

SMW-LX 拉绳式位移传感器

量程 0-5 米

一、 产品介绍:

SMW-LX 系列拉绳位移传感器, 结构小巧, 安装空间尺寸小。测量行程长 (0~5000mm), 精度高 (0.1~0.01%FS), 防护等级 IP65。外壳和线轮均经过防腐处理, 牵引绳为不锈钢外敷特氟龙, 可以在恶劣的环境下工作。可选输出方式有: 电阻型、电压型、电流型、增量脉冲型、数字输出型。



二、技术参数:

测量行程	(0~5 米)之间量程任意可选
输出信号模式	电阻 (0-5K Ω 、0-10K Ω)
	电压 (0-5V)或 (0-10V)
	电流 (4-20mA)
	脉冲方波、RS485 RS232
线性度	$\pm 0.1\%FS \sim 0.01\%FS$
重复性	$\pm 0.02\%FS$
解析度	本质无穷
传感器	绕线混合精密电位器
拉力	<600g
最大往复速度	1000mm/s
工作电压	12VDC 24 VDC
零度和满度调节	请见详细产品说明书
工作温度	0 $^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$
储存温度	-40 $^{\circ}C \sim +90^{\circ}C$
震动	电压输出时负载电阻 $\geq 3K\Omega$; 电流输出时负载电阻 $\leq 1K\Omega$;
保护等级	IP65

三、应用产品类别:

仓储位置定位, 水库大坝保护, 闸门开度控制, 压力机械, 造纸机械, 纺织机械, 金属板材机械, 包装机械, 印刷机械, 水平控制仪, 建筑机械, 工业机器人, 射出机, 木工机械, 电梯, 空气压缩机、油压机, 高度机, X-Y 轴及其它长度位移, 液位等相关尺寸量测和位置控制。

四、注意事项:

拉绳位移传感器非常适合各个应用场合, 安装方便。在其底部有 2 个或 4 个 M5 的螺纹孔(另外侧面还有两个备用安装孔位)。用 2 个长约 10-30MM 的螺丝可轻易将其安装在机器设备上, 并将其紧固。

由于其整体结构为铝合金材质, 所以其构造有轻巧, 紧凑。坚固耐用的特点。

五、SMW-LX 系列拉绳位移传感器选型表

SMW	斯铭威缩写				
	LX	LX 系列拉绳位移传感器			
		02	02 超小型系列, 量程: 0-200mm 可选 (非标特殊定制)		
		04	04 系列, 量程范围: 0-400mm (模拟量输出)		
		08	08 系列: 量程范围: 0-800mm(模拟量输出), 0-1 米 (数字输出)		
		10	10 系列: 量程范围: 0-1 米 (模拟量输出), 0-1500mm(输出输出)		
		15	15 系列: 量程范围: 0-1500mm(模拟量输出), 0-2 米, 数字输出		
		20	20 系列: 量程范围: 0-3 米		
		30	30 系列: 量程范围: 0-5 米		
		400mm	量程, 0-400mm		
			mA	电流输出 4-20mA	
			V1	电压输出 0-5V	
			V2	电压输出 0-10V	
			R1	电阻输出 0-5K Ω	
			R2	电阻输出 0-10K Ω	
			P	脉冲方波输出	
			RS01	RS485 输出	
			02	两线制 (只可用于电流)	
			03	三线制	
			04	四线制	
				T	特殊定制
SMW-	LX-	04-	400mm	mA	- 02
SMW-LX-04 系列, 量程 400mm 电流 4-20mA 二线制输出					

我公司可按照客户要求定制各种非标拉绳位移传感器。