

KDW 系列

直线位移传感器



特点:

- 分辨率高, 性能优异
- 拉杆可自由转动设计, 连接方便
- 两支架安装, 外观大方
- 温度稳定性强, 转换模块可内置
- 输出信号可: 电位计、0-10/5VDC、4-20mA、RS485

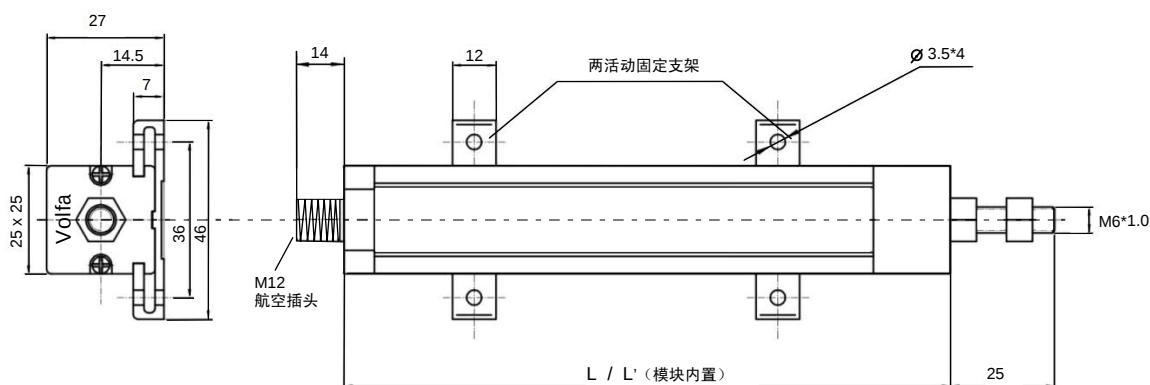
说明:

- | | |
|--------|--------------------|
| · 外壳 | 铝合金, 表面氧化处理 |
| · 拉杆 | 不锈钢, 杆顶端外螺纹 M6x1.0 |
| · 轴承 | 柔性宽铜轴衬套 |
| · 电阻元件 | 高精度导电塑料 |
| · 滑刷组件 | 多触脚六元合金滑刷, 防拉杆径向偏移 |
| · 电气连接 | 4针M12 圆形航空插头 |

应用:

- 注塑机、取出机
- 实验设备, 位置寿命测试
- 水闸控制、木工机械、液压机械等

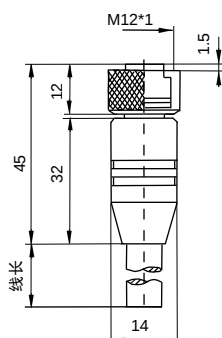
外形尺寸:



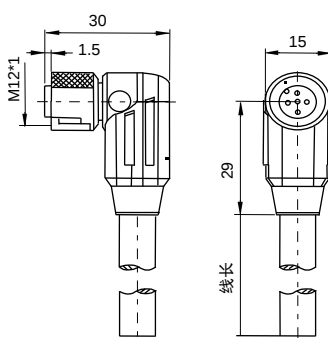
附件尺寸:

- 航空圆插头

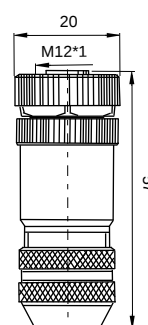
K4P*M-S-M12



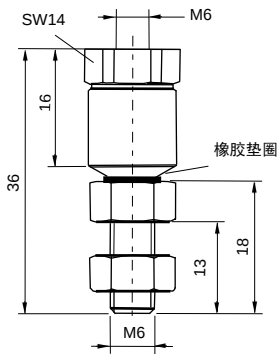
K4P*M-SW-M12



EEM33 - 88 - N



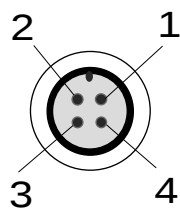
• 连杆球窝万向节



技术参数:

参 数		单位	指 标										
量 程 (A)		mm	10	15	25	50	75	100	150	200	250	300	
机械行程 (+/-2.0)		mm	18	23	33	58	83	108	158	208	258	308	
电气行程		mm	A + 1.5										
外壳长度 (电位计式 L)		mm	78	80	90	115	140	165	215	265	315	365	
(模块内置一体式 L')		mm	L + 50										
标准阻值		K Ω	默认值 5 1, 2, 3, 10 可选										
阻值公差		± %	15										
独立线性		± %.F.S	0.1						0.05				
重复精度		mm	0.01										
电刷工作电流		uA	<1										
驱动力 (水平方向)		N	均小于 2										
输出信号种类			电位计、 (0-5)V DC、 (0-10)V DC、 (4-20)mA、 RS485 (Modbus RTU)										
工作温度		℃	电位计输出: -45 - 125, 模拟信号: -10 - 80										
抗振动标准	频率	Hz	5...2000										
	振幅	mm	Max= 1.5										
	加速度	g	aMax= 15										
抗冲击标准	时间	ms	11										
	力	g	50										
工作寿命		次	> 20 x 10 ⁶										
防护等级			IP 54 (DIN EN 60529)										
允许工作电压 Max		V	电位计输出: 42, 模拟信号: 18 - 30										
输出与输入电压有效温度系数比		ppm/k	通常 30										
绝缘阻抗		M Ω	>100 (500VDC)										
绝缘强度		uA	<100 (500VAC , 50Hz)										

接线定义：



针脚编号	K4P...型线缆接头 (橙色) 不带屏蔽	EEM33-88-N +灰色屏蔽线	输出电流 4-20 mA	输出电压 0-10 V	串口输出 RS485	输出 电位计
1	棕色线	棕色线	信号正	24 V	5V	5V/10V
2	白色线	绿色线	24 V	信号正	电源地	信号正
3	蓝色线	白色线		信号负&GND	485+	信号负&GND
4	黑色线	黄色线			485-	

选型订购说明：

KDW	-	XXX	-	XX
系列		测量量程		输出信号
		10 = 10 mm		无： 电位计输出
		15 = 15 mm		A1: 4 - 20 mA 两线制
		25 = 25 mm		V1: 0 - 10 V 三线制
		50 = 50 mm		V2: 0 - 5 V 三线制
		75 = 75 mm		R5: RS485 Modbus RTU
		...		
		300 = 300 mm		

配套线缆：

4x0.14mm ² PVC 线缆 带4孔M12x1 直头	
2 米电缆，	型号： K4P2M-S-M12
5 米电缆，	型号： K4P5M-S-M12
10米电缆，	型号： K4P10M-S-M12
4x0.14mm ² PVC 线缆 带4孔M12x1 弯头	
2 米电缆，	型号： K4P2M-SW-M12
5 米电缆，	型号： K4P5M-SW-M12
10米电缆，	型号： K4P10M-SW-M12
4孔 直型航空插头	型号： EEM33-88-N



电位计式

位移传感器