

LC-LVDT8 系列差动笔式位移传感器 (5~100mm)

差动变压器式位移传感器 LVDT 广泛应用于航空航天、机械、建筑、纺织、铁路、煤炭、冶金、塑料、化工以及科研院校等国民经济各行各业，用来测量伸长、振动、物体厚度，膨胀等的高技术产品。

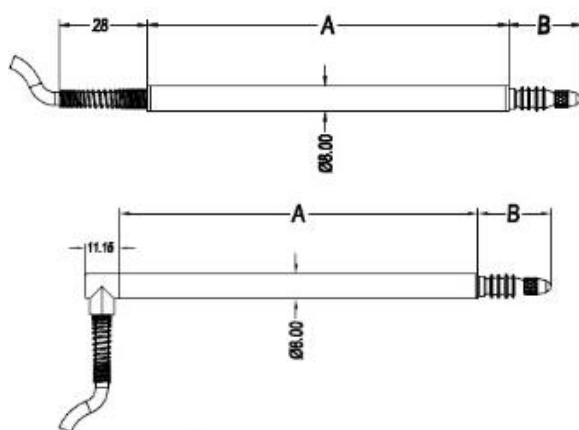
应用领域：轴径跳动检测、纺织机械监测、阀门位置检测与控制、辊缝间隙测量、车辆制动装置磨损等。



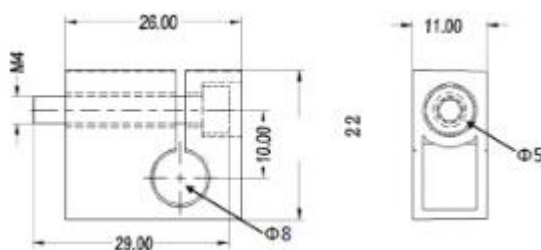
技术规格 Technical Specifications

量程	2、5、10mm
输出信号	0-5V, 0-10V, 4-20mA
非直线性	$\leq \pm 0.25\%FS$
分辨率	$\leq 0.2 \mu m$, 数字式输出是 16bit
复误差	$\leq 1 \mu m$
零点温度影响	$\leq 0.01\%R0/^{\circ}C$
灵敏度漂移	$0.025\%R0/^{\circ}C$
动态特性	3Hz
工作电压	12~24 VDC
耐受冲击	250g/11ms
振动允限	10g/2kHz
激励频率	5kHz (1-10kHz)
工作温度	-25~85°C
电缆	3m 三芯屏蔽线缆
相对湿度	<90%非冷凝

尺寸参数 Dimension Parameters



配件 Accessories



参数	笔式 LC-LVDT8 系列		
位移量程 (mm)	2	5	10
外形尺寸 A (mm)	70	115	121
外露长度 B (mm)	20	23	30

推荐应用场合：

高速位移测量，振动位移测量，振动台位移测量。

广泛应用于桥梁交通、土木建筑、材料性能、机械工程、水利水电、航空航天、船舶海洋等领域。