

## INSTRUMENTACION DE MAQUINA

# PRE 1290

## TRANSMISOR DE VIBRACIONES



El módulo transmisor de vibración para acelerómetro **PRE 1290** envía al sistema de control distribuido dos indicadores para hacer seguimiento y alertar de posibles fallos en rodamientos y engranajes, así como vibración estructural de baja frecuencia ocasionada por desequilibrios, desalineaciones, holguras, etc.. Este módulo sustituye y mejora de una manera mucho más económica a la tradicional instrumentación de vibraciones para protección de maquinaria.

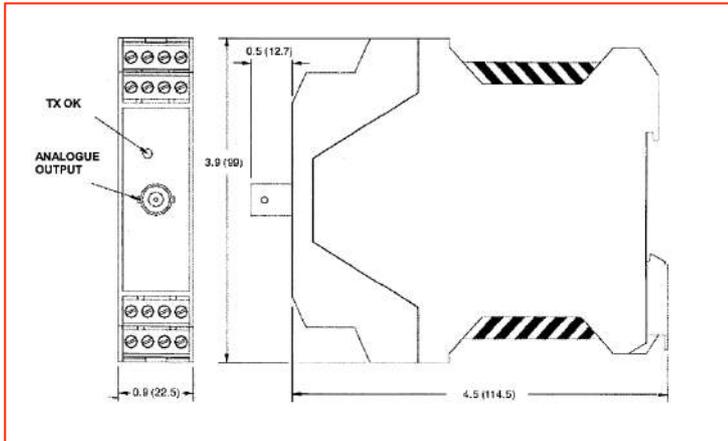
El módulo **PRE 1290** acondiciona y filtra la señal para identificar las bajas amplitudes de los elementos de alta y baja frecuencia. Además, puede ser usado como una unidad acondicionadora de señal de acelerómetros de uso general muy útil y de bajo costo.

El módulo **PRE 1290** permite su integración en redes de información con o sin cables, facilitando un control remoto de las vibraciones en un amplio margen de aplicaciones industriales.

El módulo **PRE 1290** ha sido creado en el formato DIN standard de 22,5 mm para su montaje sobre carril, puede aceptar cualquier acelerómetro standard a dos hilos y proporciona tres salidas diferentes. Estas salidas son: una señal de aceleración (pico) (proporcional a 4-20mA ó 0-10V DC) indicadora de fallos en rodamientos y engranajes; el valor de la señal de velocidad en RMS según ISO 10816-3 (también proporcional a 4-20mA ó 0-10V DC) indicadora de vibración estructural; y la señal dinámica recibida del acelerómetro para diagnóstico avanzado mediante análisis espectral.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Sensibilidad del acelerómetro 50 ó 100 mV/g
- Panel frontal BNC con señal aislada del acelerómetro de de entrada
- Filtros internos 12 dB/octava
- Rango Frecuencial
  - paso bajo en 1, 3.5 ó 5 kHz
  - paso alto en 2, 10 ó 100 Hz
- Aceleración pico-pico rangos de 10, 20, 40 y 80 g
- Velocidad RMS rangos de 10, 25, 50 y 100 mm/s
- Retraso de respuesta g-pk 120 ó 1200 ms
- Alimentación +24VDC



### ASIGNACIÓN DE LAS BORNAS DE CONEXIÓN:

1. Señal I/P (2)
2. Señal de retorno (2)
3. Apantallamiento (2)
4. No conexión
5. Señal I/P (1)
6. Señal de retorno (1)
7. Apantallamiento (1)
8. No conexión
9. Entrada de suministro eléctrico +24 VDC (1)
10. Salida de suministro eléctrico +24 VDC (2)
11. 0-10 VDC +ve O/P
12. 4-20 mA +ve O/P
13. Entrada de toma de tierra (1)
14. Salida de toma de tierra (2)
15. 0-10 VDC -ve O/P
16. 4-20 mA -ve O/P

