

温振一体有线加速度计

产品介绍

SD-V3012-100 工业IEPE加速度计，同时进行振动和温度测量。加速度计包括内部电路与双线IEPE系统，它通过同一电缆传输其低阻抗电压输出，提供恒流电源。集成热传感器通过电压信号传递输出的温度。信号内部屏蔽，与外壳隔离。放大电路的极性反转保护是电路设计中固有的。焊接不锈钢结构提供密封外壳。标准M12 玻璃绝缘连接器提供长期在工作温度范围内的稳定性。除了粘接安装外，SD-V3012-100 还有14-28螺纹孔，用于在测试对象上安装螺柱。



SD-V3012-100 提供宽广频率响应和抗冲击性能是工业振动监测在附带冲击环境下的理想选择。线缆的型号22A-L是一个M12 连接器匹配电缆的传感器。

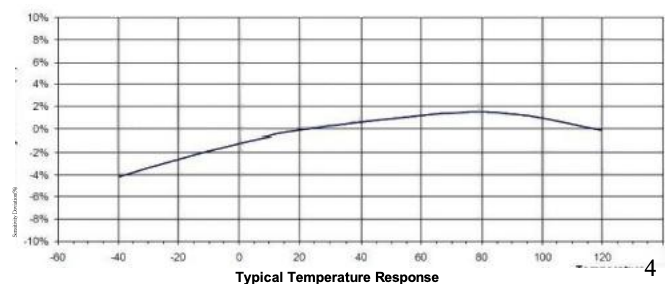
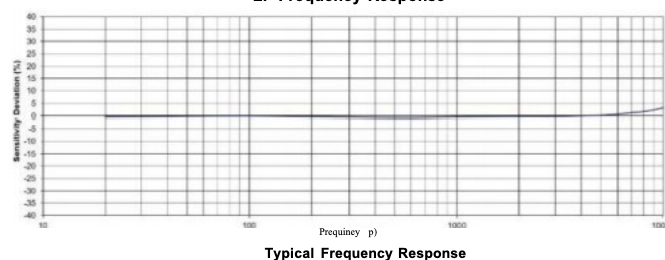
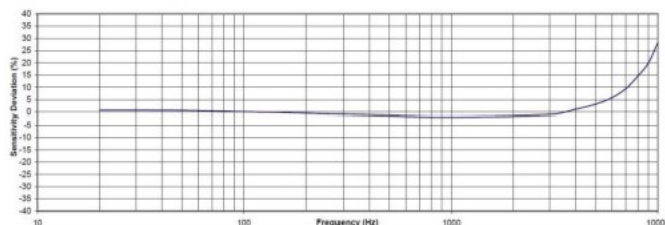
应用广泛

SD-V3012-100 适用于下列设备监测：

- ✓ 风机、泵设备
- ✓ 压缩机
- ✓ 齿轮箱
- ✓ 轴承

传感器特点

- ✓ 小型M12 接口
- ✓ 耐腐蚀
- ✓ 密封
- ✓ 独立隔离
- ✓ 电磁干扰/射频干扰屏蔽





温振一体有线加速度计

产品规格

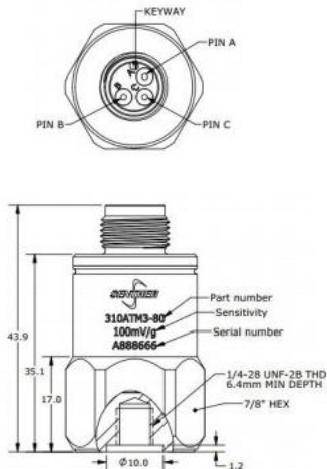
动态范围	±80g
灵敏度± 10%	100m V/g
频率响应 ±5%	1-7000Hz
频率响应±3DB	.3-15000Hz
谐振频率	32Hz
横向灵敏度	<5%
工作温度-55至125+ °C	± 10%
非线性	± 1%
噪音	0.0005g RMS
冲击极限	5000g
响应时间	<2s
重量	70g
参数	
偏置电压	10VDC to 14VDC
电源电压	18VDC to 30VDC
供电电流	2mA to 10mA
输出阻抗	<100 ω
外壳绝缘(@100Vdc)	>100m ω
操作温度	- 55°C to 125°C
温度参数	
输出灵敏度	10m V/ °C
输出电压在0 °C	500m V
准确性	±1°C
范围	-40°C to 125°C
机械参数	
外壳	密封的
壳体材料	316L不锈钢
敏感元件	压电陶瓷（剪切）
连接器	3PinsM12
防护等级	IP67
绝缘电阻(@500Vdc)	>200m ω
操作温度	-40°C to 125 °c

注：典型的+24°C(+75°F)，24VDC，4mA和100Hz，除非另有说明。



温振一体有线加速度计

产品尺寸



单位: mm

产品附件

序号	说明	备注
1	安装螺柱/4-28到/4-28螺纹	标配
2	安装螺柱/4-28到M6螺纹	
3	安装螺柱/4-28到M10螺纹	可选
4	粘合剂	可选
5	平底磁铁安装适配器	可选
6	鞍形磁铁安装适配器	可选
7	10米配合电缆与M12引脚连接器	可选