



BTH 滑块式位移传感器(电子尺)，适用测量位移量，行程可达 **2300mm**。广泛用于注塑机、机床、硫化机、鞋机、包装机械、矿山机械、工业自动化设备、工业机器人等机械设备。

工作原理：磁吸不锈钢带密封，滑块在其表面滑行。

内部电路使用双重修正电路线性技术确保该传感器有高的可靠性和优良的线性，即使在恶劣的现场环境，也可以输出稳定的信号。

产品特点

- ※滑块前端自带 **M5** 万向轴承
- ※外壳使用阳极氧化铝
- ※超长使用寿命 ≥ 1 亿次
- ※行程 : 50-2300mm
- ※独立线性度 : $\pm 0.07\%$ (行程:50-375mm)
 $\pm 0.05\%$ (行程:400-2300mm)
- ※分辨率 : 无限
- ※重复性 : $\pm 0.01\text{mm}$
- ※工作速度 : $\leq 10\text{m/s}$
- ※接头 : 4PIN 接头 (DIN43650)
- ※工作温度 : -30 至 100°C
- ※存储温度 : -50 至 120°C
- ※保护等级 : IP50
- ※配安装支架 (可调适宜位置)

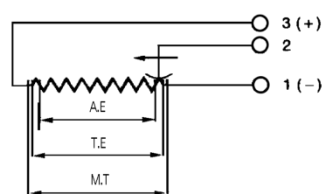
技术数据

保护等级	IP50
电阻电流	$\leq 10\text{mA}$
电刷电流	$\leq 1\text{mA}$
位移推拉力	$\leq 2\text{N}$
供电电压	$\leq 60\text{V}$
功率	3W-10W
绝缘电压	500V-1 分钟 残留 $<5\mu\text{A}$
振动	IEC 68-2-6: 1982 10g
冲击	IEC 68-2-29: 1968 40g

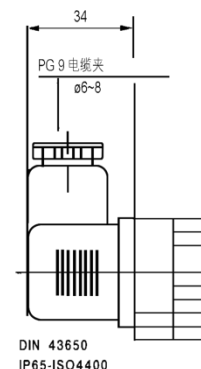
产品选型

BTH	-□	-□	- - - - -	□
行程	无:	4PIN 插头款		无: 不含内置模块
		L0XM: 引线米数		A: 4-20mA
				V: 0-10V

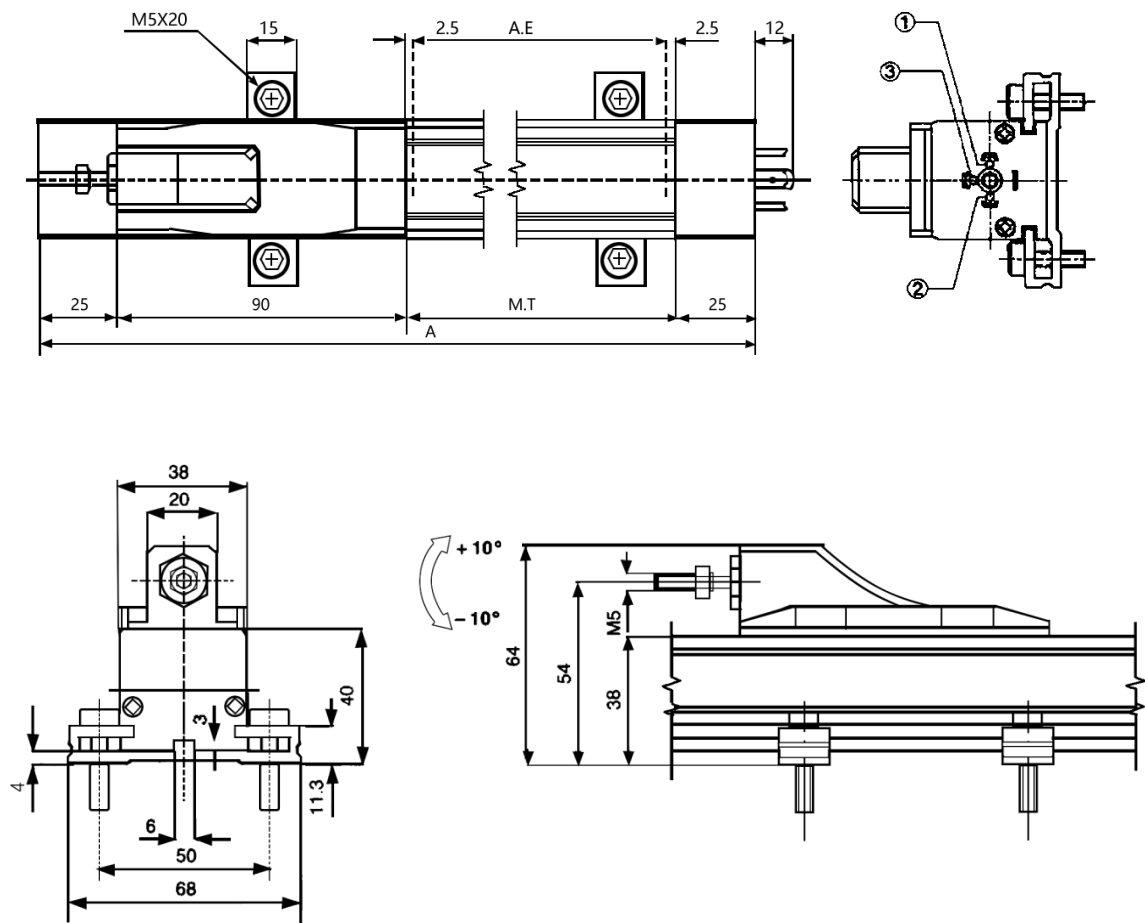
电气连接



接插头
引脚附件



产品图纸



机电参数

BTH 系列	单位	50	75	100	110	130	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1250	1500	1750	2000	2300
总电气行程 (T.E)	mm	53	78	103	113	133	153	178	204	229	254	279	304	328	354	380	406	432	457	483	508	558	609	659	710	762	812	914	1017	1271	1521	1771	2021	2321
有效电气行程 (A.E)	mm	51	76	101	111	131	151	176	202	227	252	277	302	327	352	378	404	430	455	481	506	556	607	657	708	760	810	912	1015	1269	1519	1768	2019	2319
机械行程 (M.T)	mm	63	88	113	123	143	163	188	214	239	264	289	314	339	364	390	416	442	467	493	518	568	619	669	720	772	822	924	1027	1281	1531	1781	2031	2331
尺寸 (A)	mm	198	223	248	258	278	298	323	349	374	399	424	449	474	499	525	551	577	602	628	653	703	754	804	855	907	957	1059	1162	1416	1666	1901	2150	2451
电阻±20%	KΩ	5															10										20							
独立线性	±%	0.07															0.05																	
分辨率		无限																																
信号电流	μA	<1																																
温度范围	℃	-30 至+100																																

*尺寸仅供参考