

### 小型电磁流量计 FMI200

- 紧凑型设计 节省安装空间
- 抗腐蚀传感器技术
- 全电子设计无活动部件
- 粘度温度自动补偿
- 脉冲输出/模拟量输出可选
- 压力损失小
- 抗污能力强

根据法拉第电磁感应原理当一个导体垂直经过磁场B时，将会感应出一个电压U。在该流量计的测量中，移动导体是流动的导电介质，磁场B自垂直于流动介质的方向被发射出来，在E1, E2两个电极上的感应电动势U直接正比于介质的流速V。

$$U=K \times B \times V \times D$$

K-流量计常数

D-内部探头间距

感应出的电动势U经进一步处理后，转换为标准电信号输出或显示

#### Specifications 规格表

测量范围	见技术参数
适合管径	见技术参数
测量介质	导电液体（电导率>20uS/cm）
准确度	≤±1%量程
重复性	≤±0.2%量程
耐压	10 bar
供电电压	24±10%Vdc
电流消耗	≤80mA
电气保护	反极性保护，短路保护
输出	
脉冲输出	NPN输出，上拉电阻2K
模拟输出	4...20mA, 限流26mA, 负载电阻<250Ω
线性频率输出	
响应时间	<500ms
环境温度	-25...85℃
介质温度	-20...60℃
材料	
电极	不锈钢 316TI
过程连接	不锈钢 316TI
测量管	PEEK
密封	EPDM
外壳	不锈钢304
电气连接	M12×1接插件

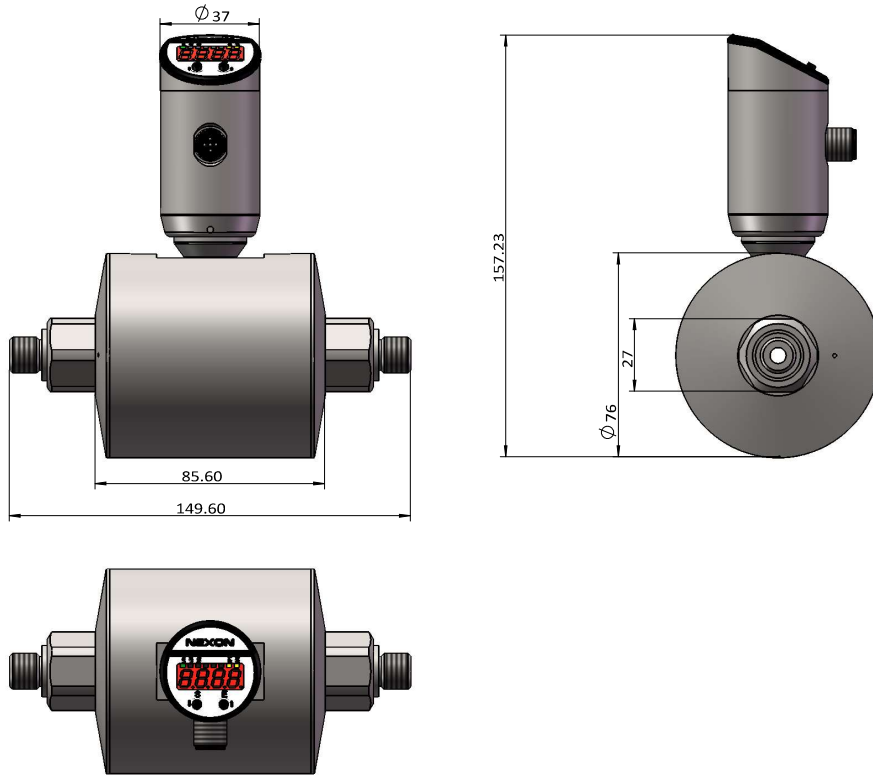
#### Flow Range 测量范围 m³ / h

接口螺纹	测量范围 l/min	通径
G1/4"	0.03-3	DN6
G1/2"	0.25-25	DN15
G3/4"	0.5-50	DN20
G1"	1-100	DN25



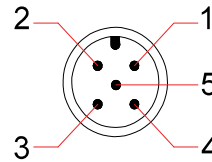
#### Applications 应用

- 循环水监测
- 冷却液监测
- 其它导电液体监测



### Wiring 接线图

信号	针脚	电缆
电源正	1	棕色
电源负	3	蓝色
开关输出 S1	4	黑色
开关输出 S2	2	白色
模拟输出(电压或电流)	5	灰色



PNP 接法		NPN 接法	
<p>2x PNP</p>	<p>2x NPN</p>		
<p>2x PNP + analog output</p>	<p>2x NPN + analog output</p>		

### Model Number 选型表

<b>FMI :</b>	电磁流量计
<b>200 :</b>	系列号
<b>螺纹类型</b>	
<b>GF :</b>	公制内螺纹
<b>GM :</b>	公制外螺纹
<b>NF :</b>	NPT内螺纹
<b>NM :</b>	NPT外螺纹
<b>流量计内径</b>	
<b>06 :</b>	DN6
<b>15 :</b>	DN15
<b>20 :</b>	DN20
<b>25 :</b>	DN25

<b>FMI</b>	<b>200</b>	<b>GF</b>	<b>6</b>	<b>RS</b>	<b>-</b>	<b>S</b>
------------	------------	-----------	----------	-----------	----------	----------

<b>信号采集与放大</b>	
<b>RS :</b>	脉冲输出无磁传感器
<b>RA :</b>	模拟输出无磁传感器
<b>DWERS :</b>	DWE+无磁传感器
<b>输出类型</b>	
<b>- :</b>	脉冲输出
<b>020 :</b>	0...20mA
<b>420 :</b>	4...20mA
<b>005 :</b>	0...5V
<b>105 :</b>	1...5mA
<b>010 :</b>	0...10V
<b>电气接口</b>	
<b>S :</b>	M12X1 插头

### Special Order 特殊订制

- ▶ 由用户提出的其它电气, 机械连接