

MC5 HD

Monitor de condición de máquinas

Transmisor y Monitor de Vibración

- Montaje Riel Din
 - Alta prestación y bajo costo
 - Salida de 4-20mA
 - Salida de tensión 0-10V
 - Doble salida de Relays (Alarma/Corte)
 - Indicador de falla de sensor
 - Indicador de nivel vibratorio on line
 - Indicador de nivel ascendente y descendente
 - Fácil programación
 - Alimentación universal CA o CC
 - Alimentación a 2 hilos > 16 V
 - Display LCD con 4 líneas.
 - Frente de display desmontable por seguridad.
 - Detección de cortocircuito.
 - Detección de error en sensor.
- Aprobación Ex / I.S.:
FM, aplicable en Class I, Div. 2, Group A, B, C, D - Class I, Div. 2, Group IIC Zone 2
- Aprobación marina
Det Norske Veritas, Ships & Offshore Standard for Certification
No. 2.4 Aprobación GOST R:



Descripción General:

El monitor MC5 permite medir vibraciones mecánicas, 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, cuenta con un display en el frente donde muestra el nivel vibratorio en tiempo real, el estado de la vibración y mediciones en forma on line y el estado de la 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.

Funciones de relé

Pueden ser seleccionadas 6 configuraciones diferentes de funciones de relé:

- Consigna: La unidad funciona como un sencillo amplificador con salida relé
- Ventana: El relé tiene una ventana que es definida mediante una consigna baja y una alta. En ambos extremos de la ventana el relé tiene el mismo estado.
- Función error: El relé es activado mediante el error en sensor.
- Alimentación: El relé está activado todo el tiempo que el módulo esté alimentado.
- Desconectado: El relé está desactivado.

Retraso: pueden ser configurado tanto un retraso en la conexión como en la desconexión de ambos relés dentro del rango 0...3600 s.

Histéresis: Puede ser configurada una histéresis entre el 0,1...25% del rango de entrada o entre 1 y 2999 cuentas.

Módulo de medición MC 5:

Entrada: Sensor de vibraciones tipo CTC PRO (sensor incluido)

Exactitud: 1%

Tipo de medición: RMS o 0-Pico

Variable: Aceleración o Velocidad

Rangos de medición: 0,5 - 1 - 2 IPS y 10 -20 mm/s

Salida: 4-20 mA proporcional a la escala.

Respuesta en Frecuencia: Aceleración 1Hz a 10.000 Hz - Velocidad 1Hz a 1000Hz y 3Hz a 2500Hz

Temp. Operación: -32°C a + 80°C

Humedad relativa: 0 - 95 % sin condensación.

Gabinete: Material ABS, Aislado

Material sensor: acero inoxidable 316L

Montaje del sensor: Rosca 1/4 28UNF

Conector de salida del sensor: 2 pines MIL-C-5015

Rango de temperatura del sensor: -50 a 121 ° C

MC5

H: Sin Display HD: Con Display	V: Velocidad A: Aceleración	R: RMS P: PICO	Velocidad 1: 0,5 IPS 2: 1 IPS 3: 2 IPS 4: 10 mm/s 5: 20mm/s Aceleración 0:1g 1: 2g 2: 5g 3:10g 4:20g	Velocidad A: 10Hz a 1.000Hz B: 3Hz a 2.500Hz Aceleración: A: 3Hz a 10.000Hz B: 3Hz a 2.500Hz C: 3Hz a 5.000Hz
MODELO	VARIABLE	TIPO	RANGO DE MEDICION	RESPUESTA EN FRECUENCIA

Ejemplo: MC5HD-V-R-5-A

Representación gráfica de la función de activación del Setpoint

