

## TX2系列传感器

直线位移传感器，带球眼接头，工作量程可达300mm

防护等级IP67



### 特点:

- 体积小巧
- 防护等级IP67
- 球眼接头，可大角度( $\pm 12.5^\circ$ )，安装灵活
- 寿命高达5000万次运动(取决于应用场合)
- 分辨率优于 0.01 mm
- 线性优异，达 $\pm 0.05\%$
- 机械接口可按客户要求订制
- 可在各种不利环境下使用(潮湿、油污、灰尘)
- 电缆及插头连接方式可选

高防护等级及精巧的尺寸共同组成了这款成本低廉的线性传感器。

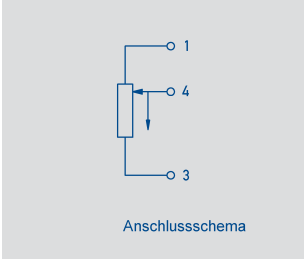
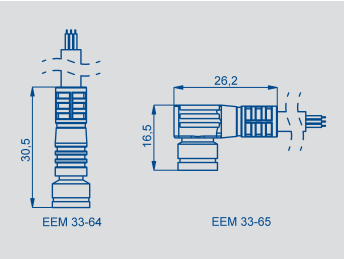
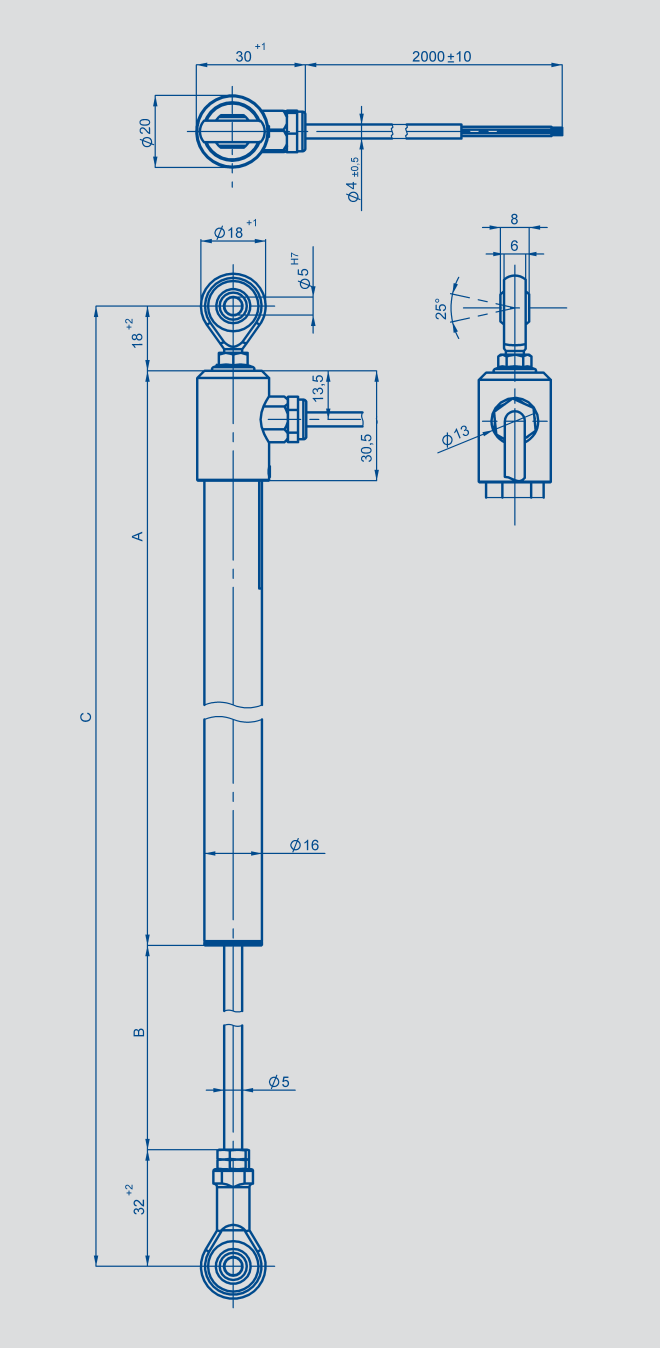
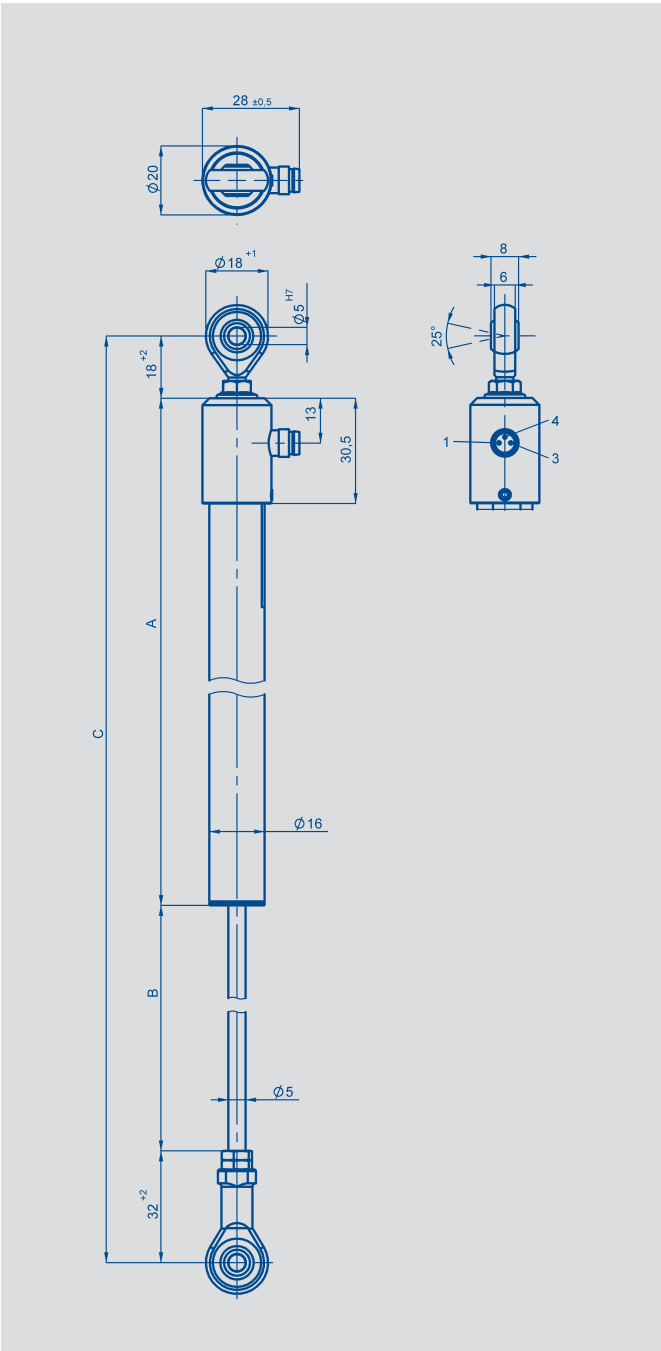
全金属设计及双层密封拉杆，在脏、尘、湿、潮等极端恶劣环境下能可靠工作。传感器设计考虑到便于安装，故非常适合行走机械应用场合。

传感器电气连接可以选择径向接头或径向电缆。

其它类型的传感器，如带/不带复位弹簧、安装卡子，传感器一端带直出电缆或带法兰接头等参见有关TEX资料。

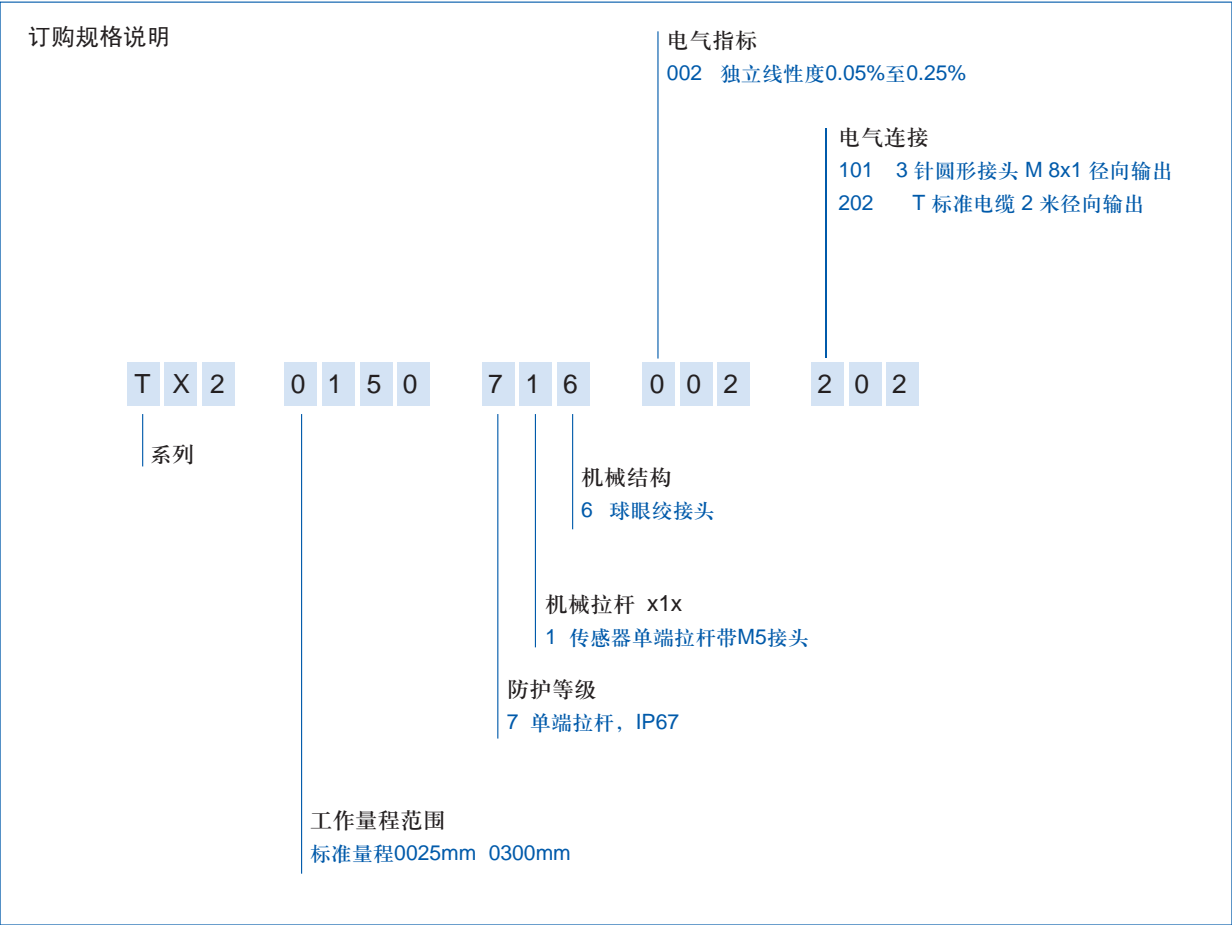
### 说明

外 壳	阳极氧化铝
安 装	见图
拉 杆	不锈钢，可旋转
轴 承	密封轴承
电阻元件	导电塑料
滑刷组件	贵金属多触点滑刷
电气连接	3针圆接头M8x1 带屏蔽3芯电缆2米长



输出接头 编号101	电缆 编号202	接头 (带电缆) EEM 33-64,EEM 33-65
管脚1	棕色	棕色
管脚4	白色	黑色
管脚3	绿色	蓝色

型号定义	TX2 0025	TX2 0050	TX2 0075	TX2 0100	TX2 0150	TX2 0200	TX2 0250	TX2 0300	
电气参数									单位
工作量程	25	50	75	100	150	200	250	300	mm
电气行程	27	52	77	102	155	205	255	305	mm
标准阻值	1	2	3	4	6	8	10	12	KΩ
阻值公差	20								±%
独立线性度	0.2	0.1	0.1	0.1	0.05	0.05	0.05	0.05	±%
可重复性	0.01								mm
滑刷工作电流	≤ 1								μA
致故障时滑刷最大电流	10								mA
允许最大工作电压	42								V
输出与输入电压比的有效温度系数	通常 5								ppm/K
绝缘阻抗 (500 VDC)	≥ 10								MΩ
绝缘强度 (500 VAC, 50 Hz)	≤ 100								μA
机械参数									
长度 (尺寸A )	88	111	136	161	224	274	324	374	±2mm
机械行程 (尺寸B )	30	55	80	105	158	208	258	308	±2mm
绞接头间的最短距离 (尺寸 C)	136	161	186	211	274	324	374	424	mm
重量									
带接头(101)	100	110	120	130	150	163	190	205	g
带电缆(202)	120	156	160	177	190	225	250	270	g
工作受力									
水平									
垂直	≤5 (在RT=20℃时)								N
环境参数									
工作温度范围	-40 ...+85接头 / -20...+100电缆								℃
工作湿度范围	0 ... 95 (非冷凝态)								%R.H.
抗振动指标	5...2000 A <sub>max</sub> = 0.75 a <sub>max</sub> = 20								Hz mm g
抗冲击指标	50 6								g ms
寿命	>50 x 10 <sup>6</sup> 通常								次
运行速度	5								m/s最大
防护等级	IP 67 DIN EN 60529 (采用IP67以上的接头) IP 67的定义条件： 1m水以下，放置0.5小时 拉杆及密封的磨损程度要俯视应用条件及动作频率，使用前请阅读说明								



推荐辅件

- 接头M8x1, 2米电缆  
EEM 36-64, IP67  
产品编号: 005617
  - 弯角接头M8x1, 2米电缆  
EEM 36-65, IP67  
产品编号: 005618
- 可订制带接头的增长电缆  
过程控制显示器M P...  
信号转换器, M P... M ...用于24 及标准信号输出



信号转换器 M P

**重要提示**  
在数据表中所列的线性度、使用寿命、微线性度、抗外干扰阻值和分压形式的温度系数等数值,是传感器工作在以运算放大器作为电压输出器输出电压给滑刷,且滑刷上不带负载 ( ≤1μA) 的条件得出的。