



FCD12系列 电感式位移传感器

概述

FCD12系列基于霍尔原理开发的位移传感器，体积小，精度高，无机械磨损寿命高，可用于空间狭小场合，重复性精度可达3um,分辨率可达1um。

FCD12系列可单独输出0.5-4.5V的电压信号，也可以加配信号变送器，变送器可输出0-10V，4-20mA或RS485信号输出。

特点

- 量程 0-4MM
- 霍尔原理，无机械磨损。
- 测头分球形头和M2.5螺纹头适合多种场合
- 分辨率高达 0.001mm
- 超出理论电气行程后无电气信号输出变化
- 防护等级IP67，适用于各种工况位移检测

应用领域

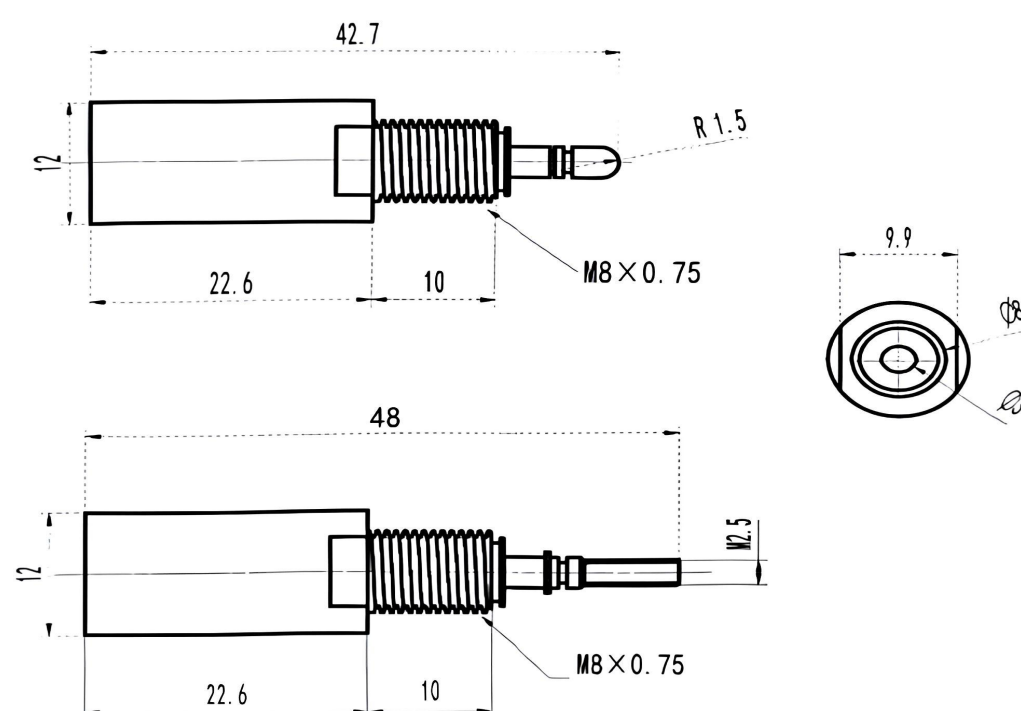
- 轴径跳动检测
- 液压缸定位
- 阀门位置检测与控制
- 辊缝间隙测量
- 车辆制动装置磨损测量

性能参数

型号	FCD12-4-V5(球形头) FCD12-2-4-V5(螺纹头)
测量范围	0-4mm
重量	约15克
重复精度	0.003mm
分辨率	0.001mm
供电范围	12VDC(6-15V)
防护等级	IP67
寿命	≥5000万次
接触力	0.6N-1.2N
冲击	50g,11ms
振动指标	15/10-1000HZ
耐压	25bar
独立线性度	±0.25%F.S
刷新频率	1000HZ
温度范围	-30℃ 80℃
输出信号	0.5-4.5V
消耗电流	约10mA
出线方式	侧方出线
引出线长度	2米

重要提示：产品说明书中包括线性度、使用寿命、温度系数在内的所有数据均为传感器正常使用参数，游标允许通过的最大电流不得超过0.1微安。

产品尺寸



备注：1、出厂默认传感器导杆向出线方向运动时输出增大。

电缆线定义

红色	电源正 (6-15V)
黑色	GND
绿色	输出正 (0.5-4.5V)

可选辅件

信号转换器可输出
0-10V , 4-20mA, RS485



过程显示仪表

