

电磁流量计

SMR14XGXFRKG/US-100



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

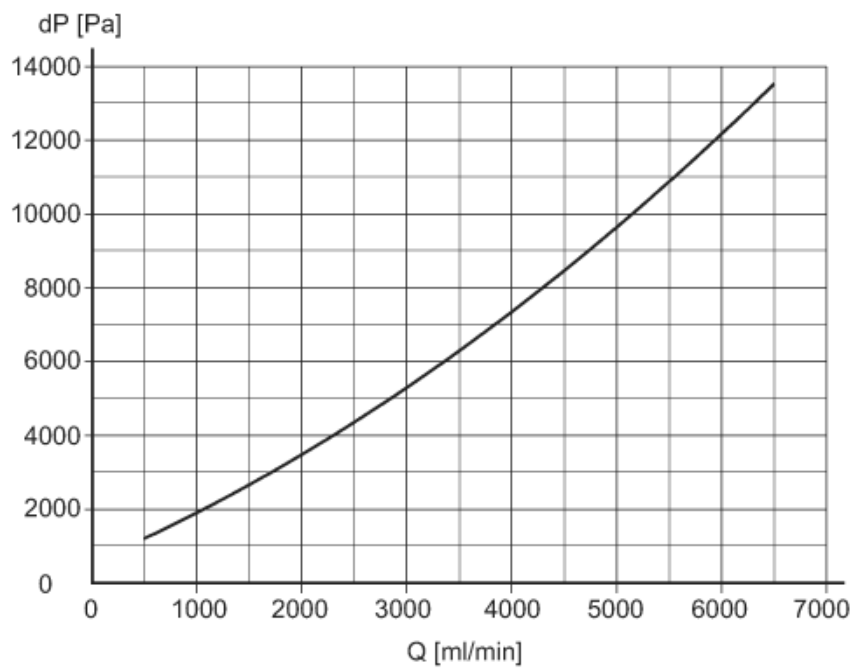
SM4020

电磁流量计

SMR14XGXFRKG/US-100



图表



压力损失 / 体积流量