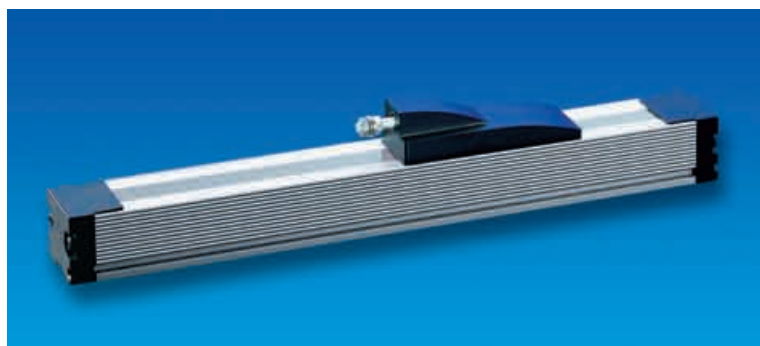


TLH系列传感器

直线位移传感器，量程可达3000mm

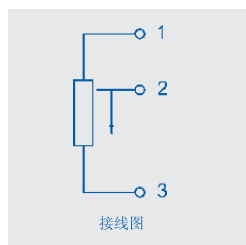


特点：

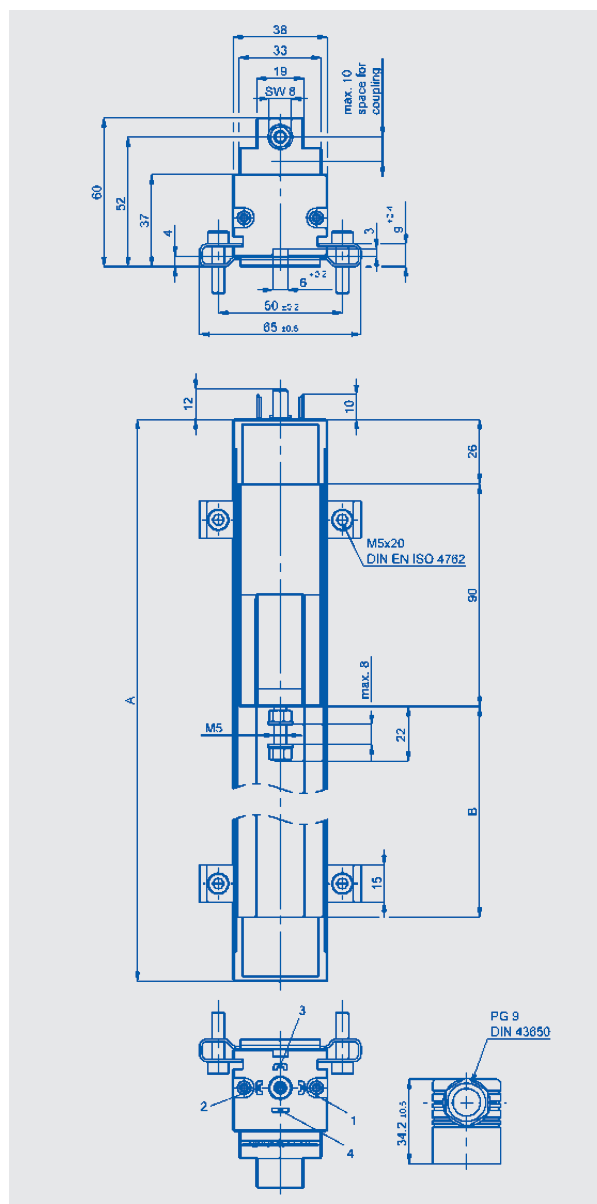
- 无杆设计。
- 球铰可避免侧向力。
- 使用寿命长-运行次数超过 100×10^6 次。
- 非线性度小。
- 分辨率高于 0.01mm 。
- 很高的运行速度。
- DIN 430650标准插头和插座
- 防护等级IP54面向下安装。

该系列传感器主要用于控制、调节和测量系统中对位移和长度的直接精确测量。无拉杆设计使传感器电刷在传感器侧面，沿传感器长度方向移动，这样就避免了一般传感器常见的由于“泵”效应引起的传感器失效问题，并且量程可达3000毫米。

新颖的球铰使由于不平或倾斜产生的扭力得到释放，传感器的承受拉力均匀。安装卡具可以进行微调。基于材料和工艺的关系，传感器的温度系数极低。坚固的结构和材料使传感器可以在恶劣的温度和震动条件下可靠工作。传感器测量原理简单，无源以及绝对值输出使得它不受外界的电磁影响，同时它不需要内置电源，能在断电时保持实时位移数据。



说 明	
外 壳	铝合金，经阳极氧化处理
安 装	可调节固定支架
滑动部件	内嵌有塑料的铝材
联 结 器	球铰，由一个淬硬的钢球和弹簧、淬硬钢板组件组成
电阻元件	导电塑料
电刷组件	贵金属多触点电刷，带弹性阻尼
电气连接	DIN43650 标准4极插座



订货序号	
类型	Art.no
TLH 100	025304
TLH 130	025305
TLH 150	025306
TLH 225	025309
TLH 300	025312
TLH 360	025314
TLH 450	025318
TLH 500	025320
TLH 600	025324
TLH 750	025330

TLH 900	025336
TLH 1000	025340
TLH 1250	025350
TLH 1500	025360
TLH 1750	025370
TLH 2000	025380
TLH 2250	025381
TLH 2500	025383
TLH 2750	025384
TLH 3000	025385

按要求的其他长度

型 号	TLH 100	TLH 130	TLH 150	TLH 225	TLH 300	TLH 360	TLH 450	TLH 500	TLH 600	TLH 750	TLH 900	TLH 1000	TLH 1250	TLH 1500	TLH 1750	TLH 2000	TLH 2250	TLH 2500	TLH 2750	TLH 3000	
电气参数																					
量程	100	130	150	225	300	360	450	500	600	750	900	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	mm
电气行程	102	132	152	228	304	366	457	508	610	762	914	1016	1270	1520	1770	2020	2270	2570	2770	3020	mm
标称电阻	3	3	5	5	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20	kΩ
阻值公差	20																				%
线性度	0.1	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	± %
重复精度	0.01																				mm
推荐电刷工作电流	<1																				μA
故障时电刷的最大电流	10																				mA
最大允许供电电压	42																				V
输出电压-输入																					
电压的有效温度系数比	5(典型值)																				ppm/k
绝缘电阻																					
(500VDC,1bar,2s)	≥ 10																				MΩ
绝缘强度																					
(50Hz,2s,1bar,500VDC)	≤ 100																				μA
机械参数																					
外壳长度																					
(尺寸 A)	250	280	300	376	452	514	605	656	758	910	1062	1164	1418	1668	1918	2168	2418	2668	2918	3168	± 2mm
机械行程																					
(尺寸 B)	108	138	158	234	310	372	463	514	616	768	920	1022	1276	1526	1776	2026	2276	2526	2776	3026	± 2mm
总重	440	480	500	620	730	820	950	1020	1170	1390	1600	1750	2110	2470	2830	3200	3560	3920	4280	4650	g
滑动部件的重量	45																				g
球铰允许位移量	± 1° 角度偏差，± 1.5mm 的平行偏差																				
驱动力																					
水平方向	0.4																				N
垂直方向	1.1																				N
其它长度可根据要求定制																					

环境参数		
温度范围	-30...+100	°C
振动	5...2000	Hz
	$A_{max}=0.75$	mm
	$a_{max}=20$	g
冲击	50	g
	11	ms
使用寿命	>100X10 ⁶	次
工作速度	10	m/s max.
运行加速度	200(20g)	m/s ² max.
保护等级	IP54(DIN40050/IEC529)	IP40(DIN40050/IEC529)朝下安装