

LWH系列传感器

直线位移传感器，工作量程可达900mm



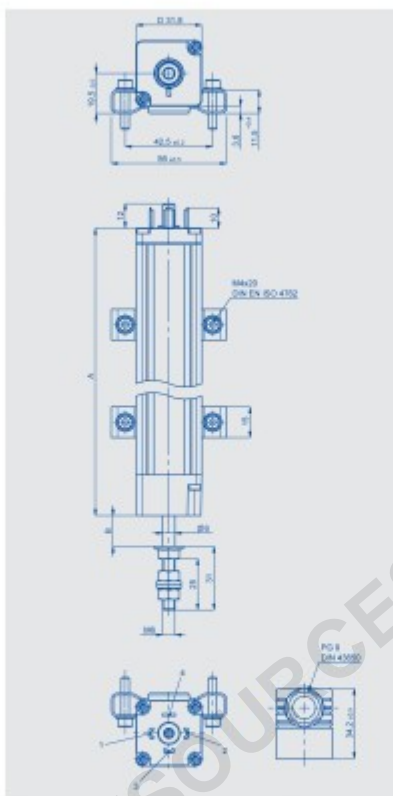
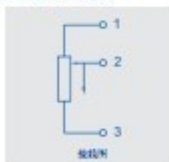
- 特点:**
- 使用寿命长 - 运动次数大于 100×10^6 次
 - 线性优异
 - 分辨率高于 0.01mm
 - 高运行速度
 - DIN 43850标准插头和插座
 - 防护等级 IP55

该系列传感器用于测量和控制系统中，对位移和长度进行直接和绝对测量。工作量程最大达 900mm 以及高分辨率(0.01mm)可提供精确的线性位移测量。

传感器的结构设计上考虑方便安装及拆卸。

传感器内外结构表面经过特殊处理，可在高速低摩擦状态下工作。传感器前端的柔性缓冲轴承可以克服传动杆的一些微小侧向应力，保证传感器正常工作。传感器导电材料固定和结构设计等工艺保证即使在最恶劣的条件下传感器也能可靠工作。

传感器四面都有安装槽，这样就方便在安装时尽量将导电材料朝下安装，避免传感器内部有微小杂物颗粒存在从而影响传感器的寿命。



订货序号	型号	表示符号	订货序号	型号	表示符号
	LWH 50*	024302		LWH 3.25	024313
	LWH 75	024303		LWH 3.50	024314
	LWH 100*	024304		LWH 3.75	024315
	LWH 110	024380		LWH 4.00	024316
	LWH 130	024305		LWH 4.25*	024317
	LWH 150	024306		LWH 4.50	024318
	LWH 175	027307		LWH 5.00	024320
	LWH 200	024308		LWH 5.50	024322
	LWH 225	024309		LWH 6.00	024324
	LWH 250	024310		LWH 6.50	024326
	LWH 275	024311		LWH 7.50	024330
	LWH 300	024312		LWH 8.00*	024332
				LWH 8.50*	024334
				LWH 9.00	024338

* 标*为定制产品
其他长度可定制

说明	
外壳	铝，经阳极氧化处理
装配	扣压式可调节固定夹钳
拉杆	不锈钢，可旋转
轴承	柔性缓冲轴承
电阻元件	导电塑料
滑刷的安装	贵金属多点电刷，非弹性阻尼
电气连接	DIN43850标准4极插座

型号定义	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH
	75	100	130	150	175	200	225	250	275
电气参数									
工作量程	75	100	130	150	175	200	225	250	275
电气行程	77	102	132	152	178	203	228	254	279
标准阻值	3	3	3	5	5	5	5	5	5
阻值公差	20								
线性度	0.1	0.1	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
可重复性	0.01								
滑刷工作电流	≤1								
致故障时滑刷的最大电流	10								
最大允许工作电压	42								
输出电压-输入电压的有效温度系数比	5 (典型值)								
绝缘电阻									
(500VDC, 1 bar, 2s)	> 10								
绝缘强度									
(50Hz, 2s, 1bar, 500VDC)	< 100								
机械参数									
外壳长度 (尺寸A)	146	171	201	222	248	273	298	324	349
机械行程 (尺寸B)	85	110	140	161	186	212	237	262	288
重量	220	250	290	320	350	380	410	440	470
滑刷及托架重量	50	55	60	65	72	78	88	90	95
工作应力									
水平方向	< 10								
垂直方向	≤ 10								

环境参数	
温度范围	-30...+100
抗振动指标	5...2000 A _{max} = 0.75 a _{max} = 20
抗冲击指标	50 11
使用寿命	> 100X10
工作速度	10
运行加速度	200(20g)
防护等级	IP55(DIN 400 50 / IEC 529)

发货时包含:

- 1个插座 GDM3009
- 1个密封衬 GDM3-16
- 2个安装夹子和4个螺钉 (M4x29)

推荐附件:

- 拔插头 (参考附件) 280
- 过程控制显示器MAP
- 信号转换器MLW.../MUK...