

磁致伸缩直线位移传感器

标准内置型 ProfiNET 输出

L5-AXX-XXXX-16



产品描述:

- 坚固可靠，耐油抗污
- 绝对位置输出，无需归零
- 非接触式测量，永不磨损
- 高分辨率, 1 μm / 用户可利用GSD文件自由更改
- 低功耗设计，有效减小系统温漂
- 节点地址及分辨率可通过编程器编程



特点描述:

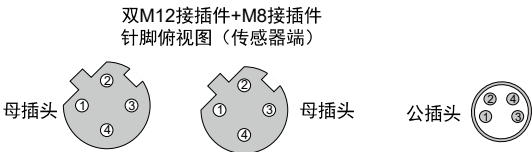
- 易于诊断，LED灯实时状态显示
- 模块化设计，替换方便
- 非线性度 < ±0.01% F.S.
- 重复精度 < ±0.002% F.S.

测量参数		
测量范围	50~2800mm	
输出信号	ProfiNET	
数据速率	100Mbit/s	
分辨率	1 μm / 用户可利用GSD文件自由更改	
非线性度	< ±0.01% F.S.（最小±50μm）	
重复精度	< ±0.002% F.S.（最小±1μm）	
更新频率	最大1kHz	
电气特性		
出线方式	双M12接插件+M8接插件	
输入电压	24VDC（-15 / +20%）	
工作电流	< 50mA（随量程变化）	
极性保护*	最大-30VDC	
超压保护*	最大 36VDC	
绝缘能力	500V（信号地与外壳间）	
故障指示	红、绿双色LED指示灯	
通讯指示	绿色LED指示灯*2	
状态指示		
	LED1	绿 红 定义
		亮 — 正常工作
		— 亮 检测不到磁环或磁环损坏
		— 闪 磁环离开有效量程
		闪 — 编程状态
		闪 闪 总线连接故障
LED2/3	亮 — 以太网连接 激活	
	— — 以太网连接 断开	

端子配置

双M12接插件+M8接插件						
信号	Ub	GND	TxD+	RxD+	TxD-	RxD-
M12, 4芯接插件	—	—	1	2	3	4
M8, 4芯电源接插件	1	3	—	—	—	—

结构&材料	
传感器头	铝合金
传感器体	304L不锈钢
固定夹片	304L不锈钢
安装&附件	
安装方向	任意
安装方式	螺纹安装, M18×1.5或用户定制
位置磁铁	环形磁铁L5-0000-ACRI-0001
	环形磁铁L5-0000-ACRI-0004
隔磁垫片	隔磁垫片L5-0000-ACMT-0001
接插件	双M12+M8接插件, 需额外订货:
	M12公头 E1-1104-0113
	M8 母头 E1-6204-0010
工作条件	
磁铁速度	任意
环境温度	-40℃ ~ +85℃
湿度/露点	湿度90%, 不能结露
温度系数	< 30ppm/℃
防护等级	IP67
耐压能力	35MPa (连续) / 70MPa (峰值)
抗冲击性	150g/11ms, IEC 60068-2-27标准
抗振动性	15g/10...2000Hz, IEC60068-2-6标准 (共振频率除外)



磁致伸缩直线位移传感器

标准内置型 ProfiNET 输出

L5-AXX-XXXX-16

订货代码
内置式L5 - A 0 1 - 0 1 0 0 - 1 6 1 6 - X X X X X P X - X
z a b c d e f g h

z 系列

A01 = 46mm外壳内置式
A02 = 44mm外壳内置式▲

a 量程

0100 = 0100 mm

.....

最大2800 mm

以5 mm为单位递增

b 输出类型

16 = ProfiNET 输出

c 供电电压

1 = 24 VDC供电

d 连接方式

6 = 双M12, 4芯接插件+M8电源接插件

D = 单M12, 4芯接插件+M8电源接插件

PXX = 标准电缆出线, XX代表电缆长度*

e 磁环数量

P102 = 单个磁铁, 位移+速度

P103 = 2个磁铁, 位移+速度

P104 = 3个磁铁, 位移+速度

f 分辨率 (mm)

1 = 0.001 (分辨率不可更改)

A = 0.001 (可利用GSD文件更改)

g 磁环

0 = 环形磁环L5-0000-ACRI-0001¹⁾1 = 环形磁环L5-0000-ACRI-0004²⁾

h 盲区 (首端+末端)

S = 50.8 + 63.5 (mm)³⁾B = 29 + 60 (mm)⁴⁾M = 29 + 60 (mm)³⁾ 订制电路

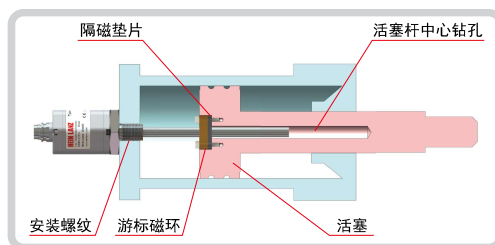
* PUR电缆, 电源电缆直接出散线, 信号电缆仅出一根且带RJ45插头

说明: 若需要其他电缆请咨询HL技术人员。

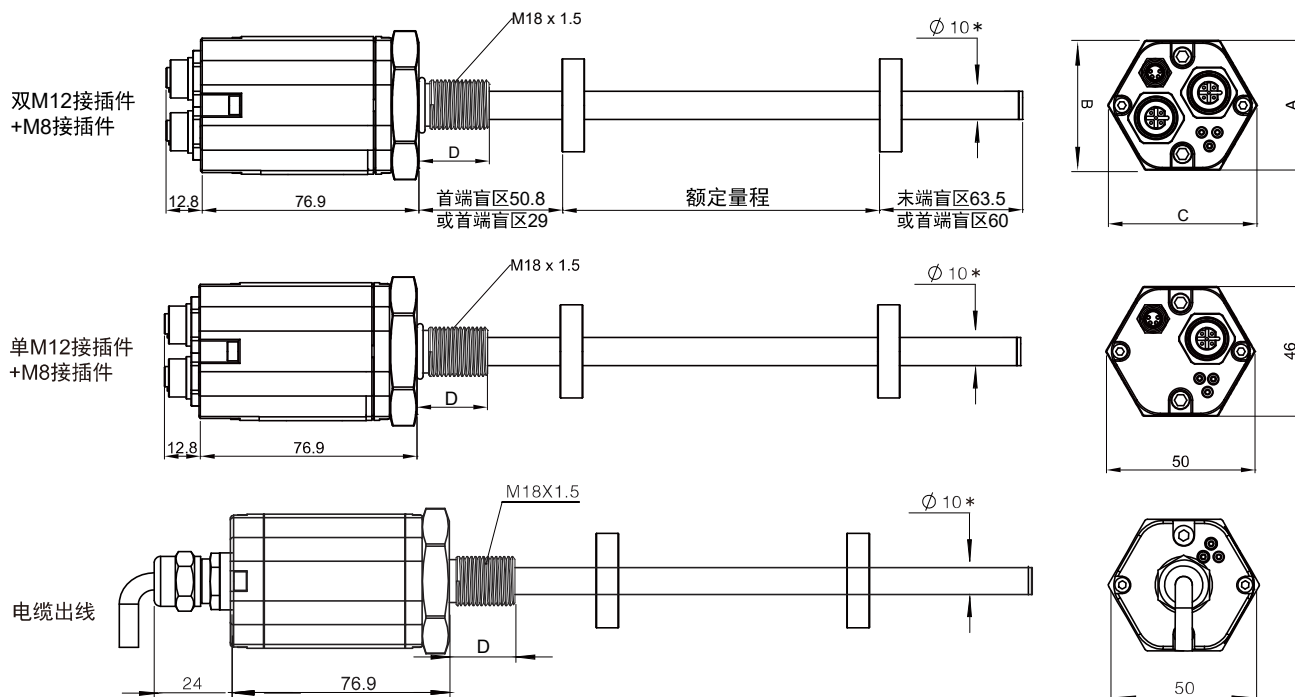
▲44mm外壳优先推荐, 货期较好。

¹⁾ 环形磁环L5-0000-ACRI-0001需加装隔磁垫片L5-0000-ACMT-0001²⁾ 环形磁环L5-0000-ACRI-0004不需要加装隔磁垫片³⁾ 该盲区适配环形磁环L5-0000-ACRI-0001和L5-0000-ACRI-0004⁴⁾ 该盲区仅适配环形磁环L5-0000-ACRI-0004, 用以替换巴鲁夫磁环

安装指导



外形尺寸



系列	A	B	C	D
A01	46mm	SW46	53mm	24mm
A02	44mm	SW45	51mm	25mm

说明: L5-A系列产品耐压测杆可与电子头方便地分离(两个M4×59螺丝), 可在不泄压的情况下实现快速更换, 耐压测杆可以成为油缸的永久部分。

*耐压杆可定做7mm和12mm直径, 具体请咨询海茵兰茨销售