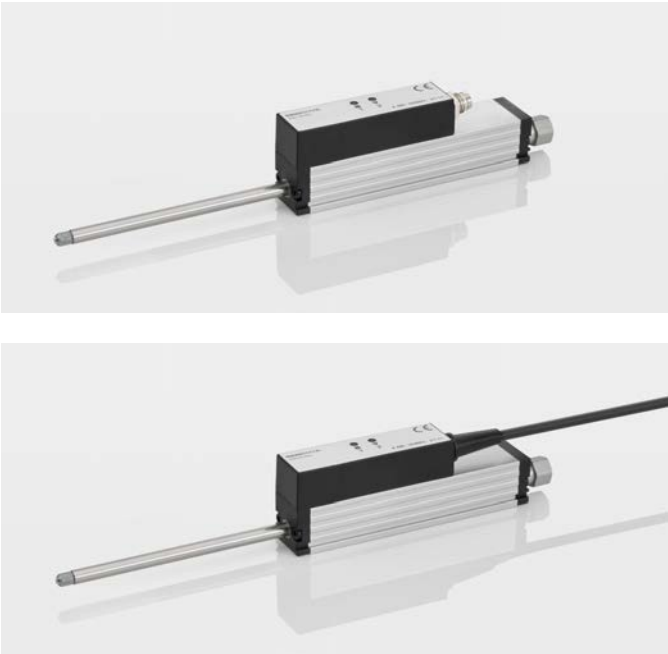


TE1系列直线位移传感器

电位计式，内置信号转换器

带复位弹簧，工作量程可达100 mm



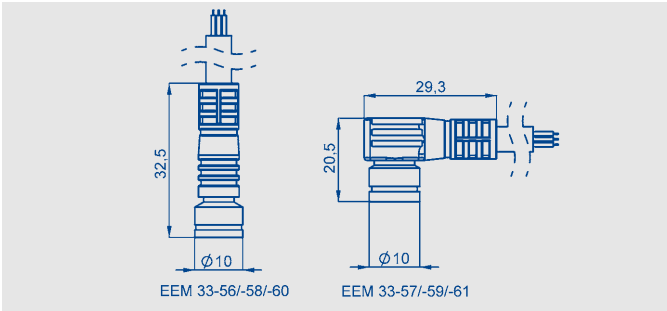
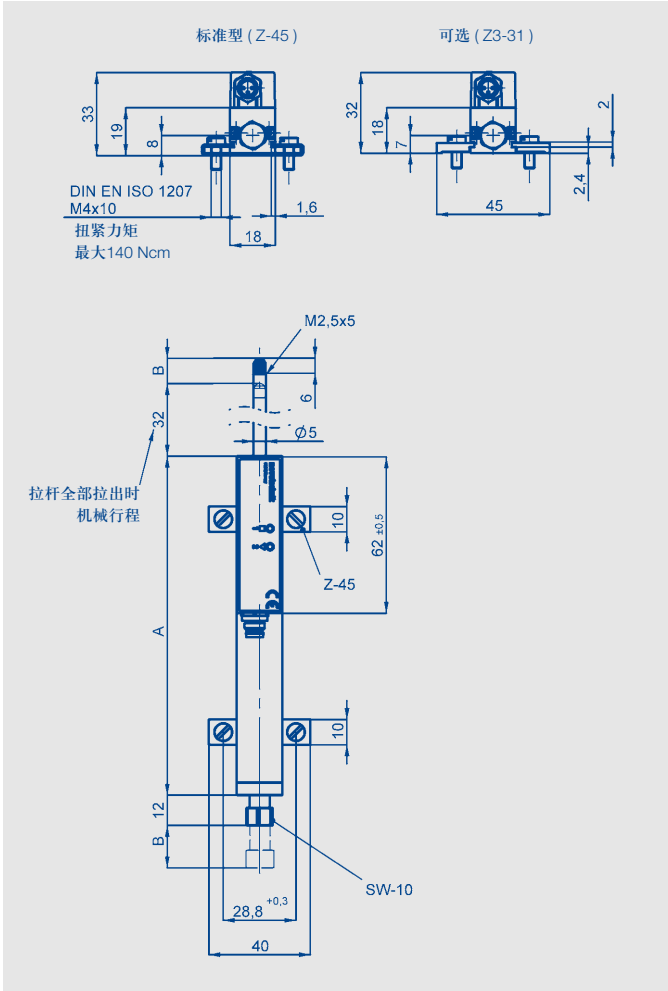
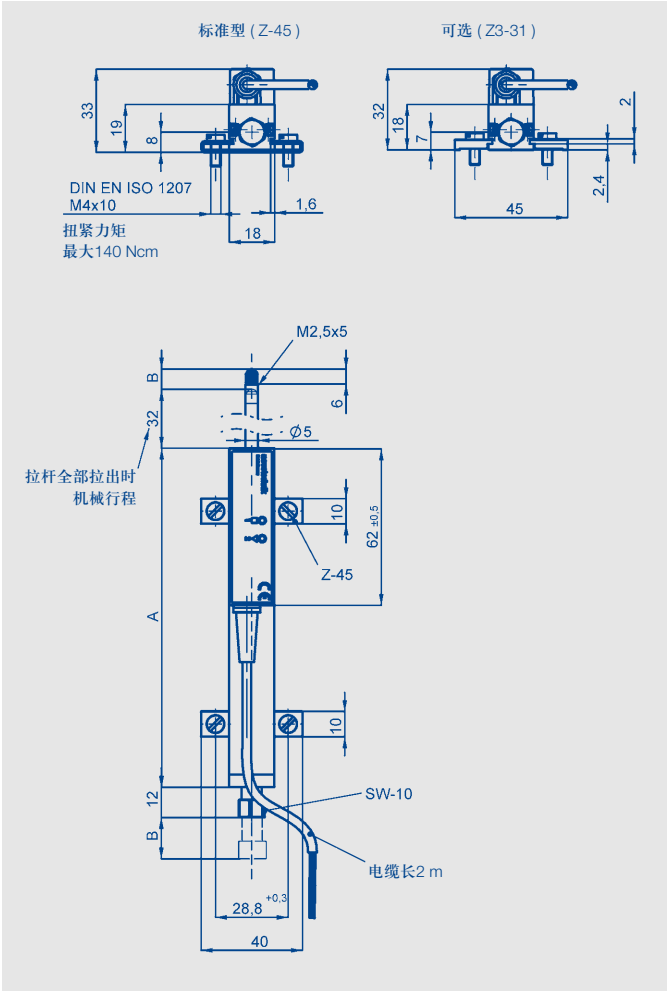
- 特点：
- 使用寿命长，视不同应用场合，运行次数可达 100×10^6 次运动
 - 线性优异，最高可达 $\pm 0.075\%$
 - 标准电流或电压信号输出
 - 可选输出电缆或插头连接方式
 - 通用标准触点
 - 两端支撑拉杆
 - 抗冲击和振动的性能优异

该传感器为铝材外壳，带弹簧复位，内置信号转换器。通过滚花触点来直接测量固定物体的位置或移动目标的轨迹变化。内置信号转换器提供标准电压、电流信号，连接简单。

传感器外壳设计坚固、紧凑，尤其是拉杆两端由金属柔性轴承支撑，受到的侧向力得到有效吸收，适用轨迹控制测量时出现的一些凹凸物场合。

拉杆后端止动螺母设计便于和电磁、气动液压等执行机构连接。基于电位计式工作原理，磁场环境对传感器测量信号无影响。

说 明	
外 壳	阳极氧化铝
安 装	可调整夹钳
拉 杆	不锈钢，AISI 303，带防止旋转装置，内螺纹M2.5x6
测量触点	带M2.5滚花，压入式硬质钢球
柔性轴承	两端柔性金属轴承
电阻元件	导电塑料
滑刷组件	贵金属多触脚滑刷，带弹性阻尼
电气连接	3针M8 x 1圆插头，带屏蔽 3芯PVC屏蔽电缆，3 x 0.14mm²，长2米



输出接头 编号101	直出电缆 编号202	带电缆接头 EEM 33-56/-57/-58/-59/-60/-61	信号
针脚 1	绿色	棕色	供电电压
针脚 4	白色	黑色	信号输出
针脚 3	棕色	蓝色	接地

型号定义	TE1-0025	TE1-0050	TE1-0075	TE1-0100	
机械参数					单位
外壳长度（尺寸A）	63	94.4	134.4	166	± 1 mm
机械行程（尺寸B）	30	55	80	105	± 1.5 mm
重量					
带电缆	174	197	228	294	g
带插头	128	152	183	248	g
工作受力 (水平方向)	≤ 2.5	≤ 2.5	≤ 2.5	≤ 2.5	N
工作折返受力 (水平方向)	≤ 5.0	≤ 5.0	≤ 5.0	≤ 5.0	N
末端止动挡板工作受力	最大 5				N
最大工作频率 (数据来源于极端情况下应用，拉杆触点朝上。)	18	14	11	10	Hz
固定螺钉的最大允许扭矩（带垫圈）	140				Ncm
电气参数					
工作量程	25	50	75	100	mm
独立线性	±0.2	±0.15	±0.1	±0.075	% F.S.
绝对线性	±0.275	±0.225	±0.175	±0.15	% F.S.
可重复性	0.002				mm
分辨率	无限制				
动态特性（电气）	> 10				kHz
电气零点公差	通常± 1.0				mm
输出信号 电压或电流	0 ... 10 V（最小负载阻抗 > 10 kΩ，残留电压 ≤ 10 mV） 10 ... 0 V（最小负载阻抗 > 10 kΩ，残留电压 ≤ 10 mV） 4 ... 20 mA（负载 ≤ 500 Ω） 20 ... 4 mA（负载 ≤ 500 Ω）				
短路保护	有（相对地及供电工作电压）				
工作电压	16 ... 30				V
工作电压波动	最大 10				% Vss
无负载时的电流功耗	< 1				W
温度系数	< 20				ppm/K
过压保护	< 36 (长久)				VDC
极性接反，反向电压保护	有（仅限工作电源）				
绝缘阻抗 (500 VDC)	≥ 10				MΩ
环境参数					
工作温度范围	-40 ... +85				°C
工作湿度范围	0 ... 95 (无冷凝)				%R.H.
抗振动标准（IEC 60068-2-6）	20 (5 ... 2000 Hz, A _{max} = 0.75 mm)				g
抗冲击标准（IEC 60068-2-27）	50 (11 ms) (单击)				g
防护等级（DIN EN 60529）	IP 40				
寿命	> 100 x 10 ⁶				次
MTTF（ISO 13849-1;无负载情况下抽样）	25				年
功能安全性要求	如果把本司产品用于安全相关的系统中，请先联系我们				
满足EMC标准	EN 61000-4-2 electrostatic discharges (ESD) 4 kV, 8 kV EN 61000-4-3 electromagnetic fields 10 V/m EN 61000-4-4 electrical fast transients (burst) 1 kV EN 61000-4-6 conducted disturbances, induced by RF fields 10 V/m eff. EN 55016-2-3 radiated disturbances class B				

*）可按客户要求定制更高线性产品。

订购规格说明

加粗文字为常规规格，对此类规格不收取附加费。
非常规规格收取附加费。

电气接口

4: 模拟量接口

模拟量输出信号接口 4__

1: 电压输出

2: 电流输出

模拟量电压输出接口 41__

1: 0 VDC ... 10 VDC (拉杆全出时 = 0 V)

2: 10 VDC ... 0 VDC (拉杆全出时 = 10 V)

模拟量电流输出接口 42__

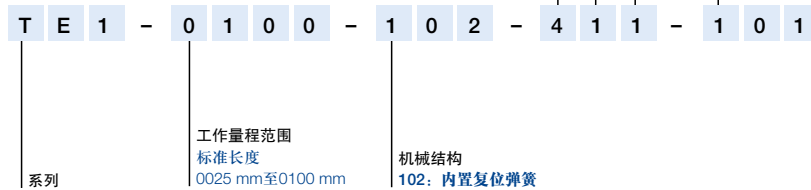
1: 4 mA ... 20 mA (拉杆全出时 = 4 mA)

2: 20 mA ... 4 mA (拉杆全出时 = 20 mA)

电气连接

101: 3针M8x1圆接头, 轴向输出

202: NT标准2米屏蔽电缆



交货内容包括

- 2 个 Z-45 安装夹
- 4 个 M4x10 螺钉
- 1 个压入式硬金属触点

根据要求可定制产品

- 不同的量程、电气连接等，比如：带接头的电缆输出方式

可选辅件

- 4 个 Z3-31 安装夹，含 4 个 M4x10 螺钉
产品编号: 059010
- 滚轮接头 Z-R50，产品编号: 005678
- 3 针 M8 x 1 凹直接头，带 PUR 屏蔽电缆，3 x 0.25mm²
2 米电缆， 型号: EEM 33-56，产品编号: 005602
5 米电缆， 型号: EEM 33-58，产品编号: 005604
10 米电缆， 型号: EEM 33-60，产品编号: 005606
- 3 针 M8 x 1 凹弯接头，带 PUR 屏蔽电缆，3 x 0.25mm²
2 米电缆， 型号: EEM 33-57，产品编号: 005603
5 米电缆， 型号: EEM 33-59，产品编号: 005605
10 米电缆， 型号: EEM 33-61，产品编号: 005607

© 02/2014

如有更改，
恕不另行通知。