

FMI400-高低温电磁流量计

- ▶ 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
- ▶ 空管测量功能
- ▶ 耐温-40~150℃

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×B×V×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。



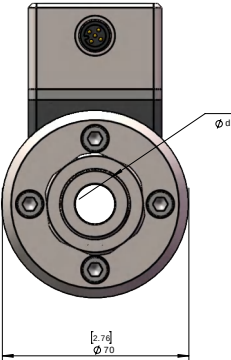
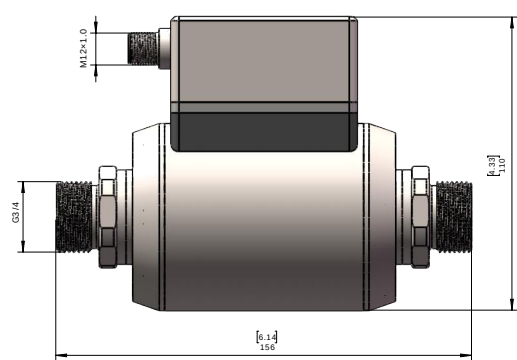
Specifications 规格表

测量范围	1.4...2499L/Min,0.19...635m³/h
适合管径	DN10...DN150
测量介质	导电液体（电导率>10µs/cm）
准确度	≤±1%量程，0.5%量程（可选） 1%读值（1:10量程）可选，0.5%读值（1:10量程）可选
重复性	≤±0.2%量程
耐压	16 bar；40bar（定制）；64bar（定制）
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
响应时间	<500ms
环境温度	-25...85℃
介质温度	-40...100℃，-40...120℃（可选）-40...150℃（可选）
材料	
电极	316不锈钢
过程连接	304不锈钢；316不锈钢
测量管	304不锈钢；316不锈钢
密封	PAF(DN10-DN25) PTFE(DN32-DN150)
外壳	304不锈钢；316不锈钢
电气连接	M12×1接插件
过程连接	G外螺纹、NPT外螺纹、卡盘链接、法兰连接

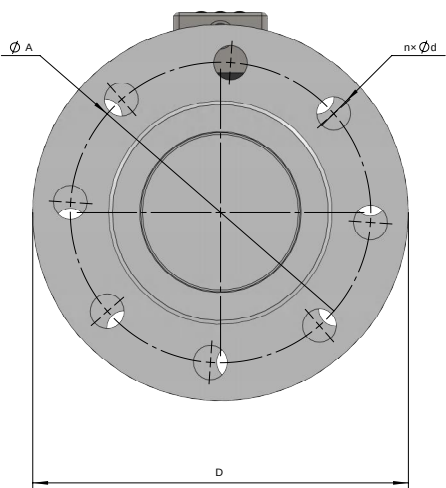
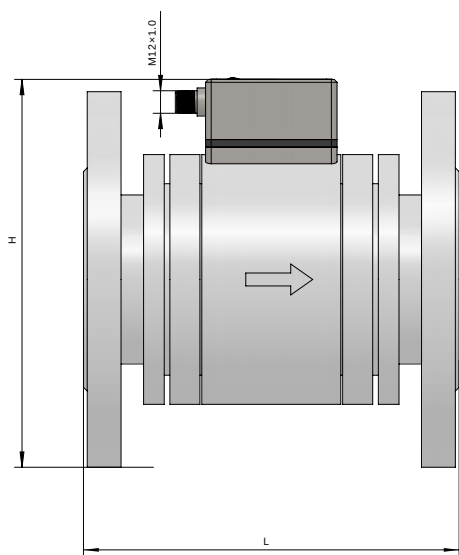
Applications 应用

- ▶ 循环水检测
- ▶ 冷却液监测
- ▶ 其他导电液体监测

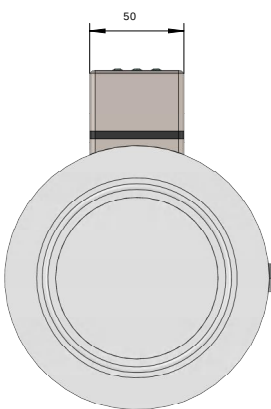
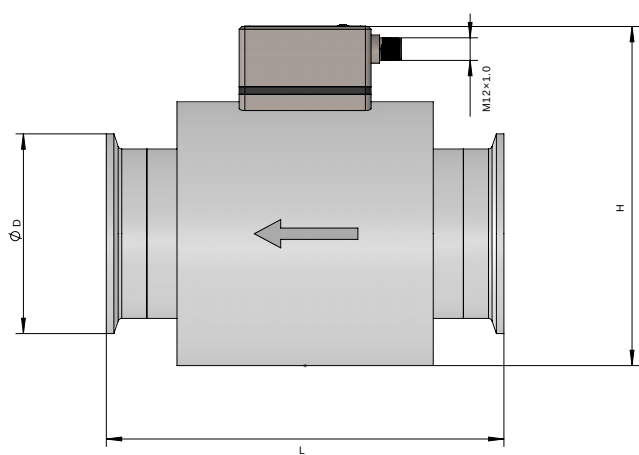
外螺纹连接



法兰连接

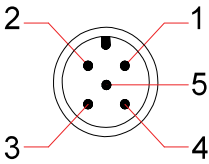


卡箍连接



Wiring 接线图

FMI400A	FMI400B FMI410	信号	针脚	电缆
		电源正	1	棕色
		电源负	3	蓝色
		模拟输出（电压或电流）	5	灰色
		485+	2	白色
		485-	4	黑色



Recommend Product Order Code 推荐产品订货号

*推荐产品型号通常备有库存，产品供货日期更快。更多产品选型请联系厂家！

产品订货号 Order NO.	规格型号 TYPE	过程连接 G外螺纹	标准流量范围 L/min	扩展流量范围 L/min	管径 DN	信号输出
FMI401013	FMI400AGM10MA420S	G1/2	2-20	1.4-50	DN10	4-20mA
FMI401014	FMI400AGM15MA420S	G3/4	7-70	3.2-100	DN15	4-20mA
FMI401015	FMI400AGM20MA420S	G1	13-130	5.7-190	DN20	4-20mA
FMI401016	FMI400AGM25MA420S	G1	17-170	8.8-300	DN25	4-20mA
FMI401017	FMI400AGM32MA420S	G1-1/4	25-250	14.5-500	DN32	4-20mA

产品订货号 Order NO.	规格型号 TYPE	过程连接 卡盘/法兰	标准流量范围 m³/h	扩展流量范围 m³/h	管径 DN	信号输出
FMI40223	FMI400ATR10MA420S	25.4mm卡盘	0.12-1.2	0.08-2.86	DN10	4-20mA
FMI40324	FMI400ATR15MA420S	50.5mm卡盘	0.36-3.6	0.19-6.35	DN15	4-20mA
FMI40325	FMI400ATR20MA420S	50.5mm卡盘	0.8-8	0.34-11.30	DN20	4-20mA
FMI40326	FMI400ATR25MA420S	50.5mm卡盘	1.0-10	0.53-17.66	DN25	4-20mA
FMI40327	FMI400ATR32MA420S	50.5mm卡盘	1.5-15	0.87-29.93	DN32	4-20mA
FMI40428	FMI400ATR40MA420S	64.0mm卡盘	2.0-20	1.36-45.21	DN40	4-20mA
FMI40529	FMI400ATR50MA420S	77.5mm卡盘	4.0-40	2.12-70.65	DN50	4-20mA
FMI4062A	FMI400ATR65MA420S	91.0mm卡盘	7.0-70	3.58-119.39	DN65	4-20mA
FMI4072B	FMI400ATR80MA420S	106mm卡盘	10-100	5.43-180.86	DN80	4-20mA
FMI4082C	FMI400ATR100MA420S	119mm卡盘	20-200	8.48-282.6	DN100	4-20mA
FMI4092D	FMI400ATR125MA420S	155mm卡盘	25-250	13.25-441.56	DN125	4-20mA
FMI40A2E	FMI400ATR150MA420S	183mm卡盘	30-300	19.08-635.85	DN150	4-20mA
FMI40B33	FMI400AFC10MA420S	DN10 法兰	0.12-1.2	0.08-2.86	DN10	4-20mA
FMI40B34	FMI400AFC15MA420S	DN15 法兰	0.36-3.6	0.19-6.35	DN15	4-20mA
FMI40B35	FMI400AFC20MA420S	DN20 法兰	0.8-8	0.34-11.30	DN20	4-20mA
FMI40B36	FMI400AFC25MA420S	DN25 法兰	1.0-10	0.53-17.66	DN25	4-20mA
FMI40B37	FMI400AFC32MA420S	DN32 法兰	1.5-15	0.87-29.93	DN32	4-20mA
FMI40B38	FMI400AFC40MA420S	DN40 法兰	2.0-20	1.36-45.21	DN40	4-20mA
FMI40B39	FMI400AF5C0MA420S	DN50 法兰	4.0-40	2.12-70.65	DN50	4-20mA
FMI40B3A	FMI400AFC65MA420S	DN65 法兰	7.0-70	3.58-119.39	DN65	4-20mA
FMI40B3B	FMI400AFC80MA420S	DN80 法兰	10-100	5.43-180.86	DN80	4-20mA
FMI40B3C	FMI400AFC100MA420S	DN100 法兰	20-200	8.48-282.6	DN100	4-20mA
FMI40B3D	FMI400AFC125MA420S	DN125 法兰	25-250	13.25-441.56	DN125	4-20mA
FMI40B3E	FMI400AFC150MA420S	DN150 法兰	30-300	19.08-635.85	DN150	4-20mA

Model Number Table 选型表

FMI : 高低温电磁流量计							
400A : OLED显示屏							
400B : LCD显示屏							
410: LCD显示屏（灌装专用）							
过程连接							
GF : BSP内螺纹							
GM : BSP外螺纹							
NF : NPT内螺纹							
NM : NPT外螺纹							
TR: 卡箍连接							
FC: 法兰连接							
流量计内径							
10 : DN10							
15 : DN15							
20 : DN20							
25 : DN25							
32 : DN32							
40: DN40							
50: DN50							
65: DN65							
80: DN80							
100: DN100							
125: DN125							
150: DN150							
FMI	400A	GM	10	MA	420	S	/
信号采集与放大							
MS : 脉冲输出							
MA : 模拟输出							
DWE: DWE数显款（-40...100℃）							
输出类型-							
: 脉冲输出							
020 : 0...20mA							
420 : 4...20mA							
105 : 1...5V							
电气接口							
S : M12X1 插头							
保留位							

Special Order 特殊订制

- ▶ 由用户提出的其它电气，机械连接