

TM 150.20

Sistema para la adquisición de datos



Contenido didáctico/ensayos

- ensayos apoyados por TM 150
 - ▶ vibración propia de un oscilador de viga
 - ▶ vibración amortiguada de un oscilador de viga
 - ▶ vibración forzada de un oscilador de viga (resonancia amortiguada y no amortiguada)
 - ▶ mediciones de frecuencia y de los tiempos periódicos
 - ▶ péndulo reversible

Especificación

- [1] evaluación de datos para TM 150
- [2] medición, registro y evaluación de la respuesta de frecuencia y función de transferencia
- [3] función como osciloscopio digital de memoria
- [4] 3 entradas de sensor, 3 salidas analógicas
- [5] 1 sensor de desplazamiento inductivo (amplitud), 1 sensor de referencia (fuerza de excitador)
- [6] software GUNT para la adquisición de datos a través de USB en Windows 10

Datos técnicos

Canales de entrada de sensores: 3
 Entrad. modo de servicio osciloscopio: 2
 Base de tiempo: 10...750ms/DIV
 Marco de registro: 2000 valores medidos
 Sensor de carrera inductivo
 ■ rango de medición: 5...10mm
 ■ rango de frecuencia: 0...50Hz

230V, 50Hz, 1 fase
 230V, 60Hz, 1 fase
 120V, 60Hz, 1 fase; UL/CSA opcional
 LxAnxAI: 260x110x260mm (caja de interfase)
 Peso: aprox. 7kg
 LxAnxAI: 600x400x170mm (sistema de almacenamiento)

Necesario para el funcionamiento

PC con Windows

Volumen de suministro

- 1 caja de interfase
- 1 sensor de desplazamiento
- 1 sensor de referencia
- 1 software GUNT + cable USB
- 1 juego de cables
- 1 sistema de almacenamiento
- 1 manual

Descripción

- medición y representación de la respuesta de frecuencia y de fase
- osciloscopio digital de memoria

Este sistema para la adquisición de datos es un complemento para el sistema universal de vibración TM 150 y permite el análisis de señales de vibración en un ordenador. Con este sistema se pueden generar, almacenar y emitir de manera sencilla curvas de frecuencia y de respuesta de fase. El sistema ofrece además todas las funciones principales de un osciloscopio digital de memoria y puede calcular los espectros de frecuencia de las señales.

Además del software, el sensor de desplazamiento y el sensor de referencia, el volumen de suministro incluye una caja de interfaz. Esta proporciona hasta tres sensores, prepara sus señales de medición para el PC y las muestra en tres salidas analógicas para su visualización.

Todos los componentes del sistema se guardan protegidos en un sistema de almacenamiento.

TM 150.20

Sistema para la adquisición de datos

Accesorios necesarios

TM 150 Sistema didáctico de vibraciones