



VIBRATION ANALYSIS HARDWARE

## REQUISITOS DE CORRIENTE DE SENSOR

Los sensores de CTC funcionarán bien con una fuente de poder constante, que provee 2-10 mA con un nivel de voltaje de DC continuo entre 18 y 30 VDC. Recomendamos usar una corriente de 2 mA y 24 VDC. Este puede ser proporcionado usando un colector de datos de vibración o por un circuito de interfaz.

100 ohm, 1/4 resistencia de vatio y 1N4148 diodos son usados para suprimir la descarga electrostática. El diodo del regulador CR220 proporciona la corriente de polarización necesaria para el sensor. El suministro de energía puede ser prácticamente cualquier suministro regulado que proporciona una salida de corriente continua de 24 voltios de DC. El condensador de 22 mf tantalum suprime la componente DC de la señal. Todas las partes en este circuito tienen una polaridad y deben estar conectados correctamente para que el circuito funcione correctamente.

Por favor note: el cable debería ser protegido y aterrizado al final del interfaz para el rechazo óptimo del ruido externo. Todos los sensores de CTC tienen una protección (shield) interna que es conectada a la terminal negativa. Las carcasas de los acelerómetros de CTC son aisladas de la circuitería para el rechazo del ruido óptimo. Cada sensor transmitirá una señal portada en su voltaje de tendencia especificado. Este es típicamente +/-5 voltios que son portados en un bias de 12 voltios (por favor refiérase a la hoja de datos para cada sensor particular).

Este circuito no es para aplicaciones intrínsecamente seguras.

