

LWX系列传感器 002型
直线位移传感器，量程可达750mm 带轴保护

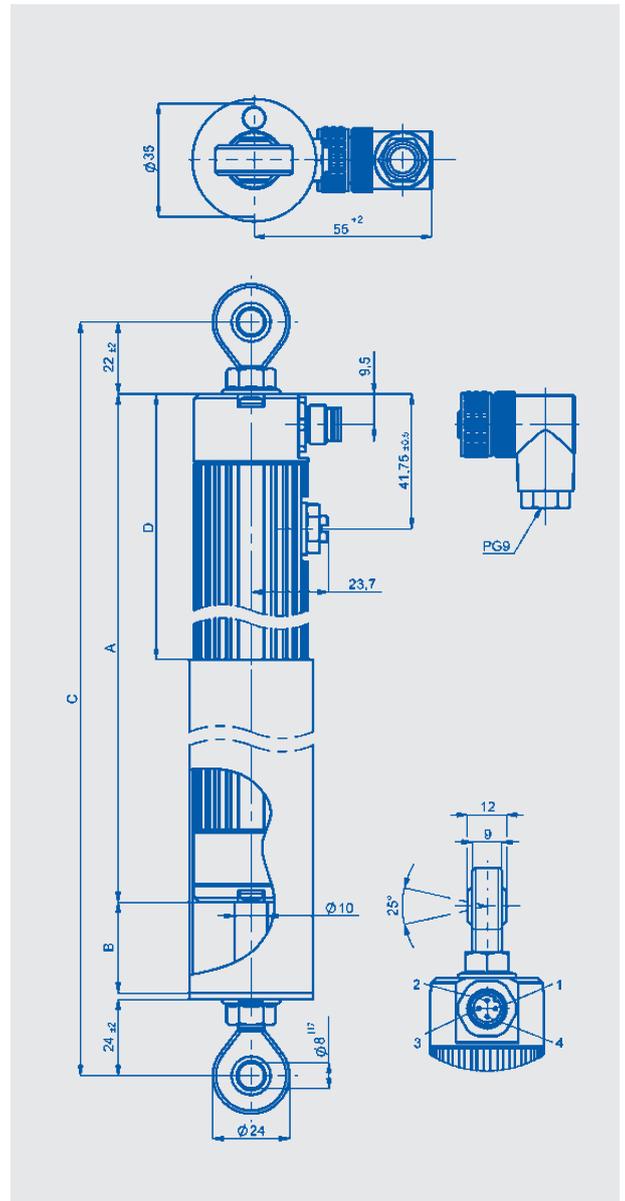
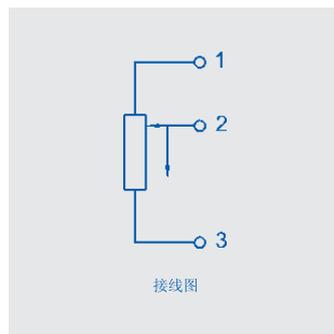


特点:

- 防护级别 IP 67
- 全金属外壳
- 防腐
- 获得专利的差动压力补偿系统可补偿推杆运动的泵效应
- 抗振性能优异
- 还可与轴套配合使用，在极端环境下为轴提供更好的保护
- 可在油性和水性环境下使用
- 双轴承受力杆
- 无背隙绞接安装，可以大角度范围自由安装（高达±12.5%）。
- 线性优异
- 高于 0.01 mm 的分辨率
- 寿命（取决于应用场合）高达 5 千万次运动
- 电缆连接方式可选
- IP65，参见LWG产品资料
- 无保护轴参见LWG001型

LWX 系列专为极端工作环境下使用而设计，它具有全金属结构并采用了获得专利的压力均衡技术，可防止在机械、车辆、自动化和机器人应用领域内出现影响工作性能的故障发生，从而延长工作寿命。

结构坚实，可以对位移和长度做长期可靠的测量，输出绝对值信号；球纹轴承克服扭力对传感器对精度影响。



说明	
外壳	电镀铝
装配	见图
拉杆	不锈钢，可旋转
轴承	滑动轴承
电阻元件	导电塑料
滑刷组件	贵金属多指状滑刷，阻尼弹性体
电路连接	4芯插头M12x1 IP67电缆 直径6-8毫米最大0.75m ² ,其它电缆输出可选

订货序号			
类型	Art.no		
LWX 50-002	026180	LWX 250-002	026186
LWX 75-002	026181	LWX 300-002	026187
LWX 100-002	026182	LWX 360-002	026188
LWX 150-002	026183	LWX 450-002	026189
LWX 175-002	026184	LWX 500-002	026192
LWX 225-002	026185	LWX 600-002	026193
		LWX 750-002	026194

按要求的其他长度

型 号	LWX	LWX	LWX	LWX	LWX	LWX	LWX	LWX	LWX	LWX	LWX	LWX	LWX		
	50	75	100	150	175	225	250	300	360	450	500	600	750		
电气参数															
量程	50	75	100	150	175	225	250	300	360	450	500	600	750	mm	
电气行程	52	77	102	152	178	228	254	304	366	457	508	610	762	mm	
公称阻值	52	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	10	kΩ	
阻值允许偏差	20													± %	
独立线性度	0.2	0.1	0.1	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	± %
可重复性	<0.01													mm	
建议弧刷工作电流	≤ 1													μA	
发生故障时弧刷最大电流	10													mA	
允许的最大外加电压	42													V	
外加电压输出率的有效温度系数	通常 5													ppm/k	
(500VDC,1bar,2s)	≥ 10													MΩ	
绝缘强度															
(50Hz,2S,1bar,500VDC)	≤ 100													μA	
机械参数															
长度															
(尺寸A)	176	201	227	227	303	354	379	430	505	619	684	810	994	± 2mm	
机械行程															
(尺寸B)	54	79	105	155	181	231	257	307	368	460	510	612	764	± 2mm	
绞接头间的最小距离															
(尺寸C)	222	247	473	323	349	400	425	476	551	665	730	856	1040	mm	
外露传感器															
(尺寸D)	84	90	90	90	90	91	90	91	105	127	142	166	198	± 2mm	
驱动力															
水平方向	50													N	
垂直方向	50													N	
环境参数															
温度范围	-30 ... + 100										°C				
振动	5 ... 2000										Hz				
	A _{max} = 0.75										mm				
	a _{max} = 20										g				
冲击	50										g				
	11										ms				
寿命	50 x10 ⁶ (典型)										次				
运行速度	5										m/s max.				
保护级别	IP 67(DIN40050/IEC529)动态														

交货时自带
1只圆形接头
Art.No.515532

推荐附件
过程控制显示器
具有显示屏的 MAP
信号调节器 MUP.../
MUK... 用于标准输出信号

重要提示
该系列产品的所有值（包括线性度、寿命、微线性、外部干扰的阻抗、分压模式下的温度系数）都是设备使用弧刷电压工作时的值，该电压驱动运算放大器作为电压随耦器工作，此时并未将负载真正施加于弧刷（ $I_e \leq 1 \mu A$ ）。
可能会有所更改