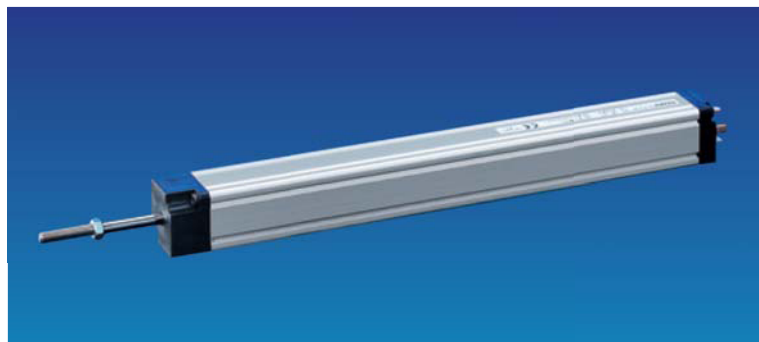


LWH系列传感器

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 43650标准插头和插座
- 防护等级 IP55

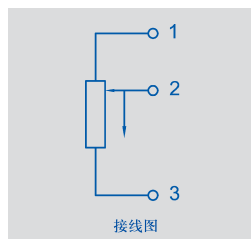
该系列传感器用于测量和控制系统中，对位移和长度进行直接和绝对测量。

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。

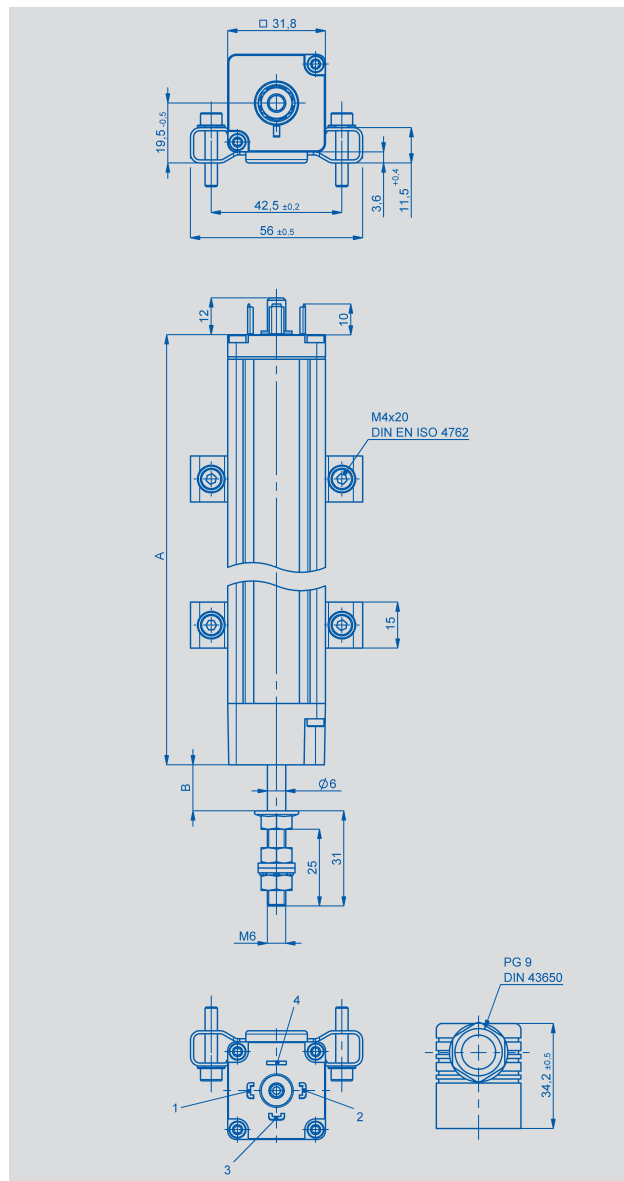
传感器的结构设计上考虑方便安装及拆卸。

传感器内外结构表面经过特殊处理，可在高速低磨损状态下工作。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面朝下安装，避免传感器内部有微小杂物颗粒存在从而会影响传感器的寿命。



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	贵金属多触点电刷，带弹性阻尼
电子器件	DIN43650标准4极插座



订货序号

型号	产品编号
LWH 50*	024302
LWH 75	024303
LWH 100*	024304
LWH 110	024360
LWH 130	024305
LWH 150	024306
LWH 175	027307
LWH 200	024308
LWH 225	024309
LWH 250	024310
LWH 275	024311
LWH 300	024312

LWH 325	024313
LWH 360	024314
LWH 375	024315
LWH 400	024316
LWH 425*	024317
LWH 450	024318
LWH 500	024320
LWH 550	024322
LWH 600	024324
LWH 650	024326
LWH 750	024330
LWH 800*	024332
LWH 850*	024334
LWH 900	024336

标*为可定制产品

其他长度可定制

型号定义	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	
	75	100	130	150	175	200	225	250	275	300	325	360	375	400	450	500	550	600	750	900		
电气参数																					单位	
工作量程	75	100	130	150	175	200	225	250	275	300	325	360	375	400	450	500	550	600	750	900	mm	
电气行程	77	102	132	152	178	203	228	254	279	304	330	366	381	406	457	508	559	610	762	914	mm	
标准阻值	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	10	10	kΩ	
阻值公差	20																					±%
线性度	0.1	0.1	0.09	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	%	
可重复性	0.01																					mm
滑刷工作电流	≤1																					μA
致故障时滑刷的最大电流	10																					mA
最大允许工作电压	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,1 bar,2s)	≥ 10																					MΩ
绝缘强度																						
(50Hz,2s,1bar,500VDC)	≤ 100																					μA
机械参数																						
外壳长度																						
(尺寸A)	146	171	201	222	248	273	298	324	349	375	400	436	451	476	527	578	629	680	832	984	± 2mm	
机械行程																						
(尺寸B)	85	110	140	161	186	212	237	262	288	313	339	374	390	415	466	516	567	618	770	923	± 2mm	
重总量	220	250	290	320	350	380	410	440	470	500	530	570	590	620	680	740	805	870	1050	1230	g	
滑刷及托架重量	50	55	60	65	72	78	85	90	95	100	105	115	120	125	135	145	160	170	210	245	g	
工作受力																						
水平方向	<10																					N
垂直方向	≤10																					N

环境参数		
温度范围	-30...+100	℃
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
工作速度	10	m/s 最大
运行加速度	200(20g)	m/s² 最大
防护等级	IP55(DIN 400 50 / IEC 529)	

- 发货内容包括

1个插座 GDM3009

1个密封衬 GDM3-16

2个安装夹子和4个螺钉（M4x29）
- 推荐辅件

铰接头（参看附件） Z60

过程控制显示器MAP

信号转换器MUW.../MUK...，用于校准输出信号

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滑刷，且滑刷上不带负载（Ie≤1μA）的条件得出的。

如有更改，恕不另行通知。