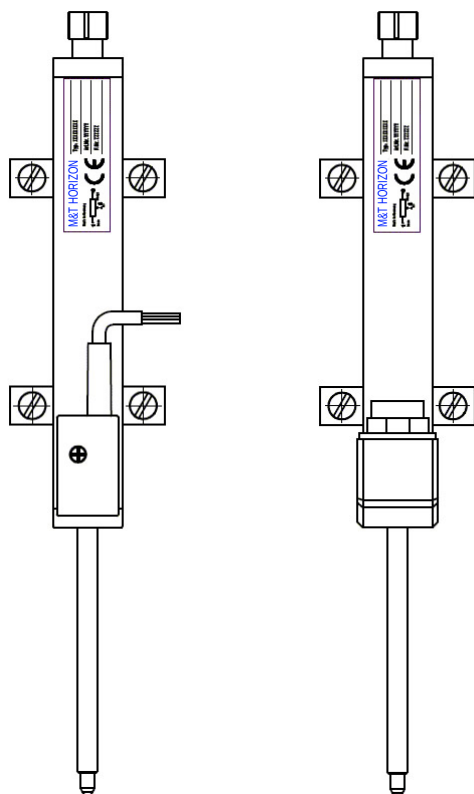


HRDS,HRDSC 系列传感器 直线位移传感器

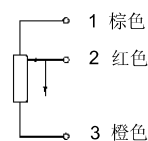
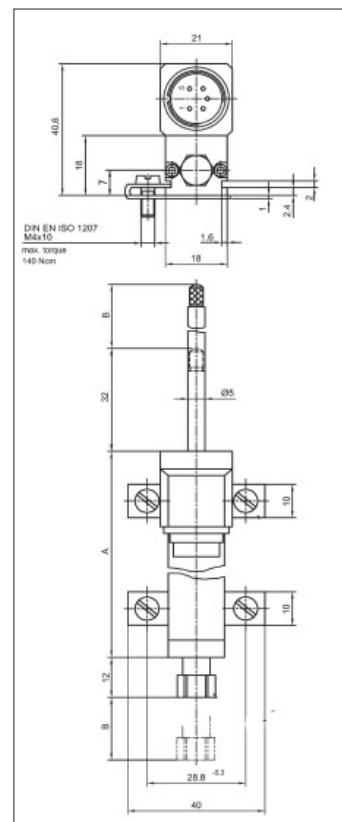
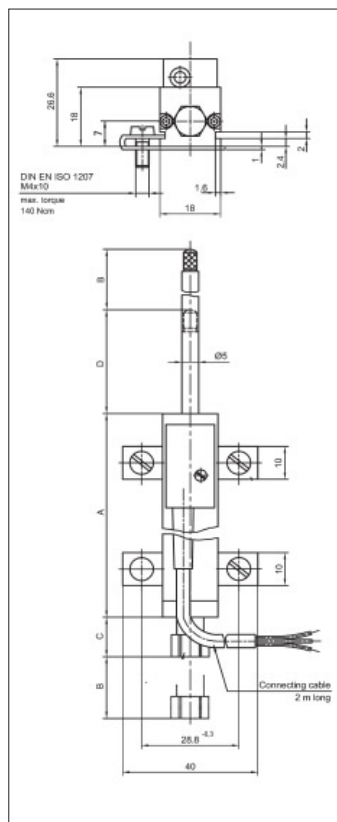


特点:

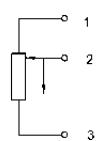
- 内置复位弹簧
- 使用寿命长-运行次数可达 100×10^6 次
- 线性度极高可达 0.075%
- 可任意选择插头或电缆连接
- DIN标准触点
- 双轴承连杆
- 不受冲击和振动影响

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特点是其坚固且经过工程检验的结构设计, 尤为重要是, 当遇到侧向力时(如在凸轮测量中)传感器中双轴承设计此时真正起作用。驱动轴的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。



接线图



接线图

说明	
外壳	阳极氧化铝
驱动轴	不锈钢，带有防止旋转装置，M2.5×6的内螺纹
测量头	不锈钢，带有M2.5的内螺纹和端部淬硬钢球
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
电气连接	
HRDS 系列	3芯无内应力的屏蔽电缆，长2m
HRDS 系列	插头连接

订货序号	
类型	Art.no
HRDS 10	200310
HRDS 25	200311
HRDSC 25	200321
HRDS 50	200312
HRDSC 50	200322
HRDS 75	200313
HRDSC 75	200323
HRDS 100	200314
HRDSC 100	200324

型 号	HRDS 10	HRDS 25 HRDSC 25	HRDS 50 HRDSC 50	HRDS 75 HRDSC 75	HRDS 100 HRDSC 100	电缆连接 插头连接
电气参数						
工作量程	10	25	50	75	100	mm
电气量程	12	27	52	77	102	mm
标称电阻	1	1	5	5	5	kΩ
阻值公差	20					± %
线性度	0.25	0.2	0.15	0.1	0.075	± %
重复精度	0.002					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	24	42	42	42	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)	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 HRDS)	7	12	12	12	12	mm
尺寸 D (at HRDS)	6	32	32	32	32	mm
重量						
电缆连接	80	120	150	180	200	g
插头连接		74	100	128	150	g
连接杆带耦合器和滑刷重量	18	25	36	48	57	g
驱动力（水平方向）	≤ 5			11	10	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			Hz
固定螺钉的最大允许转矩	140					Ncm

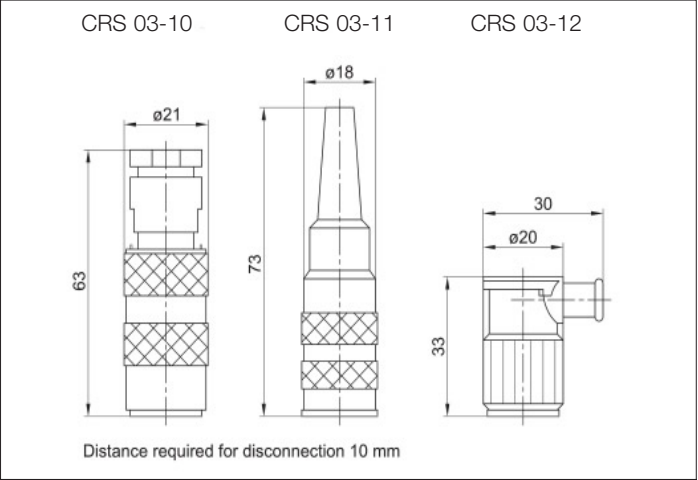
环境参数		
温度范围	-30...+100	℃
振动	5...2000	Hz
	A _{max} =0.75	mm
	a _{max} =20	g
冲击	50	g
	11	ms
使用寿命	>100X10 ⁶	次
保护等级	IP40(DIN 400 50/IEC 529)	

推荐附件：
Plug type CRS 03-10, 保护等级IP67
Plug type CRS 03-11, 保护等级IP40
Plug type CRS 03-12, 保护等级IP40
过程控制显示器 MRS
信号调节器HRG../HRK.,. 用于校准输出信号

发货时包含：
2个固定支架 G -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电刷，且电刷上不带负载（I_e≤1μA）的条件得出的。



如有更改，恕不另行通知。