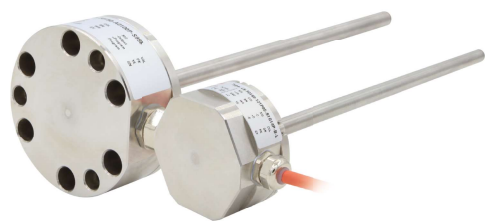


磁致伸缩直线位移传感器

薄电子仓内置型 SSI输出

L5 - FXX-XXXX-12



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

测量参数	
测量范围	50 ~ 3250mm
SSI 信号	24、25、26位二进制码或格雷码
传输速度	70kBd ~ 1MBd
	线长: <3 <50 <100 <200 <400m 速率: 1000 <400<300 <200 <100kBd
分辨率	5 / 10 / 20 / 50 / 100 μ m
非线性度	< $\pm 0.02\%$ F.S. (最小 $\pm 60\mu$ m)
重复精度	< $\pm 0.001\%$ F.S.
更新时间	> 1.5 kHz
电气特性	
出线方式	防水接头或 M16,7芯接插件
输入电压	24VDC (-15% / +20%)
工作电流	< 60mA (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
单稳态时间	16us

* 保护时长5分钟。

端子配置

信号	Ub	GND	+C	-C	+D	-D
电缆 (色标)	棕	白	黄	绿	粉	灰
M16, 7 芯接插件	5	6	3	4	2	1

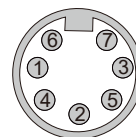
产品描述：

- 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

- 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

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，匹配盲区S可用 环形磁铁L5-0000-ACRI-0004，匹配盲区B可用
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)

M16, 7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 SSI输出

L5 - FXX-XXXX-12

订货代码
内置式

L5 - F 0 1 - 0 1 0 0 - 1 2 1 6 - X X X X X X X - X

z a b c d e f g h i

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

12 = SSI 输出

c 供电电压

1 = 24 VDC供电

d 连接方式

2 = M16, 7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 通信协议

S1G1 = 25 bits, 格雷码

S1G2 = 24 bits, 格雷码

S1G3 = 26 bits, 格雷码

S1B1 = 25 bits, 二进制码

S1B2 = 24 bits, 二进制码

S1B3 = 26 bits, 二进制码

f 分辨率

3 = 0.005

4 = 0.01

5 = 0.02

6 = 0.05

7 = 0.1

g 方向

P = 正向

N = 反向

h 磁环0 = 环形磁环L5-0000-ACRI-0001 ¹⁾1 = 环形磁环L5-0000-ACRI-0004 ²⁾**i** 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

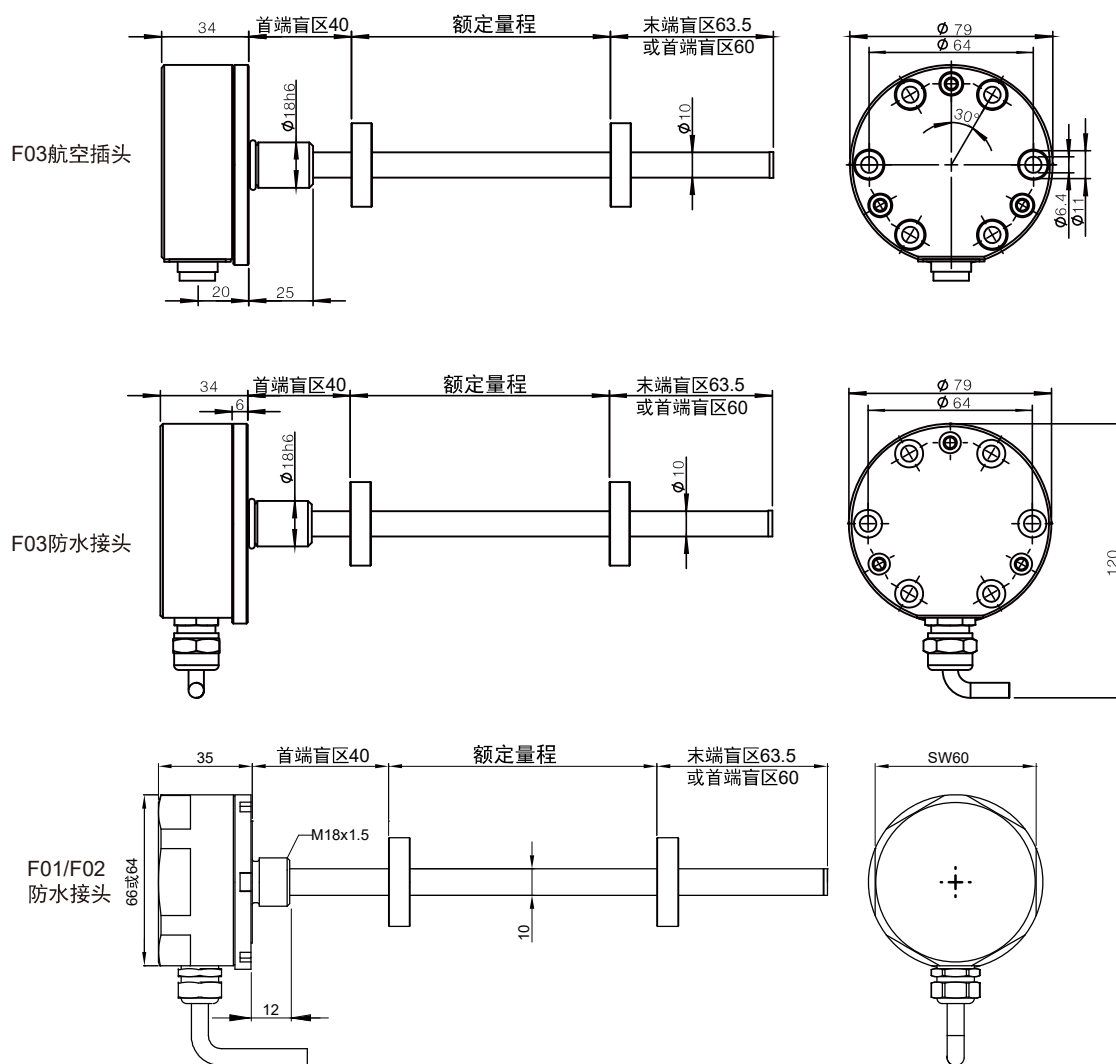
▲其中F02系列优先推荐, 货期较好。

*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。