

电阻式线性位移传感器 弹簧复位, 微型尺身系列

- 测量范围 10 - 100 mm
- 长机械寿命
- 优越的重复度 <0.01 mm
- 无限小分辨率
- 2 kOhm: 10 ... 50 mm
- 5 kOhm: 75 ... 100 mm



技术规格

测量行程	10 至 100 mm
线性度	$\pm 0.2\%$ (75-130mm), $\pm 0.5\%$ (<75mm)
重复度	< 0.01 mm
分辨率	无限小
电阻	2 kOhm: 10 ... 50 mm 5 kOhm: 75 ... 100 mm

电阻公差 $\pm 20\%$

负载电阻 100千欧

推荐游标电流 < 1 μ A

允许供应电压 28 VDC

电气连接 1米导线或连接头

位移速度 < 5 m/s

机械寿命 1亿次周期

外壳尺寸 $\varnothing 18$ mm

外壳材质 阳极氧化铝

拉杆材质 不锈钢

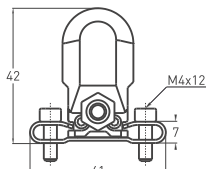
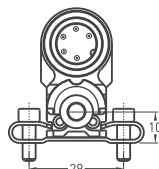
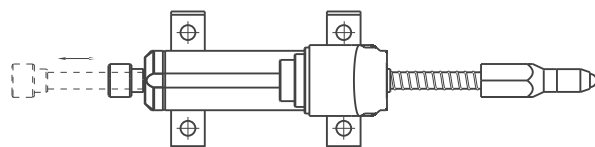
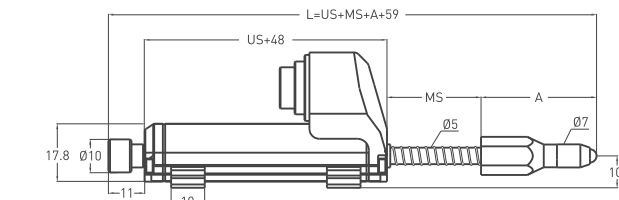
拉杆直径 $\varnothing 5$ mm

机械固定 可调支架

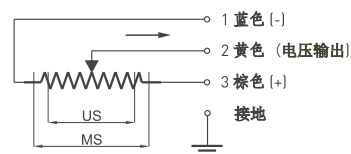
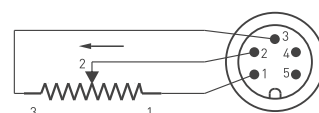
防护等级 IP 65

工作温度 $-20^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$ 仓储温度 $-30^{\circ}\text{C} \dots +90^{\circ}\text{C}$

机械参数



SLPKS [mm]	10	25	50	75	100
US (有用行程)	10	25	50	75	100
MS (机械行程)	13	28	53	78	103
L (总长)	117	147	204	254	304



A	
SLPKS 10	35
SLPKS 25	35
SLPKS 50	42
SLPKS 75	42
SLPKS 100	42

型号	测量行程 (mm)	线性度 (%)	电阻值 (kOhm)	连接头 / 导线
(例子) SLPKS	100	D	5K	1M
SLPKS	10 ... 100 mm	D: $\pm 0.2\%$ (75 - 130 mm) $\pm 0.5\%$ (<75 mm)	2K: 2 kOhm (< 75 mm) 5K: 5 kOhm (75 - 100 mm)	1M : 1 米导线 (标配) C5 : 5芯圆接头