



VIBRATION ANALYSIS HARDWARE

Técnicas del Montaje De Sensores

Respuesta de Frecuencia/Técnicas de Montaje

La confiabilidad de la respuesta a altas frecuencias es directamente afectada por la técnica de montaje que usted selecciona para el sensor. En general, una mayor área de contacto superficial entre el sensor y la máquina dará como resultado una mayor frecuencia. La respuesta de frecuencia está basada en el sensor especificado así como el método de conexión (juntos como un sistema). Los sensores montados con epóxico logran por lo general utilizar casi todo el rango de frecuencias del sensor porque esta técnica maximizará el contacto superficial del sensor en la máquina. A la inversa, un sensor con un puntero tiene una superficie de contacto pobre, poca rigidez, y ofrece muy poca exactitud de frecuencia alta sobre los 500 Hz (30,000 CPM).

La respuesta a bajas frecuencias puede ser obtenida por cualquiera de las técnicas ilustradas debajo, porque la frecuencia baja no está basada en la resonancia del sensor de sistema de montaje y del método de fijación. La capacidad de medir vibraciones de baja frecuencia será una función de la capacidad específica del sensor y no el dependiente en la técnica de montaje elegida.

El gráfico siguiente ofrece una pauta general para la variedad de técnicas de montajes disponibles, y las expectativas de respuesta de frecuencias máximas correspondientes.

