

# MC 5 Monitor de condición de máquinas

## Transmisor y Monitor de Vibración y Temperatura



- Montaje Riel Din
- Alta prestación y bajo costo
- Salida de 4-20mA
- Doble salida de Relays (Alarma/Corte)
- Indicador de falla de sensor
- Salida BNC para analizador de espectros
- Indicador de nivel vibratorio on line
- Conexión en paralelo para otras variables
- Fácil instalación

### Descripción General:

El monitor MC5 permite medir vibraciones o temperatura, su salida de 4-20mA funciona como transmisor de señales para PLC's o DCS. Con salidas adicionales de relays de precaución y emergencia lo convierten en un monitor de bajo costo y de gran utilidad dado su sencilla configuración y el indicador de nivel en su display del frente, donde también cuenta con leds indicadores del estado de los relays.

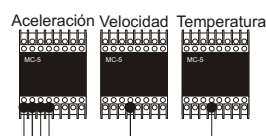
### Seteo de niveles de alarma:

Los dos seteos de niveles de alarmas (precaución y emergencia) permiten ajustar los umbrales mientras se realiza la medición. Al ser superados estos niveles por el valor medido, se activan las salidas de relays en forma independiente pudiendo controlar una alarma sonora o lumínica además de un contactor como segunda protección.

### Salidas de señal:

Cuenta con dos salidas de señal, una por medio de un conector BNC permite recolectar por medio de un Analizador FFT o Colector de Datos la medición del sensor instalado en el sistema.

Una salida alternativa adicional desde las borneras del frente conecta al equipo con otro módulo MC5 que pueda, a través del mismo sensor, medir otra variable (Aceleración, Velocidad o temperatura)



#### Configuración de 3 módulos

Se utiliza un solo sensor tipo DUAL pudiendo monitorear en simultaneo 3 variables diferentes



#### Configuración de 2 módulos

Se utiliza un solo sensor tipo Multipropósito pudiendo monitorear en simultaneo 2 variables diferentes

# Datos técnicos

## Módulo de medición MC 5:

**Entrada:** Acelerómetro 50 / 100 / 500 mV/g

**Respuesta en Frecuencia:** Aceleración 1Hz a 10.000 Hz - Velocidad 1Hz a 1000Hz.

**Exactitud:** 1%

**Alimentación:** 24V

**Salida:** 4-20 mA proporcional a la escala.

**Temp. Operación:** -32°C a + 80°C

**Humedad relativa:** 0 - 95 % sin condensación.

**Gabinete:** Material ABS, Aislado

**Variables de Medición:** Aceleración, Velocidad o Temperatura

**Tipo:** RMS

**Salida de Señal:** Tipo BNC para Analizador FFT o Colector de datos

**Montaje:** Riel Din

## Sensores de vibraciones para MC 5:

### Sensor Multipropósito

**Sensibilidad:** +/-10% 100 mV/g

**Respuesta en frecuencia:**

+/-3 dB 0,5-15000 Hz

+/-10% 2,0-10000 Hz

**Rango dinámico:** +50 g, peak

**Temperatura operación:** -50 to 121° C

**Proteccion Shock MAX:** 5000 g, peak

**Peso:** 90 gramos

**Material exterior:** 316L Acero Inoxidable

**Montaje:** Rosca 1/4-28 UNF

**Conector de salida:** 2 Pin MIL-C-5015

### Sensor Dual vibración/temperatura

**Sensibilidad:** +/-10% 100 mV/g

**Respuesta en frecuencia:**

+/-3 dB 0,5-15000 Hz

+/-10% 2,0-10000 Hz

**Rango dinámico:** +50 g, peak

**Salida temperatura:** 10 mV/°C

**Temperatura operación:** -50 to 121° C

**Protección Shock MAX:** 5000 g, peak

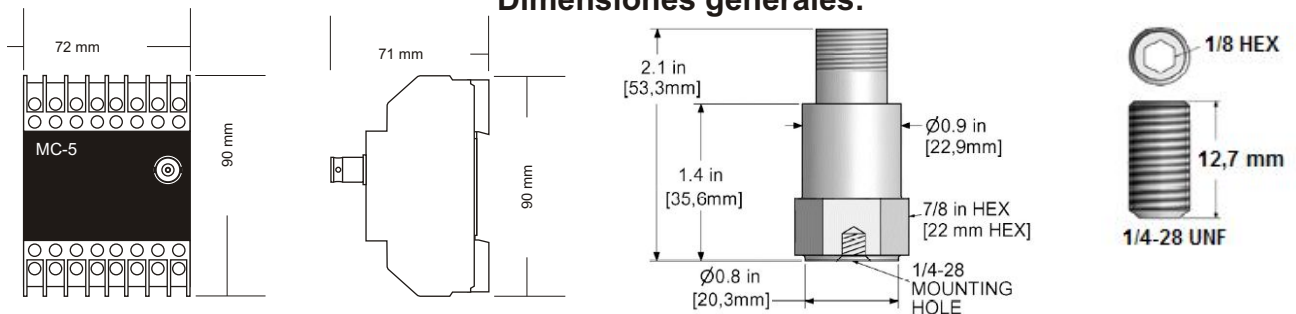
**Peso:** 90 gramos

**Material exterior:** 316L Acero Inoxidable

**Montaje:** Rosca 1/4-28 UNF

**Conector de salida:** 3 Pin MIL-C

## Dimensiones generales:



## Configuraciones disponibles para ordenar:

**MC 5 RD-**  -  -

### Variables

**A:** Aceleración RMS

**V:** Velocidad RMS

**T:** Temperatura

### Sensores

**100:** Sensor multipropósito 100mv/g

**500:** Sensor p/baja frecuencia 500mv/g

### Rangos:

**Aceleración:**

**1:** 0-2g **2:** 0-5g **3:** 0-10g **4:** 0-20g

**Velocidad:**

**1:** 0-16mm/s **2:** 0-32mm/s

**3:** 0-0,5 in/s **4:** 0-1 in/s

**Temperatura:**

**0:** 0-100 °C

