

电阻式线性位移传感器 弹簧复位

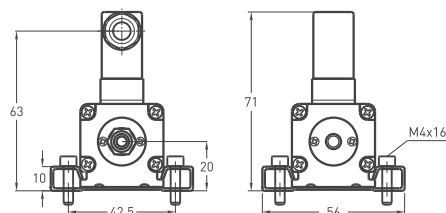
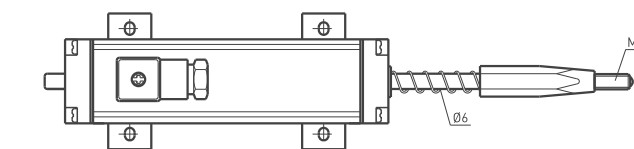
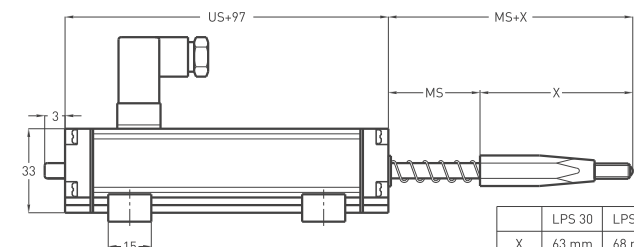
- 测量范围 30 - 150 mm
- 长机械寿命1亿次周期
- 优越的重复度<0.01mm
- 无限小分辨率
- 5 kOhm: 30 ... 150 mm



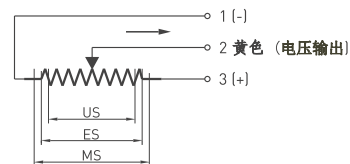
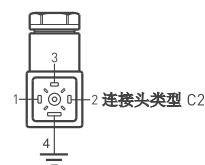
技术规格

测量行程	30 至 150 mm
线性度	$\pm 0,1$ (130-200mm), $\pm 0,2$ (75-130mm), $\pm 0,5$ (<75mm)
重复度	< 0.01 mm
分辨率	无限小
电阻	5 kOhm: 30 ... 150 mm
电阻公差	± 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	4 芯连接头
位移速度	< 5 m/s
机械寿命	1亿次周期
外壳尺寸	33 mm x 33 mm
外壳材质	阳极氧化铝
拉杆材质	不锈钢
拉杆直径	$\varnothing 6$ mm
机械固定	可调支架
防护等级	IP 54
工作温度	-20°C ... +80°C
仓储温度	-30°C ... +90°C

机械参数



LPS (mm)	30	50	75	100	125	150
US (有用行程)	30	50	75	100	125	150
MS (机械行程)	34	54	79	104	129	154
(总长)	227	272	332	392	452	512



型号	测量行程 (mm)	线性度 (%)	电阻值 (kOhm)	连接头 / 导线
(例子) LPS	100	D	5K	C2
LPS	30 ... 150 mm	D: $\pm 0,05$ (>200 mm) $\pm 0,1$ (130 - 200 mm) $\pm 0,2$ (75 - 130 mm) $\pm 0,5$ (<75 mm)	5K: 5 kOhm	C2: 4 芯连接头