



BLS3 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 100mm。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。滚轮轴承接头允许与接触面丝滑接触, 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
- ※坚硬的滚轮轴承头, 可用于测量物料厚度或材料的平整度
- ※拉杆可双向滑动
- ※保险丝保护 (可选)
- ※超长使用寿命 ≥ 1 亿次
- ※行程 : 10-100mm
- ※独立线性度 : $\pm 0.1\%$
- ※分辨率 : 无限
- ※重复性 : $\pm 0.01\text{mm}$
- ※工作速度 : $\leq 5\text{m/s}$
- ※BLS3-C : 4PIN 接头 (C193)
- ※BLS3-F : 默认 1 米电缆线
- ※工作温度 : -30 至 100°C
- ※存储温度 : -50 至 120°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	$\leq 5\text{N}$ (IP40)
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

BLS3-C - □ - □ - - - - - □

行程 无: 4PIN 插头款 无: 不含内置模块

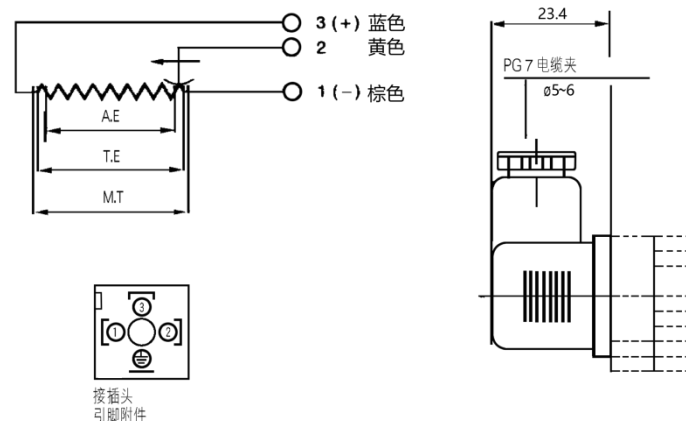
A: 4-20mA
V: 0-10V

BLS3 -F - □ - □ - - - - - □

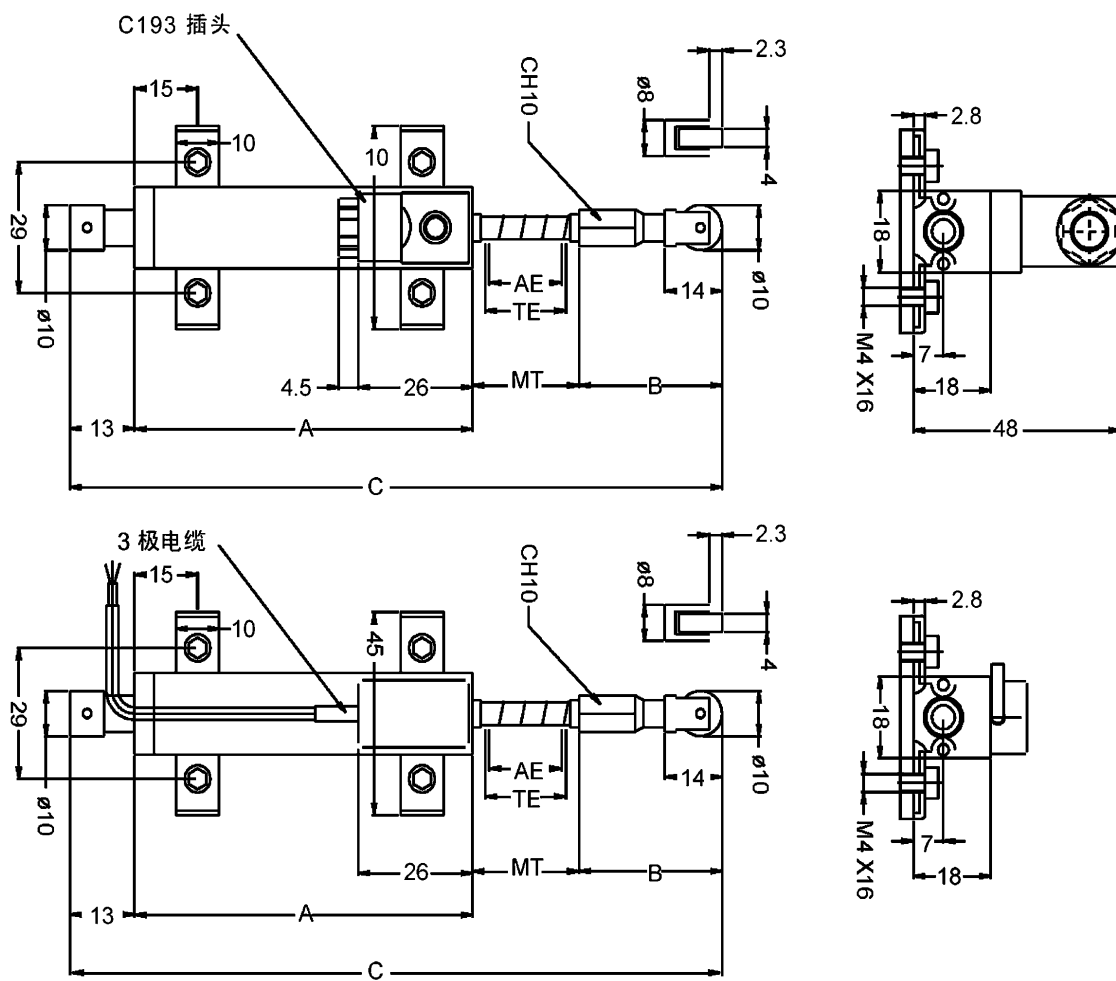
行程 L0XM:X 为引线米数 无: 不含内置模块

A: 4-20mA
V: 0-10V

电气连接



产品图纸



机电参数

BLS3 系列	单位	10	25	50	100
总电气行程 (T.E)	mm	11	26	51	101
有效电气行程 (A.E)	mm	10	25	50	100
机械行程 (M.T)	mm	15	30	55	105
尺寸 (A)	mm	48	63	88	138
尺寸 (B)	mm	43	43	51	101
尺寸 (C)	mm	114	149	207	257
电阻±20%	KΩ	1		5	
独立线性	±%	0.3	0.2	0.1	
分辨率		无限			
信号电流	μA	<1			
温度范围	℃	-30 至+100			

*尺寸仅供参考