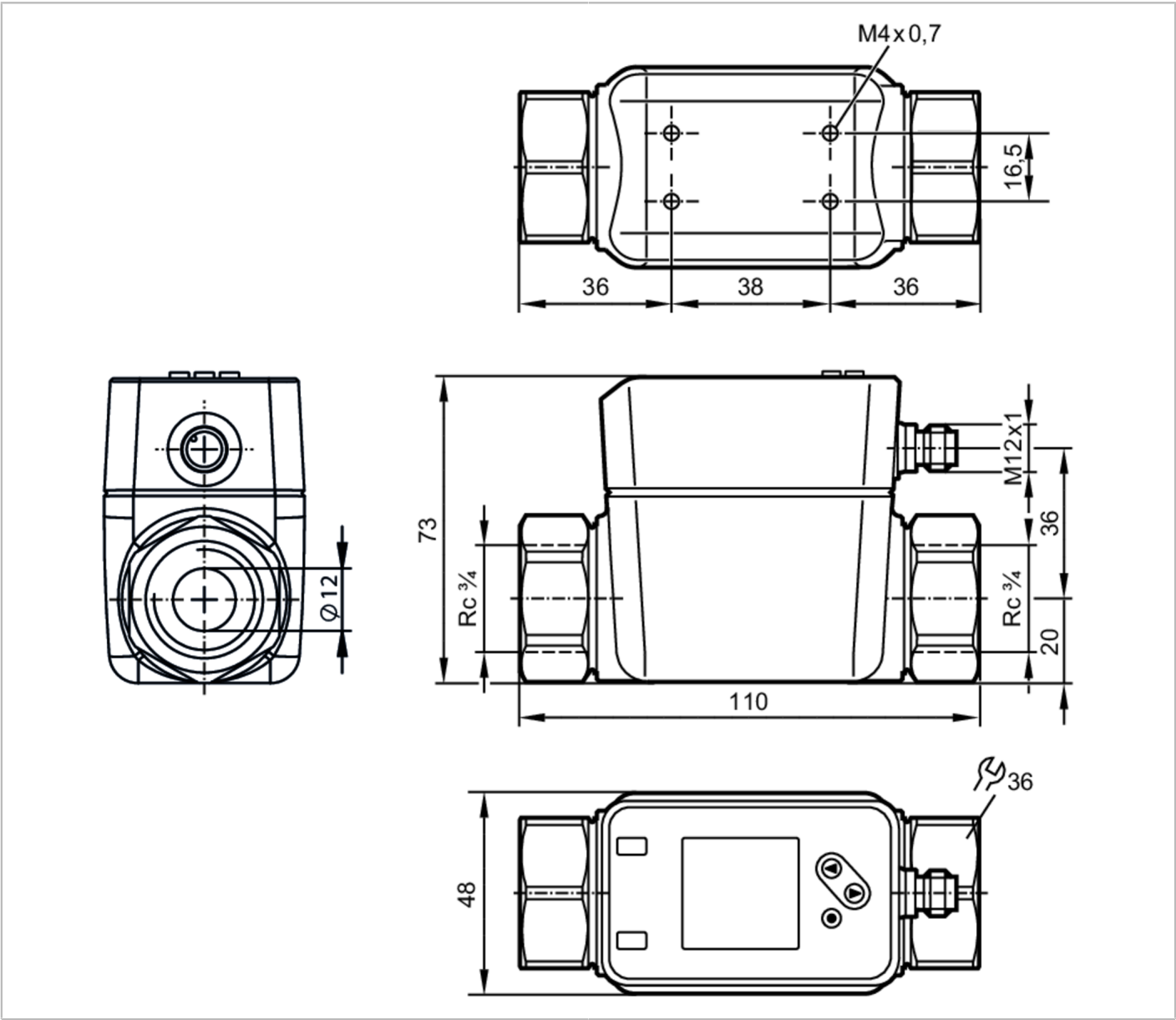


SM7420

电磁流量计

SMK34XGXFRKG/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	0.1...75 l/min	0.006...4.5 m³/h	1.2...1190 gph	0.02...19.82 gpm
系统接口	Rc 3/4 DN20			
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：≥ 20 µS/cm			
	粘性：< 70 mm²/s (40 °C)			
介质温度	[°C]	-20...90		
抗压强度	[bar]	16		
抗压强度	[MPa]	1.6		

SM7420



电磁流量计

SMK34XGXFRKG/US-100

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		0.1...75 l/min	0.006...4.5 m³/h	1.2...1190 gph
显示范围		-90...90 l/min	-5.4...5.4 m³/h	-1426.8...1426.8 gph
分辨率		0.1 l/min	0.006 m³/h	0.6 gph
开关点, SP		0.5...75 l/min	0.03...4.5 m³/h	8.4...1189 gph
复原点, rP		0.1...74.6 l/min	0.006...4.48 m³/h	1.2...1183 gph
测量值起点, ASP		0...59.9 l/min	0...3.6 m³/h	0...950 gph
测量值终点, AEP		15.1...75 l/min	0.9...4.5 m³/h	240...1189 gph
较小流量cut-off, LFC		0.1...3.8 l/min	0.006...0.23 m³/h	1.8...59.4 gph
频率终点, FEP		15.1...75 l/min	0.9...4.5 m³/h	240...1189 gph
频率终点, FrP	[Hz]	1...10000		
流量监控				
脉冲长度	[s]	0.003...2		
脉冲值		0.01...99990000 l		
温度监控				
测量范围	[°C]	-20...90		
显示范围	[°C]	-42...112		
分辨率	[°C]	0.1		

SM7420



电磁流量计

SMK34XGXFRKG/US-100

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

温度监控

精确度	[K]	$\pm 2,5 (Q > 5 \% MEW)$
-----	-----	--------------------------

反应时间

流量监控

启动延迟	[s]	0...50
反应时间	[s]	< 0.25; (dAP = 0, T09)
阻尼过程值dAP	[s]	0...5

温度监控

反应时间	[s]	15; (Q > 10 % MEW, 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	6	
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	default	960

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

认证/测试

EMC电磁兼容	DIN EN 60947-5-9
---------	------------------

SM7420



电磁流量计

SMK34XGXFRKG/US-100

CPA认证	型号	006MI
	准确度等级	-
	最大允许误差	± 1,0 % FS
	Q (min)	0,006 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	4,5 m³/h
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]	842
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	
系统接口	Rc 3/4 DN20	

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



SM7420

电磁流量计

SMK34XGXFRKG/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

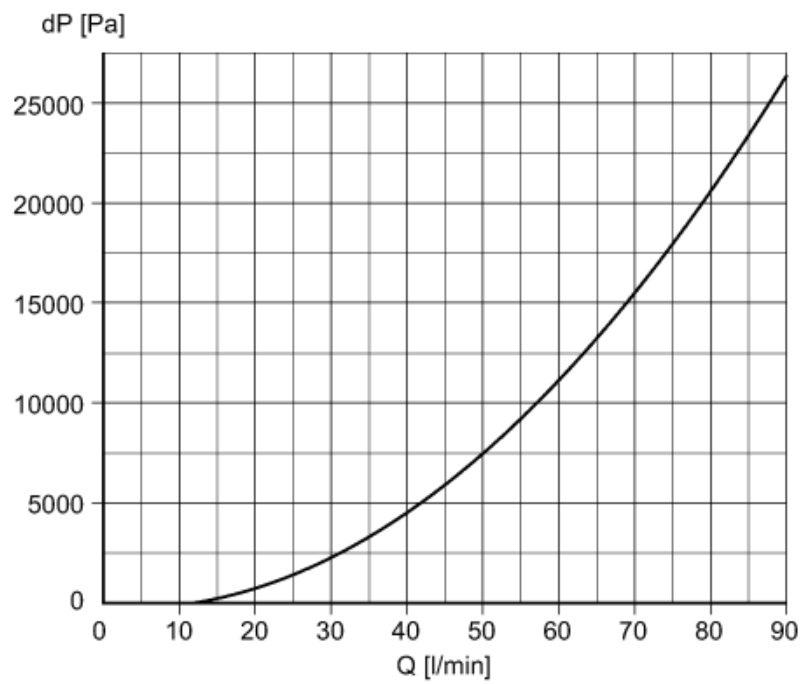
SM7420

电磁流量计

SMK34XGXFRKG/US-100



图表



压力损失 / 体积流量