

## INSTRUMENTACION DE MAQUINA

# PRE 1255

## TRANSMISOR DE VIBRACIONES



El transmisor de vibraciones **PRE1255** tiene una triple función:

1. Mediante su salida en 4-20 mA proporcional a la velocidad de vibración RMS, transmite el valor global de la vibración al sistema de control distribuido (DCS) o a un módulo de display y alarmas como por ejemplo el PRE1240.
2. Su salida 4-20 mA proporcional al valor pico-pico de la aceleración transmite un eficiente y seguro indicador del estado de rodamientos y engranajes.
3. Además, el módulo **PRE1255** dispone de un conector BNC con salida dinámica 100 mV/g al que podemos conectar un analizador de vibraciones para aprovechar el sensor acelerómetro instalado en la máquina.

Preditec recomienda este módulo en aquellos sistemas de monitorización en continuo donde la fiabilidad de la máquina depende no sólo de su vibración estructural, sino del estado de sus rodamientos y/o engranajes.

Las salidas 4-20 mA también están disponibles en 0-10V. Con carril de montaje DIN puede ser rápidamente instalado en planta y resulta fácilmente configurable dentro de los sistemas de control distribuido.

Contacte con un ingeniero del departamento comercial de Preditec para seleccionar los sensores de vibración y monitores adecuados para combinar con este transmisor de vibraciones.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- ✓ Entrada: 100 mV/g
- ✓ Filtro paso bajo de 12 dB/octave de 2 polos Butterworth  
Valores seleccionables: 1.5 kHz, 3.5 kHz ó 5 kHz
- ✓ Retraso de respuesta: 1000 ms max
- ✓ Rango frecuencial: 2 Hz a 15 kHz (-3dB) – ISO 10186

### Especificaciones eléctricas:

- ✓ Alimentación: 24 VDC @ 15 mA
- ✓ Salida: 100mV/g RMS 'g' via BNC
- ✓ Salida: 4-20 mA proporcional a velocidad RMS  
Rango: 0-10, 0-25, 0-50, 0-100 mm/s
- ✓ Salida: 4-20 mA proporcional a 'g' peak  
Rango: 0-10, 0-25, 0-50, 0-100 g pk-pk
- ✓ Transductor OK: indicador LED

### Características ambientales:

- ✓ Temperatura operacional: 0 a 55°C
- ✓ Emisión: EN6100-6-4:2001
- ✓ Inmunidad: EN6100-6-2:1999
- ✓ Categoría de instalación: IEC664 II
- ✓ Clase de equipamiento: IEC536 III

### Características mecánicas:

- ✓ Material de carcasa: Plástico
- ✓ Montaje: Carril DIN TS35
- ✓ Dimensiones: 114,5 x 99 x 22,5 mm
- ✓ Conexiones: terminal de tornillo
- ✓ Tamaño de conductor: 0,5 a 4 mm
- ✓ Peso: 140 g

### ESQUEMAS DE CONEXIONADO

