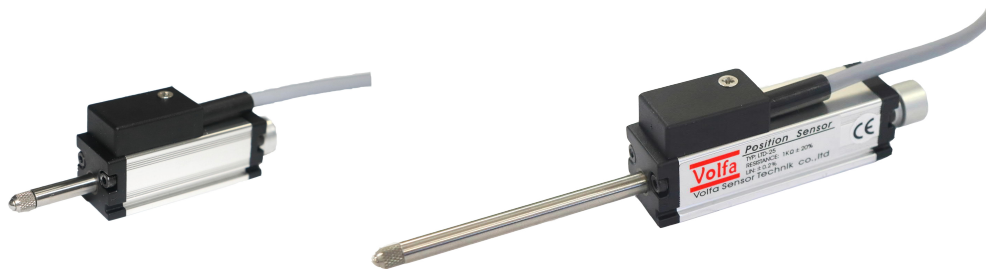


## LTD 系列

### 直线位移传感器



电位计式

位移传感器

#### 特点:

- 带复位弹簧
- 测杆顶端可选标准硬质钢球触点和滚轮型触点
- 两端柔性轴承, 抗冲击和振动的性能优异
- 外形小巧, 安装可选滑动支架和对中安装

#### 应用:

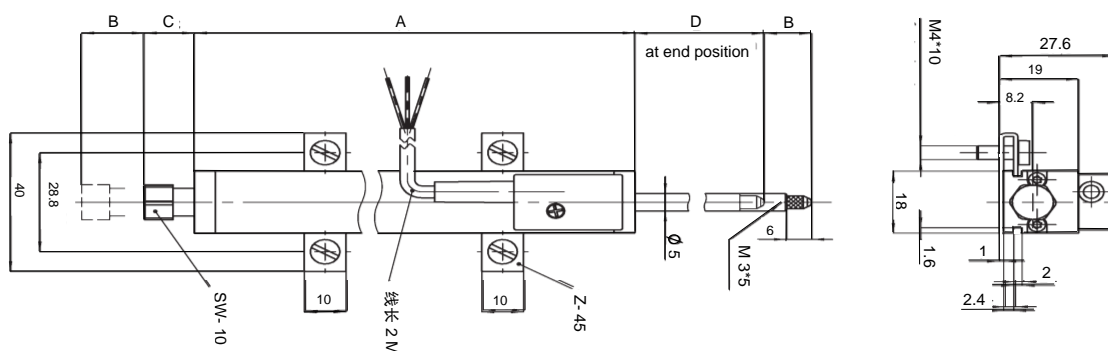
- 轴径检测
- 材料硬度、应力测试、工件高度差检测
- 辊缝间隙测量
- 广泛用于注塑机, 液压机械, 自动化设备等领域

#### 说明:

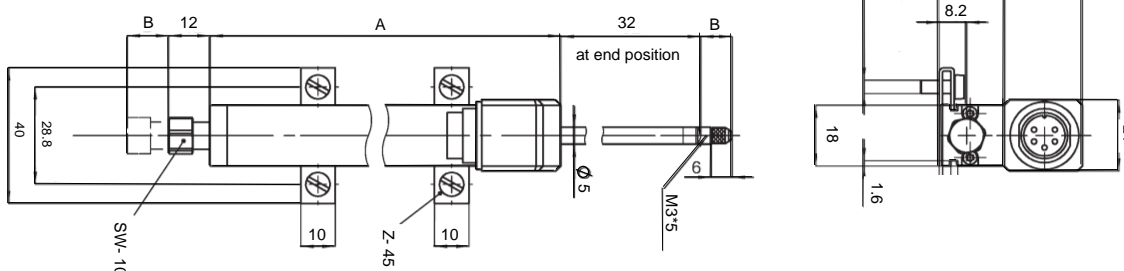
- 外壳 阳极氧化铝
- 拉杆 不锈钢, 带防止旋转装置, 顶端内螺纹M3\*6
- 测量触点 M3外螺纹滚花内嵌钨钢滚珠, 不锈钢滚轮
- 轴承 柔性缓冲轴承
- 电阻元件 导电塑料
- 滑刷组件 贵金属多触脚滑刷, 带弹性阻尼
- 电气连接 直出3芯屏蔽电缆, 3\*0.14mm<sup>2</sup> 长度2米, 5针IEC 130-9 圆形航空插头
- 使用 传感器利用导电塑料和滑刷进行位置或物体外形轮廓的直接测量, 不需任何形式的固体机械耦合, 经常与气缸配合使用。

#### 外形尺寸:

##### • 直出电缆型

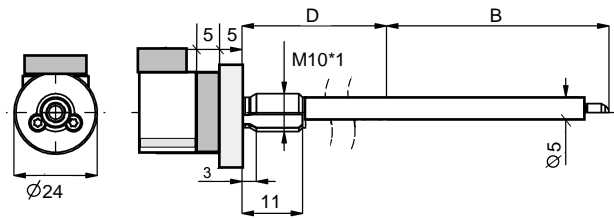


##### • 航空插头型



## 附件尺寸:

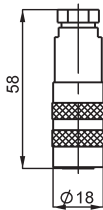
- 对中安装件



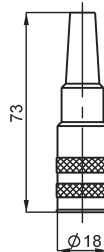
注: 10mm 量程需加延长杆, 标准长度 24mm和 69mm, 接受客户定制长度。

- 航空圆插头

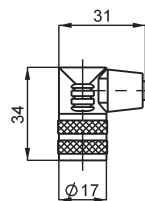
EEM33 -70-N



EEM33 -71-N



EEM33 -72-N



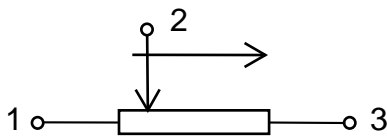
注: 接受客户配线, 长度标准 3m, 5m, 10m, 15m。

## 技术参数:

机械参数		单位	指标				
量 程		mm	10	25	50	75	100
外壳长度	A (+/-1.0)	mm	48	63	94.4	134.4	166
机械行程	B (+/-1.5)	mm	15	30	55	80	105
尺 寸	C	mm	7	12	12	12	12
尺 寸	D	mm	6	32	32	32	32
工作受力 (水平方向)		N	≤3.5	≤3.5	≤3.5	≤3.5	≤3.5
工作折返力 (水平方向)		N	≤5.0	≤5.0	≤5.0	≤7.0	≤7.0
工作频率Max (侧头朝上)		Hz	20	18	14	10	10
安装螺钉允许最大扭矩		Ncm	均 140				
抗振动标准	频率	Hz	5...2000				
	振幅	mm	Max 0.75				
	加速度	g	aMax= 20				
抗冲击标准	时间	ms	11				
	力	g	50				
工作寿命		次	> 50 x 10 <sup>6</sup>				
防护等级			IP 40 (DIN EN 60529)				

电气参数	单位	指 标				
量 程	mm	10	25	50	75	100
电气量程	mm	12	27	52	77	102
标准阻值	kΩ	1	1	5	5	5
允许公差	±%	20				
独立线性	±%	0.3	0.2	0.15	0.1	0.075
重复精度	mm	0.004	0.004	0.01	0.01	0.01
电刷工作电流	uA	<1				
故障时电刷最大电流	mA	10				
允许工作电压 Max	V	42	42	42	42	42
输出与输入电压有效温度系数比	ppm/k	通常 5				
绝缘阻抗	MΩ	≥10 (500VDC)				
绝缘强度	uA	<100 (500VAC , 50Hz)				
工作温度	°C	-30 - 100				

### 接线原理图：



### 引线说明：

- 端子1 --- 棕色线： V+
- 端子2 --- 绿色线： 信号输出
- 端子3 --- 白色线： 0V, 公共端

### 选型订购说明：

