

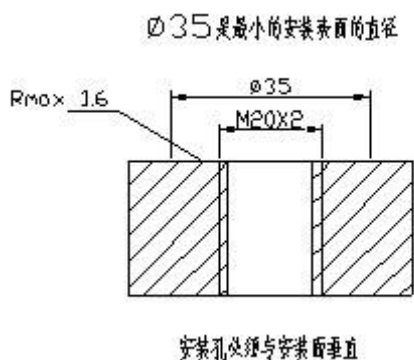
FL-923 液位检测磁致伸缩位移传感器



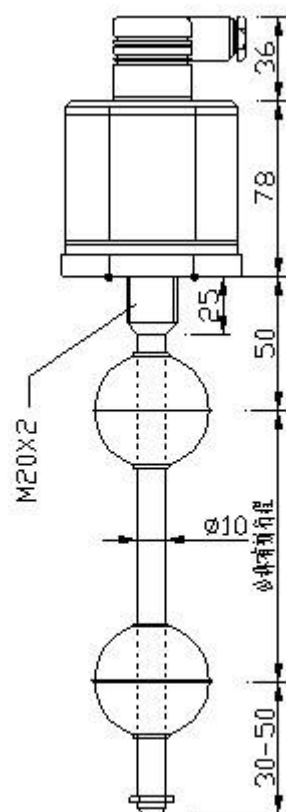
[FL-923 液位检测系列磁致伸缩绝对位移传感器](#)是专门为[液位检测](#)内置安装所设计，提供高精度、直接和绝对的位置检测反馈。该系列产品响应频率高、刷新快、抗干扰、迟滞小、精度高，适应复杂干扰环境。[无接触式](#)的特点避免了机械磨损，保证了理论上的无限使用寿命。紧固法兰、测杆和浮球均由优质不锈钢制造，可以直接伸入带压带腐蚀的液位罐内，而不会出现腐蚀。设计采用分体结构，电子仓可以很方便地从法兰上拆卸和更换，可以避免罐体的泄漏和泄压，保护了环境，也方便了快速维修。（<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202）

防护等级 IP65 可以对于在复杂和恶劣的使用环境中的传感器提供充分的保护。DIN43650 通用插接头，广泛使用于设备的液压设备中，非常便于现场的接线安装。插接头有几个特点：①通用插接头内置的特殊双投开关可以使客户选择信号的逻辑方向，如：将 0~10V 输出切换成 10~0V 输出，或相反；②特殊的 V/A 插接头可以将电压输出信号转换成电流输出信号，并通过内置的双投开关选择信号的方向，如：将 4~20mA 转换成 20~4mA。电流信号的传输距离达到 500 米。③无须客户在内部接线，避免了失误的可能。（<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202）

法兰紧固安装图（罐体需要密封时）（<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202）

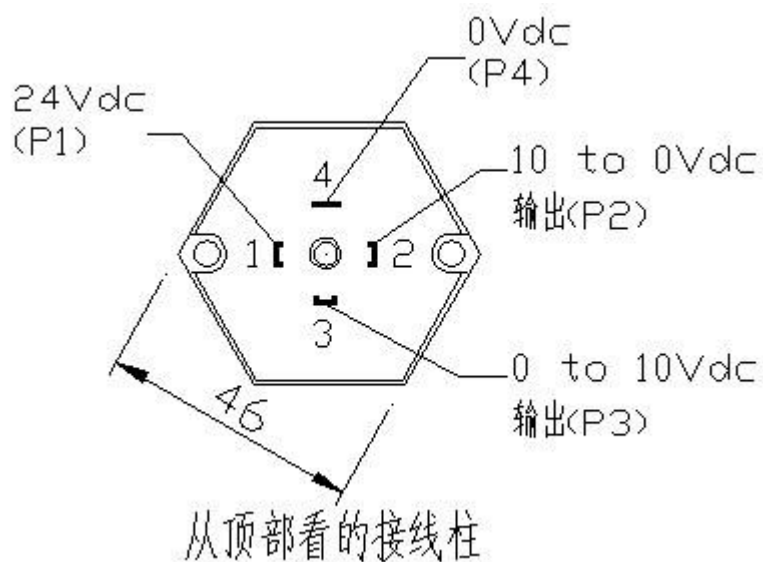


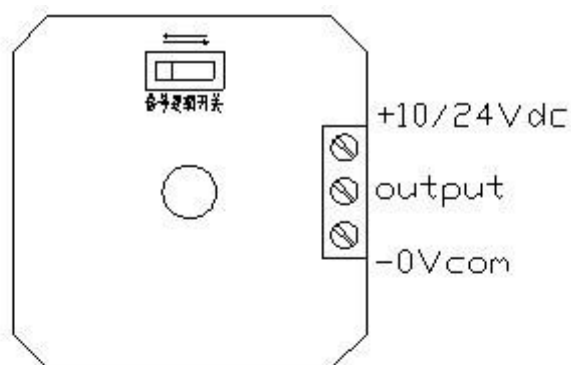
整体安装尺寸图



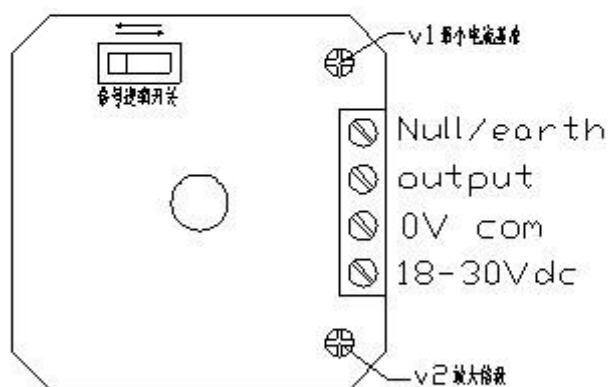
浮球直径40mm 至 50mm

接线图 (<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)





V型插头信号逻辑方向切换和接线图



V/A型插头信号逻辑方向选择和数值调节图

调节方法：将电子尺输出置于最小位置，调节V1至输出为4mA，再将电子尺输出置于最大位置，调节V2至输出为20mA；再重复上述调节，直到满意。

基本参数

测量型式

[直线位移](#)

输入电压

24Vdc (20.4~28.8Vdc)

输入保护

极性保护：反向电压至 30Vdc，正向最高电压至 36Vdc

电流消耗

50~140mA (依工作行程而变化)

绝缘强度

500Vdc (电源地与设备地之间)

输出

0~10Vdc 和 10~0Vdc 两种输出，最小负载电阻 5K Ω 4~20mA 和 20~4mA 两种输出，最大负载电阻 700 Ω

分辨率

无限分辨 (取决于控制器 A/D 与电源波纹)

重复精度

< $\pm 0.005\%$ FS

线性精度

< $\pm 0.01\%$ FS (最小 $\pm 90\mu\text{m}$)

刷新频率

1200mm 行程为 0.5ms / 2400 mm 行程为 1.0ms

4800mm 行程为 2.ms / 7600mm 行程为 5.0ms

工作温度	-40 ~ +85℃
防护等级	IP67
振动试验	5g / 10 ~ 2000Hz 符合 IEC standard 68-2-6
冲击试验	50g 单次冲击, 符合 IEC standard 68-2-27
耐压等级	350bar / 600bar 峰值
安装螺丝	M20 x 2
本体材料	电子仓采用阳极氧化铝 / 测杆、安装法兰和浮球采用 316 不锈钢

安装接合面要求图

订购指引

FL-923-XXXXmm-Y(<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

说明 FL-923 代表[液位检测](#)系列磁致伸缩位移传感器

XXXX 代表有效行程: 0075mm 代表 75mm; 0250mm 代表 125mm; 1250mm 代表 1250mm。

Y 代表输出信号: V 代表输出 0~10Vdc 和 10~0Vdc 两种输出;

A 代表输出 4~20mA 和 20~4mA 两种输出。

产品构成及装箱单(<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

V 型输出产品: V 型输出传感器本体、磁性浮球、V 型插头、产品介绍及说明;

A 型输出产品: V 型输出传感器本体、磁性浮球、V/A 型插头、产品介绍及说明;

电子仓更换指引(<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

电子仓与法兰为分体式, 当需要快速更换传感器时, 电子仓可以非常容易地从法兰中取出并更换。可以实现现场的快速维修, 避免泄压和环境污染。

