

耐压型电涡流位移传感器

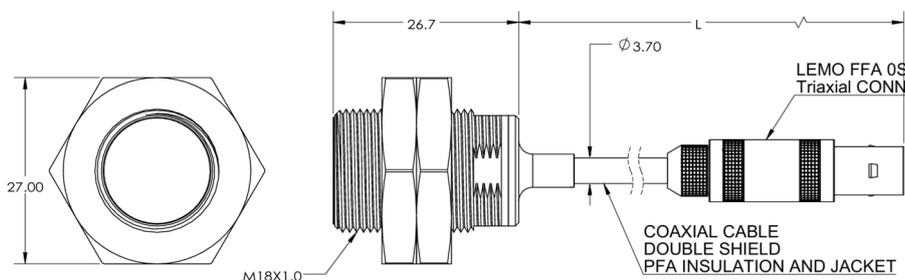
产品概述



D8112B13 (含信号调节器) 位移测量系统可直接输出与探头至导电被测物表面之间距离成正比的电压信号。该传感方案可以同时测量静态 (位置) 和动态 (振动) 位移值。该装置的特别适合应用于滑动轴承机的振动和位置测量, 以及相位参考和速度测量。该电涡流位移传感器系统提供了最先进的性能, 包括出色的线性范围、精度和温度稳定性。所有的D8112B13传感器参数一致性好, 并支持探头、扩展电缆和前置器的互换性, 不需要特别匹配或校准各个组件。D8112B13位移传感器长期工作可靠性好、灵敏度高、抗干扰能力强、非接触测量、响应速度快、不受油水等介质的影响, 常被用于对大型旋转机械的轴位移、轴振动、轴转速等参数进行长期实时监测, 从而分析出设备的工作状况和故障原因, 有效地对设备进行保护及进行预测性维修。

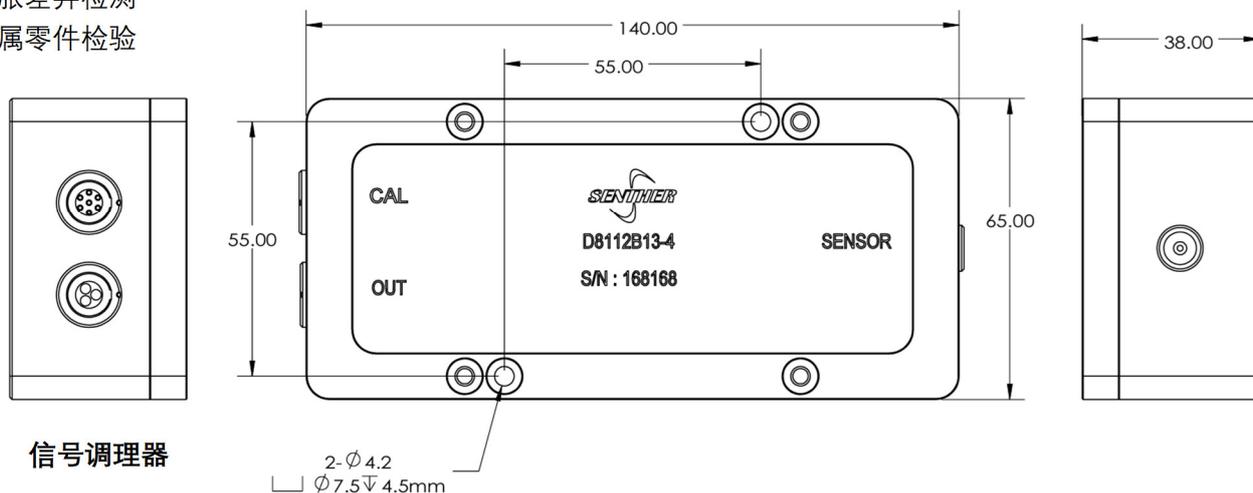
特点:

- 高分辨率信号
- 卓越的线性范围
- 抗振性能
- 体积紧凑
- 宽测试量程
- 高操作温度
- 可靠封装
- 耐压防水设计



应用:

- 大型旋转机械
- 气/水轮机组
- 鼓风机/压缩机测量
- 发电设备
- 变速箱监测
- 轴径向/轴向跳动
- 涡轮叶片监测
- 膨胀差异检测
- 金属零件检验



信号调理器

规格参数

除非有特别说明，下列参数典型值均在18°C ~ 27°C (+64°F ~ +80°F), 24 Vdc供电, 负载10kΩ, 测量目标为40CrMo号钢材的条件下测得。

产品参数	规格范围	单位
型号	D8112	
测量动态范围	4(0.5~4.5)	mm
灵敏度输出 ±5%	2.25(0.5~9.5V FSO)	V/mm
频率响应 -3dB	0-5000	Hz
相位响应 -100°	0-5000	Hz
温度响应, -20 to +200°C	±500ppm	FSO/°C
分辨率	1	μm
非线性度	0.2	%FSO
重量	150 (不含电缆)	克

通用参数	规格范围	单位
供电电压	24	Vdc
供电电流	30Max	mA
外壳绝缘 (@100Vdc)	>100	MΩ
操作温度 (探头)	-20 to +200°C	°C
探头耐受压力	2 Max	Mpa
安装扭矩	20 Max	N•m
探头外壳材质	304 不锈钢	
电缆材质	PFA	
探头电阻	<5.5	Ω
电缆电阻	0.60±0.02	Ω/m
电缆电容	75±3	pF/m
输出接头	LEMO 同轴接头	
探头防护	IP68(探头)	

附件

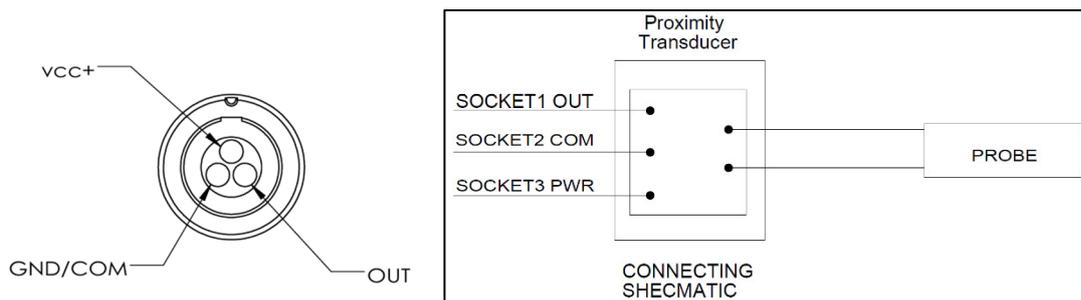
1. 校准参数表为标配
2. 可选安装配件:

产品型号	描述	配置
PM064X	M18 安装螺母	2pcs 标配
IN-91	便携式信号分析仪	可选
IN-SDG	8 通道信号采集器	可选

测量系统配置项



测量系统功能图:



选型指引

型号	信号调理	4	5	K3
D8112	A= 一体式信号调理器 B= 包含分体式信号调理器 1= 正压 (24Vdc) 供电 3= 正电压输出 空白= 无	- 量程 4=4mm	- 电缆长度 1=1 米 5=5 米	电缆铠装 K= 金属铠装 3= 3 米铠装长度 空白= 无

