



# SM8400



## 电磁流量计

SMK11GGXFRKG/US-100

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	
<b>测量/设定范围</b>		
测量范围	0.2...100 l/min	0.01...6 m³/h
显示范围	-120...120 l/min	-7.2...7.2 m³/h
分辨率	0.1 l/min	0.005 m³/h
开关点, SP	0.7...100 l/min	0.04...6 m³/h
复原点, rP	0.2...99.5 l/min	0.01...5.97 m³/h
测量值起点, ASP	0...80 l/min	0...4.8 m³/h
测量值终点, AEP	20...100 l/min	1.2...6 m³/h
步距	0.1 l/min	0.005 m³/h
<b>流量监控</b>		
脉冲值	0.00001...100 000 m³	
脉冲长度 [s]	0,0025...2	
<b>温度监控</b>		
测量范围 [°C]	-20...80	
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	
<b>精度/偏差</b>		
<b>流量监控</b>		
精确度(在测量范围)	± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)	
重复精度	± 0,2% MEW	
<b>温度监控</b>		
精确度 [K]	± 2,5 (Q > 5 l/min)	
<b>反应时间</b>		
<b>流量监控</b>		
反应时间 [s]	0.15; (dAP = 0, T19)	

# SM8400



## 电磁流量计

SMK11GGXFRKG/US-100

可编程的延迟时间dS, dr	[s]	0...50
阻尼过程值dAP	[s]	0...5
<b>温度监控</b>		
响应时间T05 / T09	[s]	T09 = 20 (Q > 5 l/min)
<b>软件/编程</b>		
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	
<b>接口</b>		
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	575
<b>工作条件</b>		
环境温度	[°C]	-10...60
存储温度	[°C]	-25...80
外壳防护等级	IP 67	
<b>认证/测试</b>		
EMC电磁兼容	DIN EN 60947-5-9	
CPA认证	型号	002MI
	准确度等级	-
	最大允许误差	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,01 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	6 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]	145
UL认证	UL认证编号	I010
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	
<b>机械技术数据</b>		
重量	[g]	673.5
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 Rc 1 内螺纹 DN25	

# SM8400



## 电磁流量计

SMK11GGXFRKG/US-100

### 显示器/操作件

显示	显示单位	6 x LED, 绿色 (l/min, m <sup>3</sup> /h, l, m <sup>3</sup> , 10 <sup>3</sup> , °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

### 注释

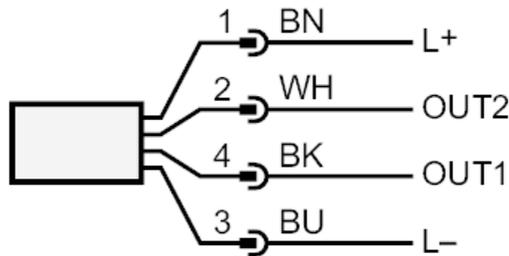
注释	MW = 测量值
	MEW = Final value of the measuring range
包装单位	1 件

### 电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



### 接口



- 颜色符合DIN EN 60947-5-6标准
- OUT1: 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

# SM8400

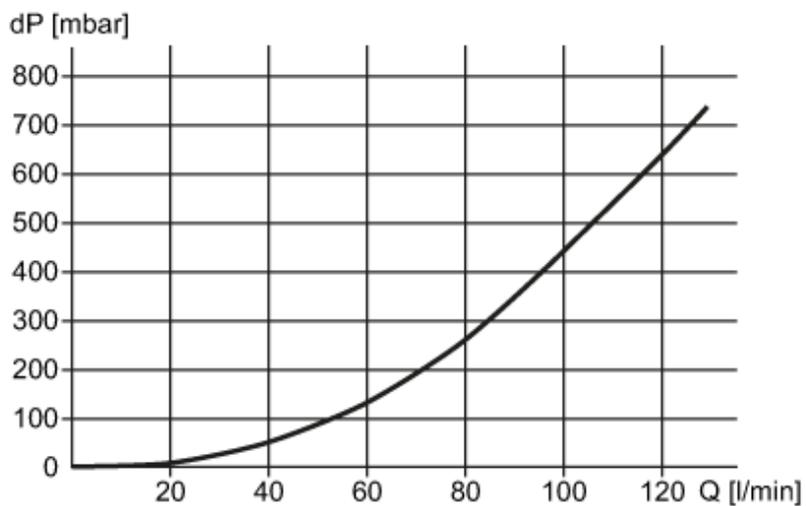
电磁流量计

SMK11GGXFRKG/US-100



## 图表

压力损失



dP 压力损失

Q 体积流量