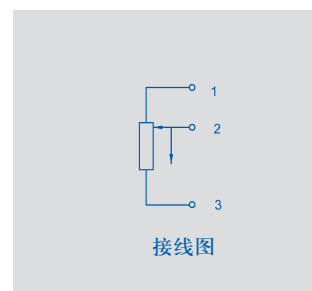
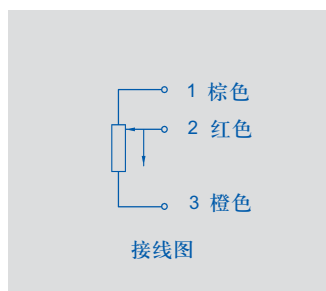
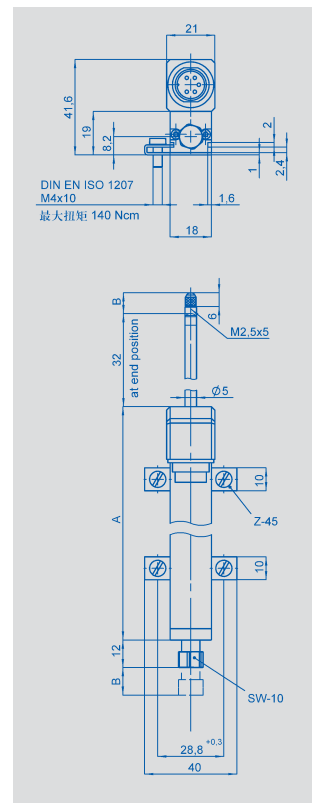
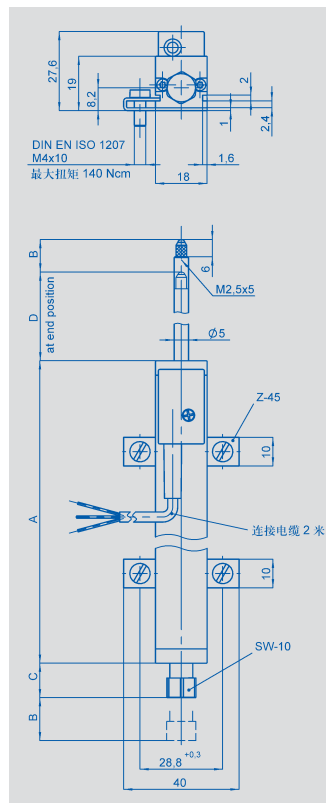


TR/TRS 系列传感器

直线位移传感器，工作量程10 / 25 / 50 / 75 / 100 mm



特点:

- 内置复位弹簧
- 使用寿命长—运行次数可达 100×10⁶次
- 线性优异，达0.075%
- 可任意选择插头或电缆连接
- DIN标准触点
- 两端柔性轴承
- 不受冲击和振动影响

位移传感器利用导电塑料和滑刷进行位置或物体外形轮廓的直接测量，不需任何形式的固体机械耦合。

这些传感器组件的一个与众不同且重要的特点是其坚固且经过工程检验的结构设计。尤为重要的是，当遇到侧向应力时（如在凸轮应用中）传感器的两端柔性轴承能起到有效缓冲的作用。拉杆后端固定着一个特殊的卡套，在需要用气缸或电磁铁进行自动缩进的地方可方便地利用此卡套。

说明	
外壳	阳极氧化铝
安装	可调夹子
拉杆	不锈钢，带有防止旋转装置，M2.5×6的内螺纹
测量触点	不锈钢，带有M2.5的内螺纹和端部淬硬钢球
柔性轴承	安装在DU管套的两端
电阻元件	导电塑料
滑刷组件	贵金属多触点滑刷，带弹性阻尼
电子器件	
TR系列	3芯防脱屏蔽电缆，长2m
TRS系列	5针圆接头IEC 130-9

订货说明		可定制规格		
型号	产品编号	型号	产品编号	独立线性度
TR 10	023260	TR 25-.1	023265	±0.1%
TR 25	023261	TRS 25-.1	023275	±0.1%
TRS 25	023271	TR 50-.1	023266	±0.1%
TR 50	023262	TRS 50-.1	023276	±0.1%
TRS 50	023272	TR 50-.05	023267	±0.05%
TR 75	023263	TRS 50-.05	023277	±0.05%
TRS 75	023273	TR 75-.05	023268	±0.05%
TR 100	023264	TRS 75-.05	023278	±0.05%
TRS 100	023274	TR 100-.05	023269	±0.05%
		TRS 100-.05	023279	±0.05%

型号定义	TR10	TR25 TRS25	TR50 TRS50	TR75 TRS75	TR100 TRS100	电缆连接 插头连接
电气参数						单位
工作量程	10	25	50	75	100	mm
电气行程	12	27	52	77	102	mm
标准阻值	1	1	5	5	5	kΩ
阻值公差	20					±%
独立线性度	0.25	0.2	0.15	0.1	0.075	±%
可重复性	0.002					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	24	42	42	42	42	V
输出电压与输入电压的有效温度系数比	通常5					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)	48	63	94.4	134.4	166	+1mm
机械行程 (尺寸 B)	15	30	55	80	105	±1.5mm
尺寸 C (at TR)	7	12	12	12	12	mm
尺寸 D (at TR)	6	32	32	32	32	mm
重量						
带电缆	80	120	150	180	200	g
带插头		74	100	128	150	g
拉杆、连轴器和滑刷重量	18	25	36	48	57	g
工作受力 (水平方向)	≤5					N
最大工作频率 (在最差工况即传感器检测头朝上安装时)	20	18	14	11	10	Hz
固定螺钉的最大允许转矩	140					Ncm
环境参数						
温度范围	-30...+100					°C
抗振动指标	5...2000					Hz
	$A_{max}=0.75$					mm
	$a_{max}=20$					g
抗冲击指标	50					g
	11					ms
使用寿命	>100X10 ⁶					次
防护等级	IP40(DIN 400 50/IEC 529)					

推荐辅件

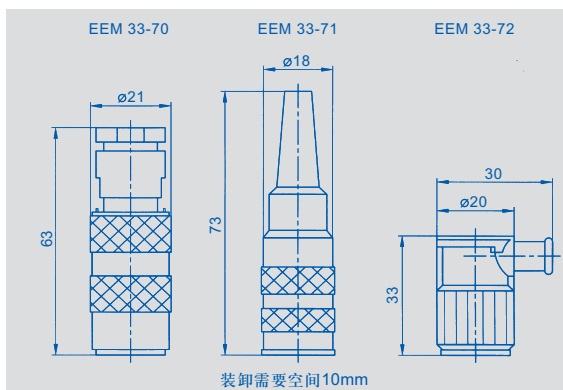
- 插头 EEM33-70, 防护等级IP67
- 插头 EEM33-71, 防护等级IP40
- 插头 EEM33-72, 防护等级IP40
- 滚动触点 Z50
- 过程控制显示器MAP
- 信号调节器MUP.../MUK..., 用于校准输出信号

发货内容包括

- 2个固定夹子 Z-45
- 4个 M4x10螺钉
- 1个淬火球形触点

注意事项

在数据表中所列的线性度、使用寿命、微线性度、抗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 ($I_e \leq 1\mu A$) 的条件得出的。



如有更改, 恕不另行通知。