

SD-KTF
滑块式直线位移感测器 标准50-1500mm



独有特徵

- 耐用的轴承和滑动器
- 阳极化铝外壳
- 无噪音、流畅的导电塑料轨输出
- 超长寿命
 - >100 × 10⁶ 次
 - >25 × 10⁶ m
- 行程 : 50~1500mm
- 独立线性
 - : ±0.07% (50-375mm)
 - : ±0.05% (400-1500mm)
- 高解析度 : 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 °C
- 储存温度 : -50~120 °C

SD-KTF 标准型直线感测器, 适用于直接的绝对式测量, 行程长度可达1500mm。

由于是滑块式设计, 只需从单侧驱动, 就能环绕全程。

工作原理: 磁吸不锈钢带密封开端, 促动器在表面滑行。

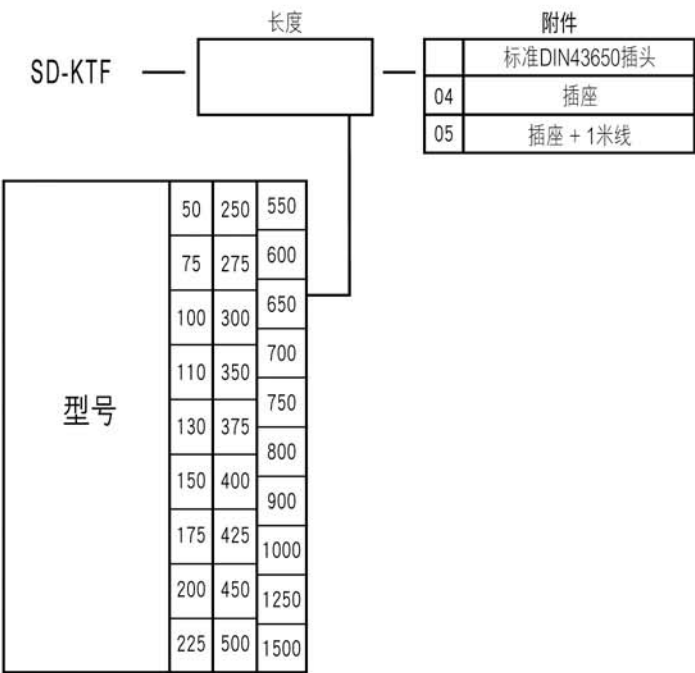
SD-KTF 系列是滑块式, 提供最小安装长度。带圆珠头滑动器可以减少工作中未对中部件的影响。消除从角向偏差传到轴承介面所产生的力。

改良的技术, 双重修正电路线性技术确保更高的可靠性和直线性, 即使在最恶劣的工作环境下, 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。

技术数据		
保护等级SD-KTF	IP50	
电流	电阻	≤10mA
	电刷	≤1mA
位移推力	≤2N	
功耗	3W - 10W	
流畅输出	输入电压 <±0.1%	
输入电压	60V 最大	
绝缘电压	500V-1 分钟 残留<5μA	
振动	IEC 68-2-6:1982 10g	
冲击	IEC 68-2-29:1968 40g	

▶ 订单代号

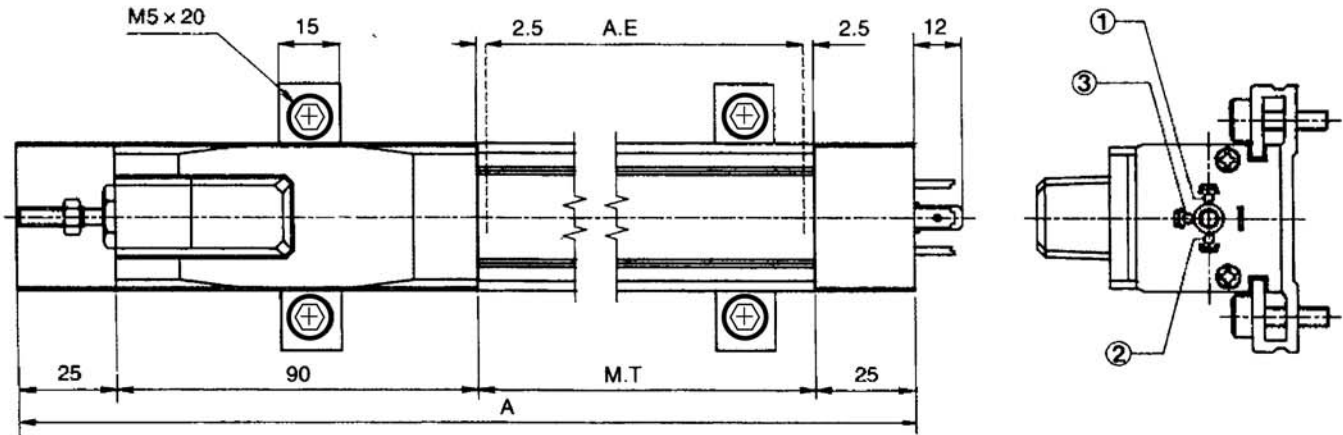


▶ 机械/电气数据

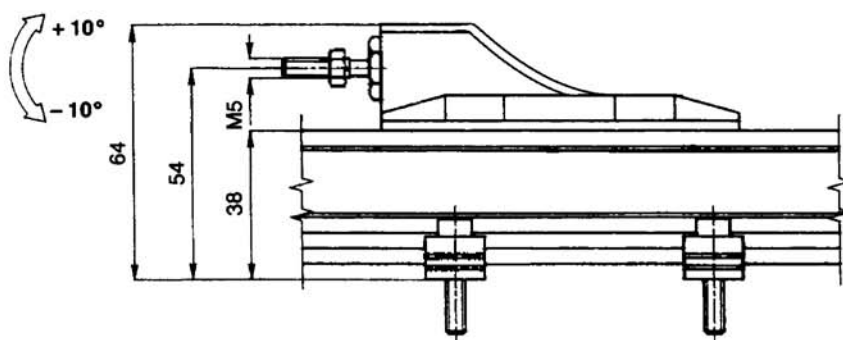
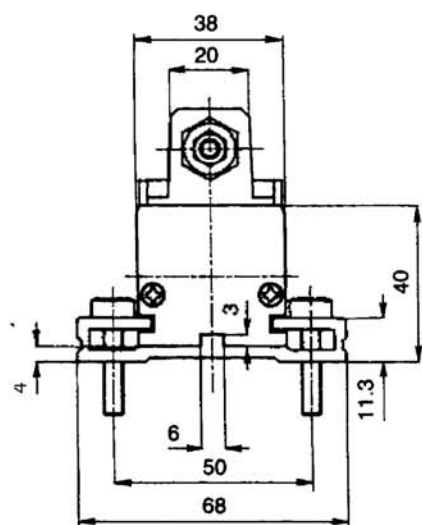
SD-KTF系列		50	75	100	110	130	150	175	200	225	250	275	300	350	375	400	425	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1500
总电气行程 (T.E)	mm	53	78	103	113	133	153	178	204	229	254	279	304	354	380	406	432	457	508	558	609	659	710	762	812	914	1017	1271	1521
有效电气行程 (A.E)	mm	51	76	101	111	131	151	176	202	227	252	277	302	352	378	404	430	455	506	556	607	657	708	760	810	912	1015	1269	1519
电阻±20%	kΩ	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10	20	20
独立线性	±%	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
机械行程 (M.T)	mm	63	88	113	123	143	163	188	214	239	264	289	314	364	390	416	442	467	518	568	619	669	720	772	822	924	1027	1281	1531
解析度		无限																											
推荐讯号电流	μA	< 1																											
温度范围	°C	-30 to +100																											
尺寸 (A)	mm	198	223	248	258	278	298	323	349	374	399	424	449	499	525	551	577	602	653	703	754	804	855	907	957	1059	1162	1416	1666

* 尺寸只供参考

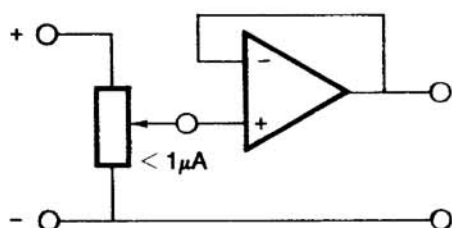
▶ 机械尺寸 SD-KTF



► 轴承连续杆



► 推荐测量电路

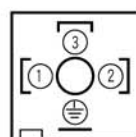
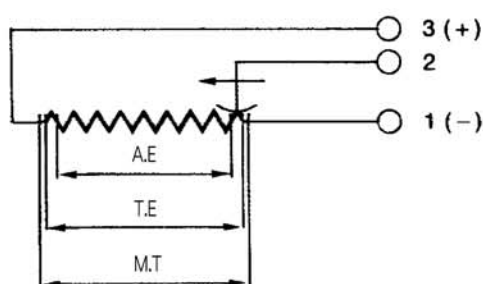


重要提示：

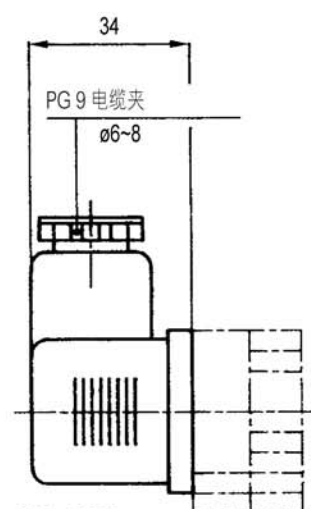
只有在依照用户手册/ 指示正确使用感测器的情况下，技术资料才有效。

SD-KTF 直线位移感测器用作电压分配器时，电刷接触最大电流必须为 $1\mu A$ ；电气连接更多电流输入时，需要更多的电路。

► 电气连接



接插头
引脚附件



DIN 43650
IP65-ISO4400