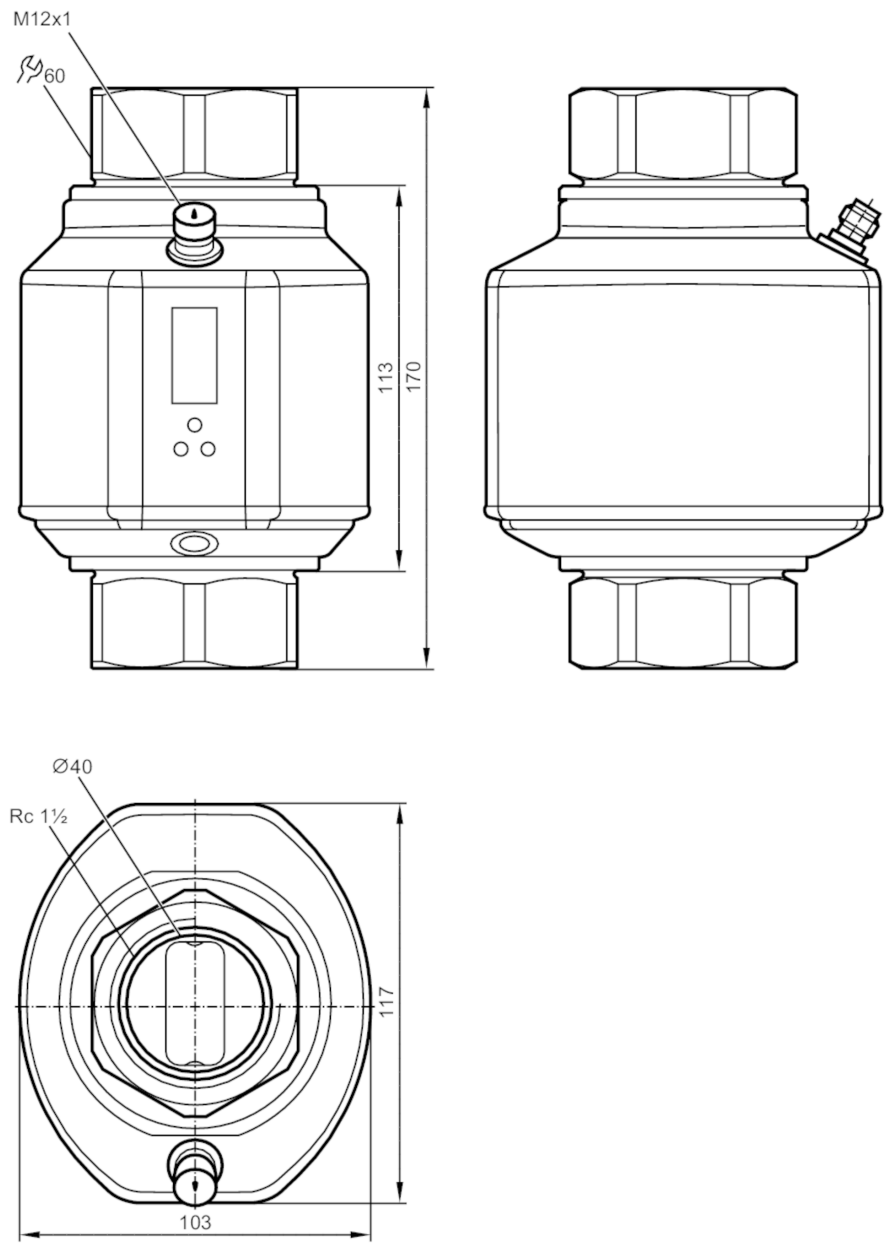


SM9400

电磁流量计
SMK32XGXFRKG/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	5...300 l/min	0.3...18 m³/h
系统接口	螺纹连接 Rc 1 1/2 内螺纹 DN40	
应用		
特殊的性能	镀金触点	
应用	加法器功能；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)	

SM9400



电磁流量计

SMK32XGXFRKG/US-100

介质温度	[°C]	-10...90
抗压强度	[bar]	16
抗压强度	[MPa]	1.6
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		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; 频率信号; 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]	250; (每个输出)
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
输出频率	[Hz]	0.1...10000
测量/设定范围		
测量范围	5...300 l/min	0.3...18 m³/h
显示范围	-360...360 l/min	-21.6...21.6 m³/h
分辨率	0.5 l/min	0.02 m³/h
开关点, SP	6.5...300 l/min	0.4...18 m³/h
复原点, rP	5...298.5 l/min	0.3...17.9 m³/h
测量值起点, ASP	0...240 l/min	0...14.4 m³/h
测量值终点, AEP	60...300 l/min	3.6...18 m³/h
较小流量cut-off, LFC	< 15 l/min	< 0.9 m³/h
步距	0.5 l/min	0.02 m³/h
测量动态性		1:60

SM9400



电磁流量计

SMK32XGXFRKG/US-100

流量监控		
脉冲值		0.0001...300 x 10³ m³
设定步距		0.0001 m³
脉冲长度	[s]	0,016...2
温度监控		
测量范围	[°C]	-20...80
显示范围	[°C]	-40...100
分辨率	[°C]	0.2
开关点, SP	[°C]	-19.2...80
复原点, rP	[°C]	-19.6...79.6
测量值起点	[°C]	-20...60
测量值终点	[°C]	0...80
设定步距	[°C]	0.2
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
精确度	[K]	± 1 (25 °C; Q > 15 l/min)
反应时间		
流量监控		
反应时间	[s]	0.35; (dAP = 0)
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 = 3 (Q > 15 l/min)
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/频率/脉冲输出; 启动延迟; 显示可以关闭; 显示单位; 空管监控	
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 CDV	
外形	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
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	391

SM9400



电磁流量计

SMK32XGXFRKG/US-100

工作条件		
环境温度	[°C]	-10...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	
CPA认证	型号	003MI
	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
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	I008
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]	2750
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 1 1/2 内螺纹 DN40	

显示器/操作件		
显示	显示单位	6 x LED, 绿色 (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)
	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

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

电气连接	
------	--

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



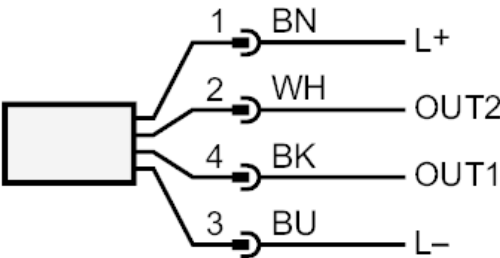
SM9400

电磁流量计

SMK32XGXFRKG/US-100



接口



- OUT1:

颜色符合DIN EN 60947-5-6标准
开关输出 空管监控
开关输出 流量监控
频率输出 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 空管监控
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

SM9400

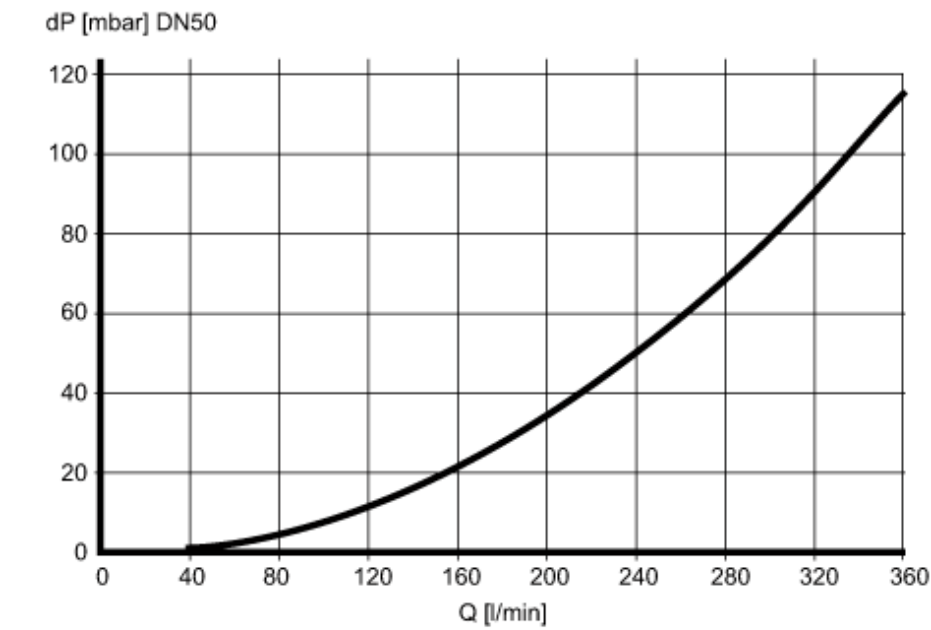
电磁流量计

SMK32XGXFRKG/US-100



图表

压力损失



dP 压力损失

Q 体积流量