

## LWZ 系列

## 直线位移传感器



## 特点:

- 分辨率优于0.01mm
- 线性优异, 可达0.05% F.S.
- 工作量程可达 1000mm
- 温度稳定性强, 转换模块可内置
- 输出信号可: 电位计、0-10/5VDC、4-20mA、RS485/232
- 输出信号刷新时间通常为50 ms

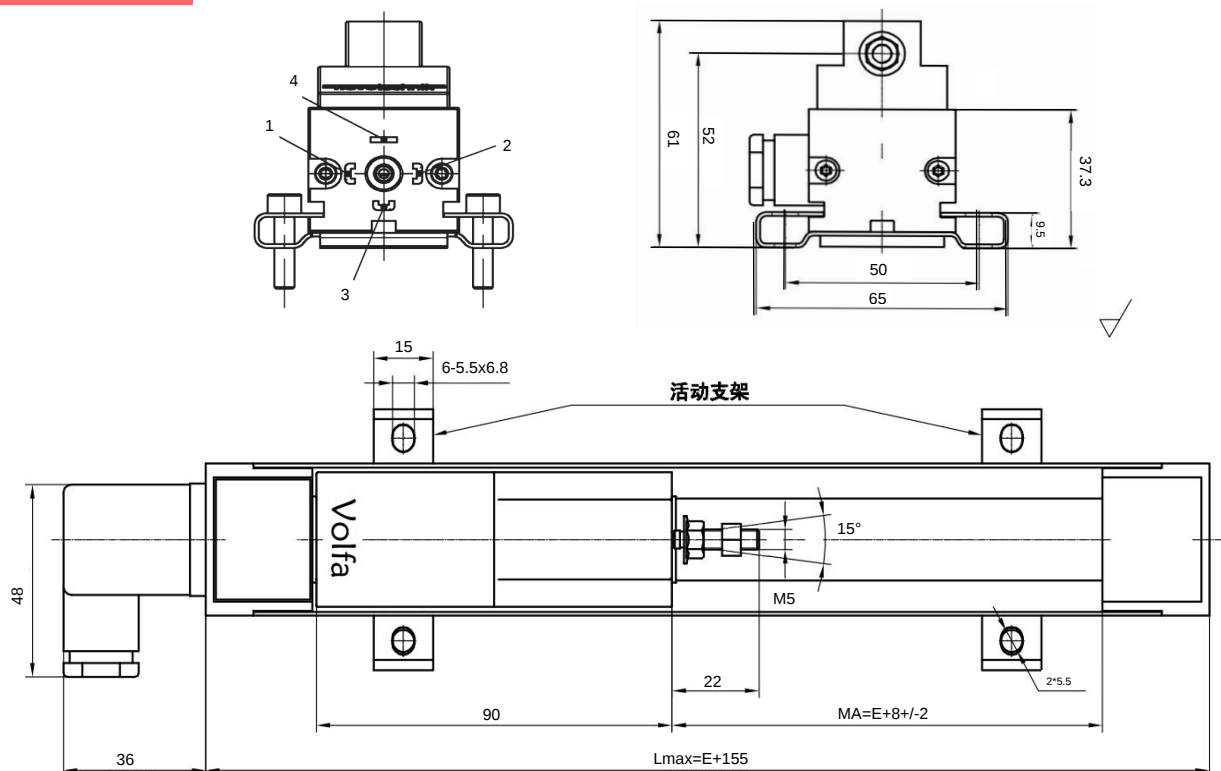
## 说明:

- 外壳 铝合金, 表面电镀氧化处理
- 滑动头 球铰结构, 连杆 M5 外螺纹
- 防护 滑头朝下安装防护可达IP54
- 电阻元件 高精度导电塑料
- 滑刷组件 一对多触脚合金滑刷,
- 电气连接 DIN 43650 标准插头和插座  
直出屏蔽电缆

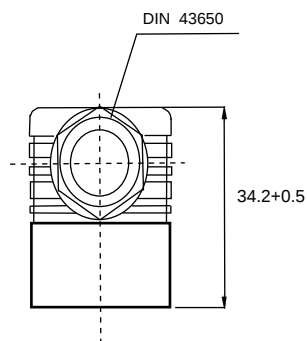
## 应用:

- 注塑机、取出机
- 实验设备, 执行机构, 油缸
- 移动平台、木工机械、液压机械等

## 外形尺寸:



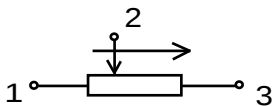
### 接线弯头



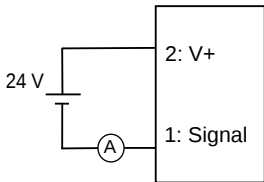
| 参 数            |     |    | 单位       | 指 标                                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
|----------------|-----|----|----------|-----------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|
| 量 程 ( A )      |     |    | mm       | 75                                                        | 100 | 130 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 350 | 375 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 |  |  |  |
| 电气行程 ( B )     |     |    | mm       | 76                                                        | 101 | 131 | 151 | 171 | 201 | 227 | 252 | 277 | 302 | 352 | 377 | 402 | 452 | 502 | 552 | 602 | 652 | 702 |  |  |  |
| 有效行程 ( C )     |     |    | mm       | 75                                                        | 100 | 130 | 150 | 175 | 200 | 226 | 251 | 276 | 300 | 351 | 376 | 401 | 451 | 501 | 551 | 602 | 652 | 702 |  |  |  |
| 外壳长度 ( L )     |     |    | mm       | A + 155                                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
| 机械行程 (+/-2.0)  |     |    | mm       | A + 8                                                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
| 标准阻值           |     |    | K Ω      | 5                                                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 10  |  |  |  |
| 阻值公差           |     |    | ± %      | 20                                                        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
| 独立线性           |     |    | ± %      | 0.2                                                       |     |     |     |     |     |     | 0.1 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
| 重复精度           |     |    | ± %      | 0.01 F.S                                                  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
| 电刷工作电流         |     |    | uA       | <1                                                        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
| 驱动力（水平/垂直方向）   |     |    | N        | 均小于 5                                                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
| 输出信号种类         |     |    |          | 电位计、（0-5）V DC、（0-10）V DC、（4-20）mA、RS485/RS232（Modbus RTU） |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
| 工作温度           |     |    | ℃        | 电位计输出：-45 - 125，<br>模拟信号：-20 - 80                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
| 抗振动标准          | 频率  | Hz | 5...2000 |                                                           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
|                | 振幅  | mm | Max= 1.5 |                                                           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
|                | 加速度 | g  | aMax= 15 |                                                           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
| 抗冲击标准          | 时间  | ms | 11       |                                                           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
|                | 力   | g  | 50       |                                                           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
| 工作寿命           |     |    | 次        | > 20 x 10 <sup>6</sup>                                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
| 防护等级           |     |    |          | IP 54（DIN EN 60529）                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
| 允许工作电压 Max     |     |    | V        | 电位计输出：42，<br>模拟信号：18 - 30                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
| 输出与输入电压有效温度系数比 |     |    | ppm/k    | 通常 30                                                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
| 绝缘阻抗           |     |    | M Ω      | >100（500VDC）                                              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |
| 绝缘强度           |     |    | uA       | <100（500VAC，50Hz）                                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |

| 参 数           | 单位  | 指 标                  |
|---------------|-----|----------------------|
| 量 程 ( A )     | mm  | 750 800 850 900 1000 |
| 电气行程 ( B )    | mm  | 752 802 852 902 1002 |
| 有效行程 ( C )    | mm  | 752 802 852 902 1002 |
| 外壳长度 ( L )    | mm  | A + 155              |
| 机械行程 (+/-2.0) | mm  | A + 8                |
| 标准阻值          | K Ω | 10                   |

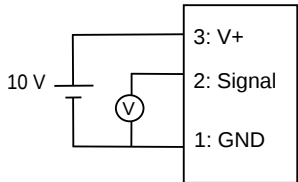
接线原理图：



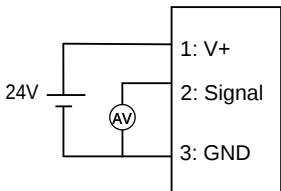
两线制电流



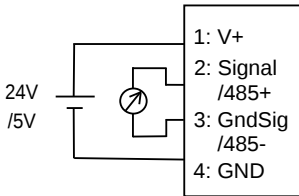
三线制电位计



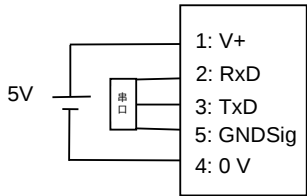
三线制电压/电流



四线制电压/电流/RS485 直出4芯屏蔽线



RS232 直出5芯屏蔽线



选型订购说明：

