

KTF 系列传感器 直线位移传感器，工作量程可达2500mm（可定制）



KTF 标准型直线传感器，适用于直接的绝对式测量，行程长度可达2500MM。由于是滑块式设计，只需从单侧驱动，就能环绕全程。
磁限不锈钢带密封端，驱使促动器运行。TLH系列是滑块式，提供最小安装长度。带圆珠头滑动器可以减少工作中未对准部件的影响。消除从角向偏差传到轴承界面所产生的力。
改良的技术，阻轨连接（双重修正技术）确保更高的可靠性和直线性的，即使在最恶劣的工作环境，多指电刷也能稳定输出信号。安装脚可调整为最理想的状态。

产品特点

- 耐用的轴承和滑动器
- 阳极化铝外壳
- 从导电塑料轨道输出流畅、无噪音
- 超长寿命：>100x10⁴次
- 行程员：50~2500mm
- 显著线性：±0.07%(50-375mm)
- ±0.05%(400-3000mm)
- 高分辨率：无限
- 卓越的可重复性：±0.01mm
- 最大工作速度：10m/s最大
- DIN 43650 ISO 4400接头
- 保护等级：IP50
- 工作温度：-30~100℃
- 储存温度：-50~120℃

推荐辅件
专用TLH系列和LWH系列位移传感器配置的信号转换
采用与传感器相匹配的插座连接方式
转换过程无干扰信号产生
标准信号输出：0-5V，0-10V，4-20mA



KTF 系列传感器 直线位移传感器，工作量程可达2500mm（可定制）

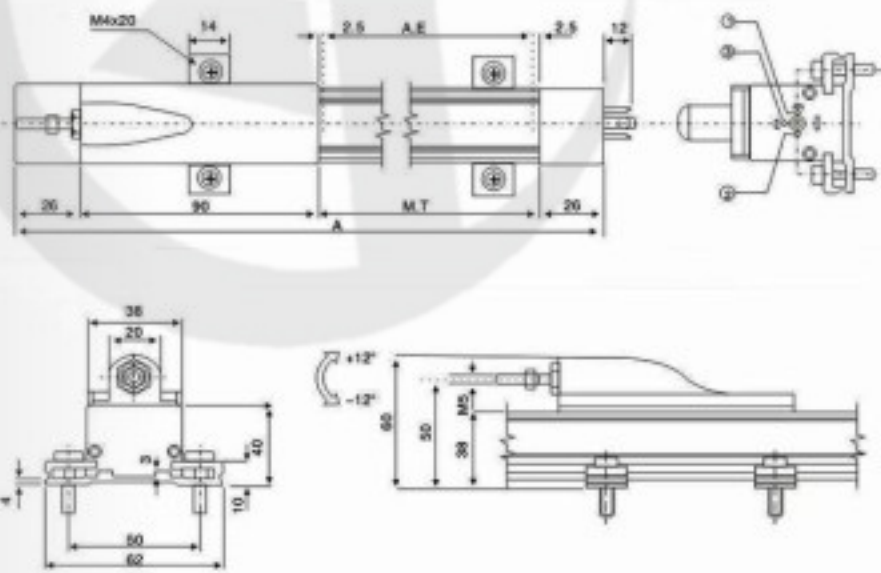
规格表

TLH通用拉杆系列	mm	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425
可用行程 (A.E)	mm	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425
电阻 ± 10 %	KΩ	5.0														
独立线性率	± %	0.05														
机械行程 (M.T)	mm	82	107	132	157	182	207	232	257	282	307	332	357	382	407	432
解析度		infinite无限解析														
最大工作速度	m/s	10														
建议使用电流	μA	≤10														
使用温度范围	℃	-60~+150														
尺寸A	mm	218	243	268	293	318	343	368	393	418	443	468	493	518	543	568

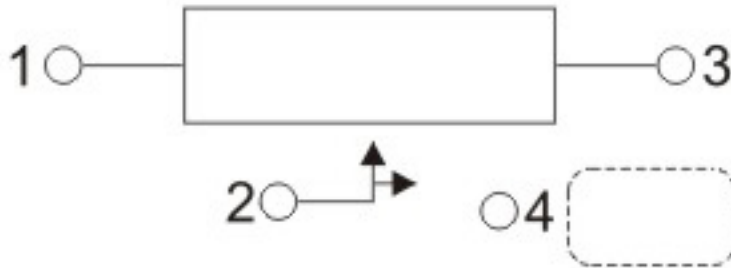
TLH通用拉杆系列	mm	450	475	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1150	1250
可用行程 (A.E)	mm	450	475	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1150	1250
电阻± 10%	KΩ	5.0					10.0								20.0	
独立线性率	± %	0.05														
机械行程 (M.T)	mm	457	482	507	557	607	657	707	757	807	857	907	957	1007	1157	1207
解析度		infinite无限解析														
最大工作速度	m/s	10														
建议使用电流	μA	≤10														
使用温度范围	℃	-60~+150														
尺寸A	mm	593	618	643	693	743	793	843	893	943	993	1043	1093	1143	1293	1393

TLH通用拉杆系列	mm	1450	1500	1600	1800	2000	2250	2250	
可用行程 (A.E)	mm	1450	1500	1600	1800	2000	2250	2250	
电阻 ± 10 %	KΩ	20.0							
独立线性率	± %	0.05							
机械行程 (M.T)	mm	1457	1507	1607	1807	2007	2257	2507	
解析度		infinite无限解析							
最大工作速度	m/s	10							
建议使用电流	μA	≤10							
使用温度范围	℃	-60~+150							
尺寸A	mm	1593	1643	1743	1943	2143	2393	2643	

安装尺寸图



电子尺接线图



KTC系列传感器 直线位移传感器，工作量程可达1250mm（特殊规格，可定制）



KTC标准型直线传感器，适用于直接的绝对式测量，行程长度可达1250mm。
传感器提供杰出的分辨率，卓越的可重复性±0.01mm, 以及显著线性±0.05%最大。
可以直接安装在机械系统上，不需要使用支架、小齿轮或者类似装置。
LWH系列的外壳上带有紧固的不锈钢长轴，确保稳固和流畅的工作，寿命超长。带圆珠头滑动器可减少工作中未对准部件的影响。
改良的技术，阻轨连接（双重修正技术）确保更高的可靠性和直线性的，即使在最恶劣的工作环境，多指电刷也能稳定输出信号。安装脚可调整为最理想的状态。

产品特点

- 耐用的轴承和滑动器
- 阳极化铝外壳
- 从导电塑料轨道输出流畅、无噪音
- 超长寿命：>100x10⁴次
- 行程员：50~1250mm
- 显著线性：±0.05%
- 高分辨率：无限
- 卓越的可重复性：±0.01mm
- 最大工作速度：10m/s最大
- DIN 43650 ISO 4400接头
- 保护等级：可选
- 工作温度：-30~100℃
- 储存温度：-50~120℃

推荐辅件

专用TLH系列和LWH系列位移传感器配置的信号转换
采用与传感器相匹配的插座连接方式
转换过程无干扰信号产生
标准信号输出：0-5V, 0-10V, 4-20mA



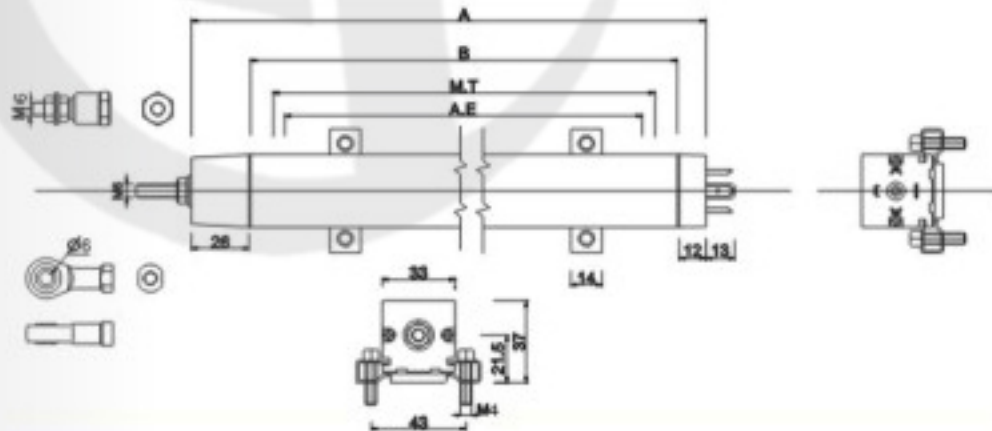
KTC系列传感器 直线位移传感器，工作量程可达1250mm（特殊规格，可定制）

规格表

LWH通用拉杆系列	mm	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425
可用电行程 (A.E)	mm	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425
电阻 ± 10 %	KΩ	5.0														
独立线性率	± %	0.05														
机械行程 (M.T)	mm	82	107	132	157		207	232	257	282	307	332	357	382	407	432
解析度		infinite无限解析														
最大工作速度	m/s	10														
建议使用电流	μA	≤10														
使用温度范围	℃	-60~+150														
尺寸A	mm	155	180	205	230	255	280	305	330	355	380	405	430	455	480	505

LWH通用拉杆系列	mm	450	475	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1150	1250	
可用电行程 (A.E)	mm	450	475	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1150	1250	
电阻 ± 10 %	KΩ	5.0					10.0									20.0	
独立线性率	± %	0.05															
机械行程 (M.T)	mm	457	482	507	557	607	657	707	757	807	857	907	957	1007	1157	1257	
解析度		infinite无限解析															
最大工作速度	m/s	10															
建议使用电流	μA	≤10															
使用温度范围	℃	-60~+150															
尺寸A	mm	530	555	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1230	1330	

安装尺寸图



电子尺接线图

