



BLS1 微型拉推杆式位移传感器(电子尺),适用测量位移量,行程可达 450mm。广泛用于注塑机、机床、硫化机、鞋机、包装机械、矿山机械、喷涂机械、轨道交通、自动化以及机器人技术等机械设备。

产品优势: 配有安装支架, 安装简便。万向轴承接头允许不对中偏差, 拉推杆式双向安装稳定性高, 确保可靠性和安全性。

内部电路使用双重修正电路线性技术确保该传感器有高的可靠性和优良的线性, 即使在恶劣的现场环境, 也可以输出稳定的信号。

产品特点

- ※微型设计, 可安装在狭小的空间
- ※外壳使用阳极氧化铝
- ※可双向安装滑行
- ※保险丝保护 (可选)
- ※超长使用寿命 :  $\geq 1$  亿次
- ※行程 : 10-450mm
- ※独立线性度 :  $\pm 0.05\%$
- ※分辨率 : 无限
- ※重复性 :  $\pm 0.01\text{mm}$
- ※工作速度 :  $\leq 5\text{m/s}$
- ※BLS1-C : 4PIN 接头 (C193)
- ※BLS1-F : 默认 1 米电缆线
- ※工作温度 :  $-30$  至  $100^{\circ}\text{C}$
- ※存储温度 :  $-50$  至  $120^{\circ}\text{C}$
- ※保护等级 : IP40 (IP65 可选)
- ※配安装支架 (可调适宜位置)

技术数据

|       |                                                          |
|-------|----------------------------------------------------------|
| 保护等级  | IP40 ( IP65 可选 )                                         |
| 电阻电流  | $\leq 10\text{mA}$                                       |
| 电刷电流  | $\leq 1\text{mA}$                                        |
| 位移推拉力 | $\leq 1.2\text{N}$ ( IP40 )<br>$\leq 5\text{N}$ ( IP65 ) |
| 供电电压  | $\leq 60\text{V}$                                        |
| 功率    | 3W-10W                                                   |
| 绝缘电压  | 500V-1 分钟 残留 $<5\mu\text{A}$                             |
| 振动    | IEC 68-2-6: 1982 10g                                     |
| 冲击    | IEC 68-2-29: 1968 40g                                    |

产品选型

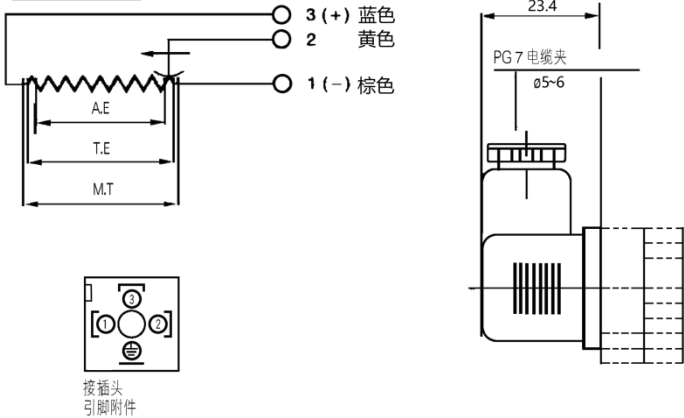
BLS1-C - □ - □ - - - - - □

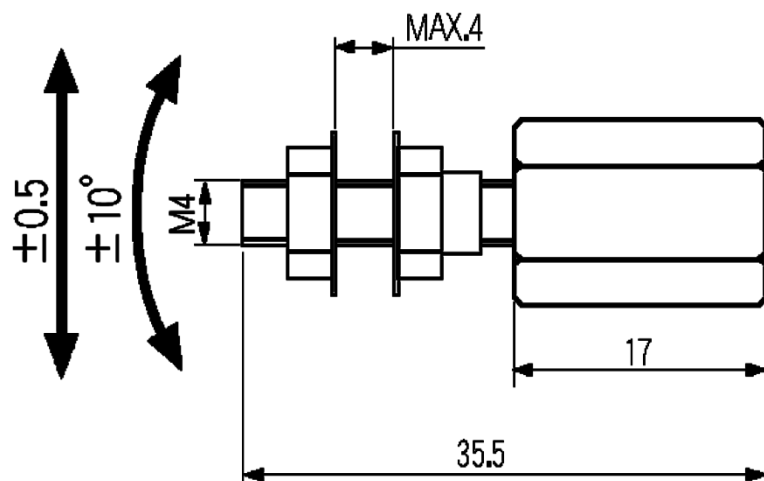
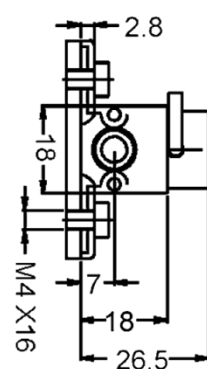
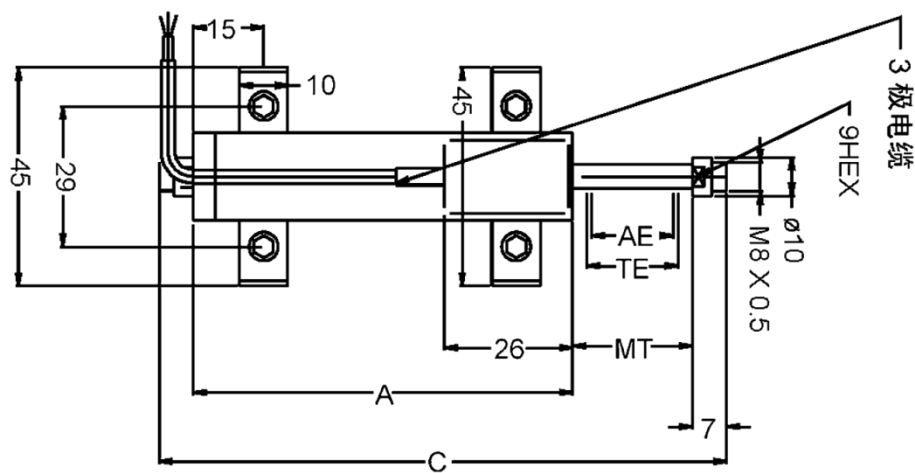
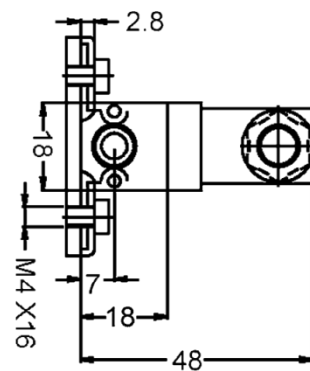
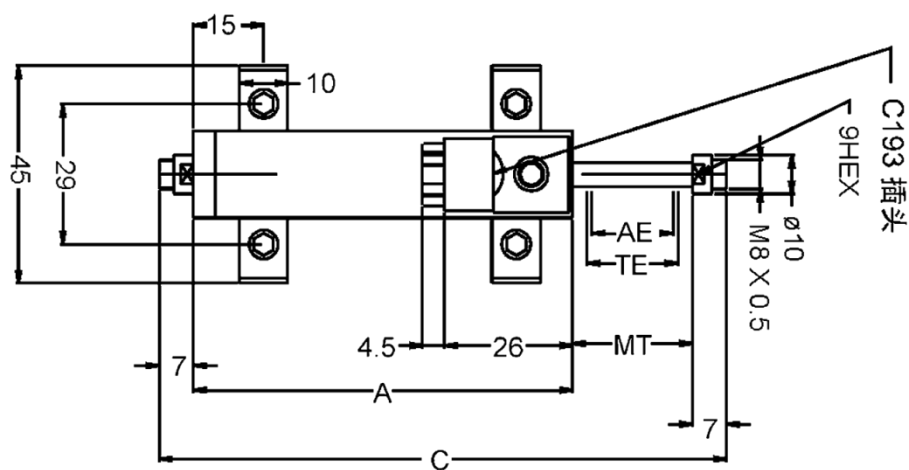
行程 无: 4PIN 插头款      无: 不含内置模块  
A: 4-20mA  
V: 0-10V

BLS1 -F- □ - □ - - - - - □

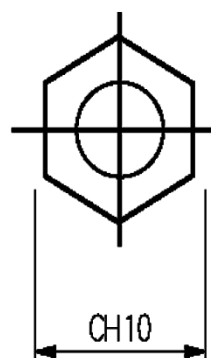
行程 L0XM:X 为引线米数      无: 不含内置模块  
A: 4-20mA  
V: 0-10V

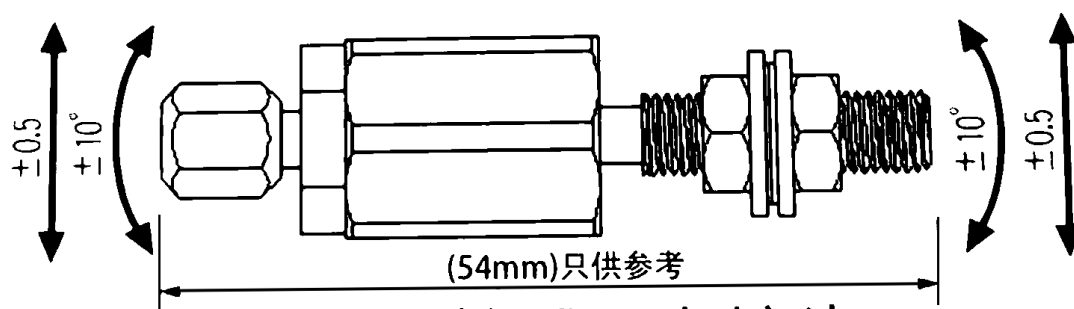
电气连接





M4 万向连接头





M4 双拉球万向接头

## 机电参数

| BLS1 系列      | 单位 | 10        | 25  | 50  | 75  | 100 | 125  | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 350 | 375 | 400 | 425 | 450 |
|--------------|----|-----------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 总电气行程 (T.E)  | mm | 11        | 26  | 51  | 76  | 101 | 126  | 151 | 177 | 202 | 227 | 252 | 277 | 302 | 353 | 378 | 403 | 428 | 453 |
| 有效电气行程 (A.E) | mm | 10        | 25  | 50  | 75  | 100 | 125  | 150 | 175 | 201 | 226 | 251 | 276 | 301 | 352 | 377 | 402 | 427 | 452 |
| 机械行程 (M.T)   | mm | 15        | 30  | 55  | 80  | 105 | 130  | 155 | 180 | 205 | 230 | 255 | 280 | 305 | 355 | 380 | 405 | 430 | 455 |
| 尺寸 (A)       | mm | 48        | 63  | 88  | 113 | 138 | 163  | 183 | 213 | 238 | 263 | 288 | 313 | 338 | 388 | 413 | 438 | 463 | 488 |
| 尺寸 (C)       | mm | 77        | 107 | 157 | 207 | 257 | 307  | 357 | 407 | 457 | 507 | 557 | 607 | 657 | 757 | 807 | 857 | 905 | 957 |
| 电阻±20%       | KΩ | 1         |     |     | 5   |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 独立线性         | ±% | 0.3       | 0.2 | 0.1 |     |     | 0.05 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 分辨率          |    | 无限        |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 信号电流         | μA | <1        |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 温度范围         | ℃  | -30 至+100 |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

\*尺寸仅供参考