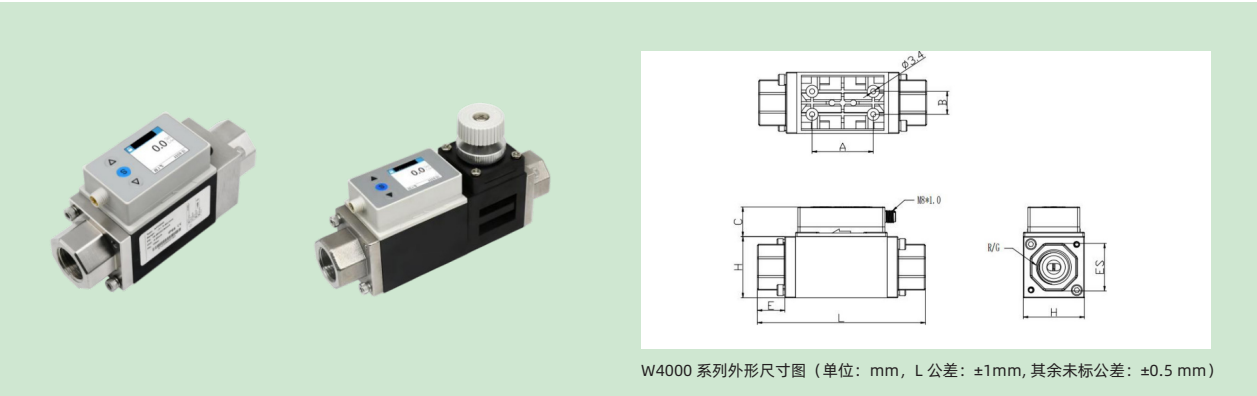


Twin-Tiger 液体涡街流量计 W4000 系列

流量量程 2 ~ 100 L/min , 精度 $\pm 3\%FS$, 低压损, 重复性好, 可选显示屏和一体式手动流量调节阀



Twin-Tiger W4000 系列液体涡街流量计, 是一款基于冯卡门漩涡原理的涡街水流量传感器。在一定条件下一定体积流量的流体绕过扰流柱时, 扰流柱两侧会周期性地形成旋转方向相反、排列规则的双列线涡, 形成卡门涡街。传感器通过内部芯片感应漩涡流过的频率快慢, 从而测算流经管道内的液体流量。传感器具有使用寿命长、耐污染、高精度, 响应快, 无漂移等特点。

W4000 系列液体涡街流量计外壳坚固, 体积小紧凑, 可以节省安装空间。流量和温度可同时检测输出, 可选的显示屏可显示流量、温度和累积流量。支持 RS-485/Modbus、模拟信号、报警信号等多种类型。广泛应用于严苛的工业生产环境、能源计量、环境保护、石油化工等行业。

产品特色

- 精度高
- 重复性好
- 低压损
- 体积小紧凑
- 流量、温度同时检测输出
- 可选本地显示屏
- 支持 RS-485 Modbus、模拟信号、报警信号等多种类型
- 可选一体式手动流量调节阀

产品应用

- 医药行业
- 清洗行业
- 食品行业
- 汽车行业
- 石油化工
- 环境保护

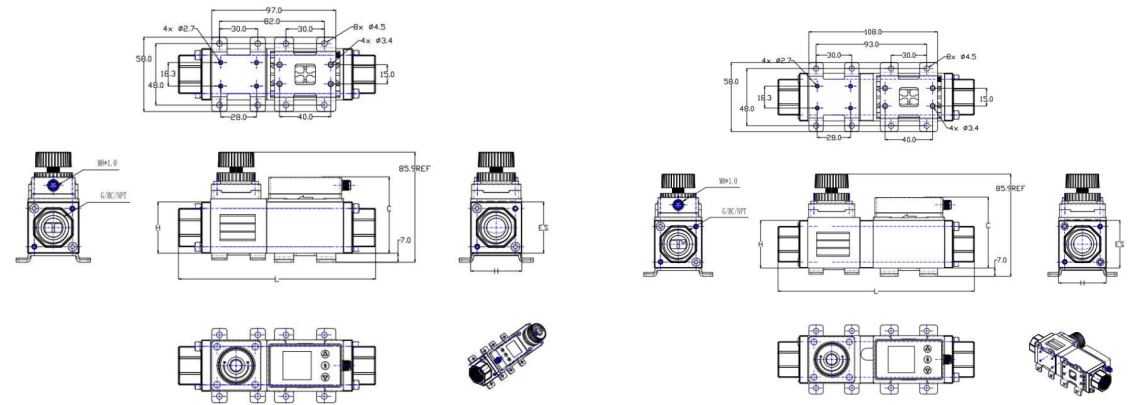
性能指标

介 质	非腐蚀性液体
流量量程	2 ~ 16 L/min、5 ~ 40 L/min、10 ~ 100 L/min
流量精度	$\pm 3\%FS$
流量重复性	$\pm 2\%FS$
温度量程	0 ~ 100°C
温度精度	$\pm 5\%FS$ (25°C)
介质温度	0 ~ 90°C (无冻结)
耐 压	10bar (最大压力 16bar)
环境温度	-10 ~ 65°C
过程连接	RC3/8" 内螺纹、NPT1/2" 内螺纹、G1/2" 内螺纹等
接液材质	底座: PPS 端盖: 304SS
防护等级	IP65
供电电压	18 ~ 28VDC
电气连接	带 M8 插头导线 (默认 2 米)
输出信号	电流输出: 4-20mA(三线制) 电压输出: 1-5V RS485 (标准 Modbus 通讯协议) 流量报警输出: NPN 或 PNP
通信速率	9600bps (默认) , 4800, 19200, 115200bps
设备地址	1 (默认) -32
通信协议	Modbus-RTU

订货选型

选型示例 W4001-16L-V-4-5
含 义 基本型号 - 流量范围 - 输出信号 - 温度 + 显示屏 - 过程连接—可选项

序号	代码	参数
1	型号	W4000: 标准流量计 W4001: 带针阀流量计
2	流量范围	-16L: 2 ~ 16 L/min -40L: 5 ~ 40 L/min -100L: 10 ~ 100 L/min
3	输出信号	-A: 4-20mA -V: 1-5V -RS: RS485, 标准 Modbus-RTU 协议 -P: PNP -N: NPN
4	温压 + 显示屏	-1: 无温度无显示 -2: 无温度带显示 -3: 带温度无显示 -4: 带温度带显示
5	过程连接	-1: G3/8" 内螺纹 -2: RC3/8" 内螺纹 -3: NPT3/8" 内螺纹 -4: G1/2" 内螺纹 -5: RC1/2" 内螺纹 -6: NPT3/8" 内螺纹 -X: 定制
6	可选项	-M: M12 电气接口



W4000 系列针阀款外形尺寸图 (单位: mm, 未标公差: ±0.5 mm)

W4000 系列针阀带温度款外形尺寸图 (单位: mm, 未标公差: ±0.5 mm)