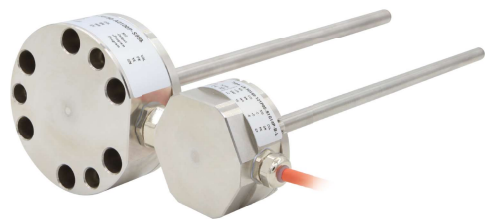


磁致伸缩直线位移传感器

薄电子仓内置型 模拟量输出 L5-FXX-XXXX-1A



- 产品描述:
- 紧凑型电子仓，厚度仅34 mm
 - 端面法兰安装，节约安装空间
 - 坚固可靠，耐油抗污
 - 绝对位置输出，无须归零
 - 非接触式测量，永不磨损

CE  Analog

- 特点描述:
- 适合带U型耳环液压缸内置安装
 - 结构紧凑，抗干扰能力强
 - 全密封设计抗污、防油、防水（汽）
 - 广泛应用于工程机械、动力机械

测量参数	
测量范围	50~3250mm
输出信号	0~20mA(最小/最大负载: 0/500Ω)
	4~20mA(最小/最大负载: 0/500Ω)
	0~10V(最小负载>5kΩ)
	-10~+10V(最小负载>5kΩ)
分辨率	16位D/A
非线性度	< ±0.01% F.S. (最小±50μm)
重复精度	< ±0.001% F.S. (最小± 1μm)
更新时间	> 1.5kHz
电气特性	
出线方式	防水接头或M16,6芯接插件
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	无

* 保护时长5分钟。

结构&材料	
传感器头	304L不锈钢
外保护杆	304L不锈钢
安装法兰	304L不锈钢
安装&附件	
安装方向	任意
安装方式	F03系列6个M6×16端面法兰压紧密封
	F01/F02系列螺纹安装, M18×1.5
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	E1-2206-0100, 需额外订货
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	防水接头输出IP68, 航空插头输出IP67
耐压能力	35MPa (连续) / 70MPa (峰值)
抗冲击性	100g (单次冲击), IEC 60068-2-27标准
抗振动性	15g/10...2000Hz, IEC60068-2-6标准
	(共振频率除外)

端子配置

信号	Ub	GND	模拟量信号输出	信号地	(+) 通信接口	(-) 通信接口
电缆 (色标)	棕	白	灰	粉	黄	绿
M16, 6 芯接插件	5	6	1	2	3	4

M16, 6芯针脚俯视图 (传感器端)



磁致伸缩直线位移传感器

薄电子仓内置型 模拟量输出

L5 - FXX-XXXX-1A

订货代码
内置式L5 - $\frac{F}{z}$ $\frac{01}{a}$ $\frac{0100}{b}$ - $\frac{1}{c}$ $\frac{A}{d}$ $\frac{15}{e}$ - $\frac{XXXX}{f}$ $\frac{0}{g}$ P X - X**z** 系列

F01 = 64mm薄电子仓式

F02 = 66mm薄电子仓式▲

F03 = 79mm薄电子仓式

a 量程

0100 = 100 mm

.....

最大3250 mm

以5 mm为单位递增

b 输出类型

1A = 模拟量输出

c 供电电压

1 = 24 VDC供电

d 连接方式

5 = M16, 6芯接插件

PXX = 标准电缆出线, XX代表线缆长度 *

TXX = 高温电缆出线, XX代表线缆长度 **

e 输出电路

V010 = 0~10V 输出

V011 = 10~0V 输出

A010 = 4~20mA 输出

A011 = 20~4mA 输出

V020 = -10~+10V 输出

V021 = +10~-10V 输出

A020 = 0~20mA 输出

A021 = 20~0mA 输出

f 磁环0 = 环形磁环L5-0000-ACRI-0001¹⁾1 = 环形磁环L5-0000-ACRI-0004²⁾**g** 盲区 (首端+末端)S = 40 + 63.5 (mm)³⁾B = 40 + 60 (mm)⁴⁾M = 40 + 60 (mm)³⁾ 订制电路

F01/F02系列为M18×1.5螺纹安装, F03系列为端面法兰压紧安装

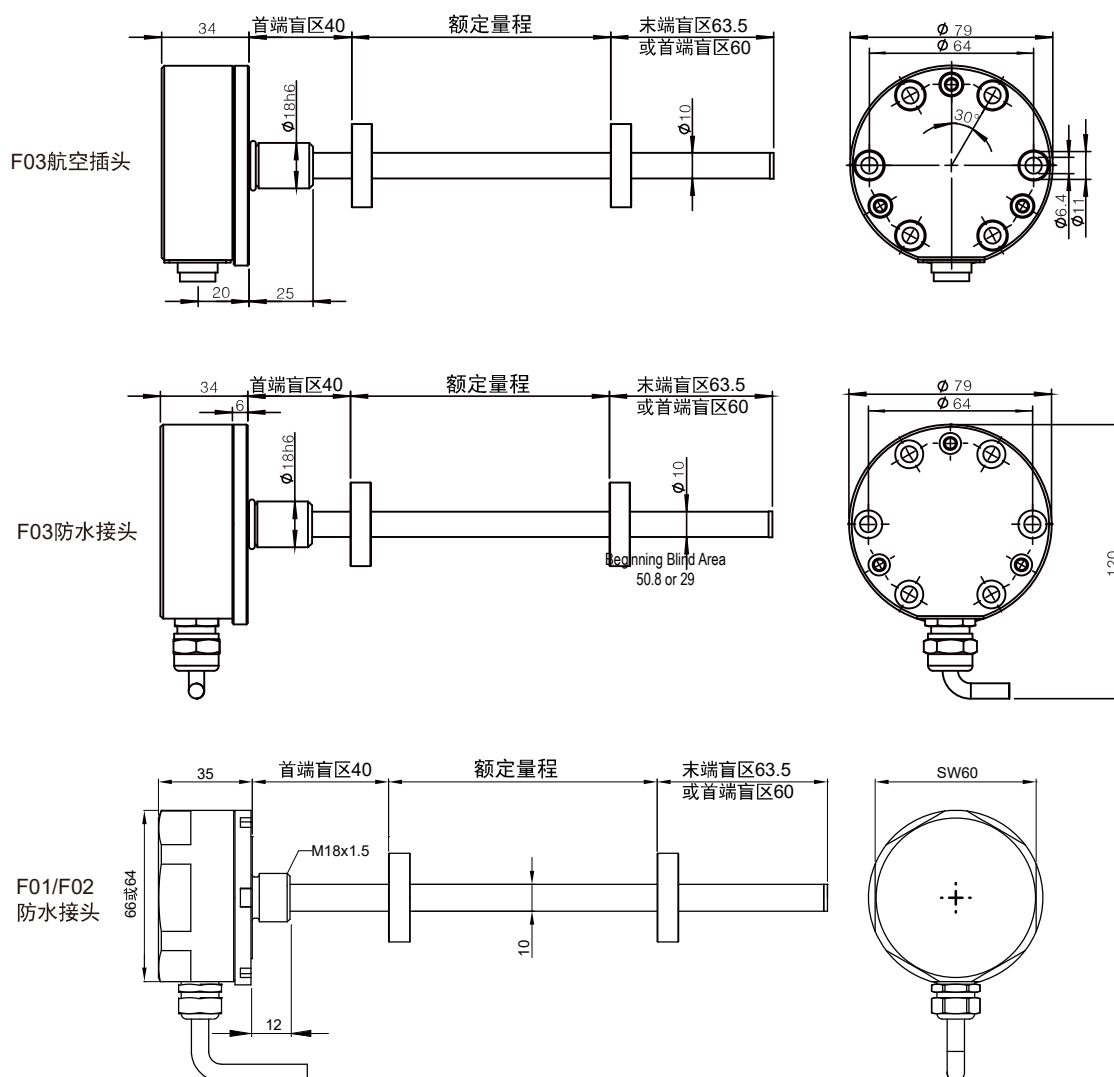
▲其中F02系列优先推荐, 货期较好。

*标准电缆温度范围-45... 85℃

**高温电缆温度范围-65... 180℃

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

外形尺寸



说明: 电子头自带安装法兰, 6个M6X16的螺钉穿过电子头螺孔直接固定于安装端面上。