
FICHA TÉCNICA

TIMER DE CINTA AC – 25 Y 50 HZ

FMO00414

Descripción:

Voltaje: 8V a 12V AC

Frecuencia: 25 y 50 puntos por segundo.

Este Timer de Cinta AC es un dispositivo para medir velocidad simple y de bajo costo que utiliza una cinta de papel delgada, arrastrada por un objeto en movimiento, que pasa bajo un disco de carbón y un martillo vibrador que deja puntos en la cinta de papel. La tasa de martilleo y la distancia entre puntos permite calcular la velocidad.

Este kit consiste en:

1 Timer de Cinta, con martillo y plataforma.

1 Rollo de Cinta de 30m

1 pack de 25 discos de carbón

Características importantes: La base pesada y las patas de goma hacen que el timer sea un objeto estable en la mesa y no se requieren abrazaderas. La barra de extensión permite sujetarlo verticalmente y el ensanchamiento al final de la extensión evita que caiga si éste se suelta.



Tamaño: 175 x 60 x 60mm

Peso: 0,65 Kg.

Construcción: Este instrumento para medir velocidad está montado sobre una base pesada con patas de goma de manera que puede permanecer en una mesa de manera segura y no requiere sujeciones adicionales. Cuando se utiliza para medidas de caídas verticales, puede sujetarse a un soporte vertical con abrazaderas.

El martillo de cubierta niquelada está ubicado sobre una plataforma firme y su punto de pivoteo se puede ajustar para obtener la vibración óptima requerida. Para ahorrar cinta de papel, se puede ajustar la plataforma hacia delante y atrás de manera que para diferentes pruebas, el martillo puede dejar diferentes líneas de puntos en lado de la cinta de papel. Una punta especial permite posicionar el disco de carbón el que permite que aparezcas puntos oscuros en la cinta de papel.

INSTRUCCIONES DE USO

Este Timer de Cinta está diseñado para operar con corriente continua entre 10V y 12V. Un circuito interno crea 25 o 50 pulsos por segundo para que el martillo opere. Incluye un switch ON/OFF y un switch de selección de frecuencia. Tiene también un conector para el uso de un transformador de 12V AC o DC.

Ajuste del Timer:

Conecte los terminales a una fuente de poder DC o transformador y el circuito electrónico crea exactamente 25 o 50 pulsos por segundo. El martillo debiera comenzar a vibrar. En el punto de pivoteo del martillo, atornille la pieza para comprimir la goma hasta que el martillo casi no golpee la plataforma. Desatornille levemente el tornillo hasta que el martillo golpee JUSTO la plataforma con un sonido regular. Este es el seteo correcto.

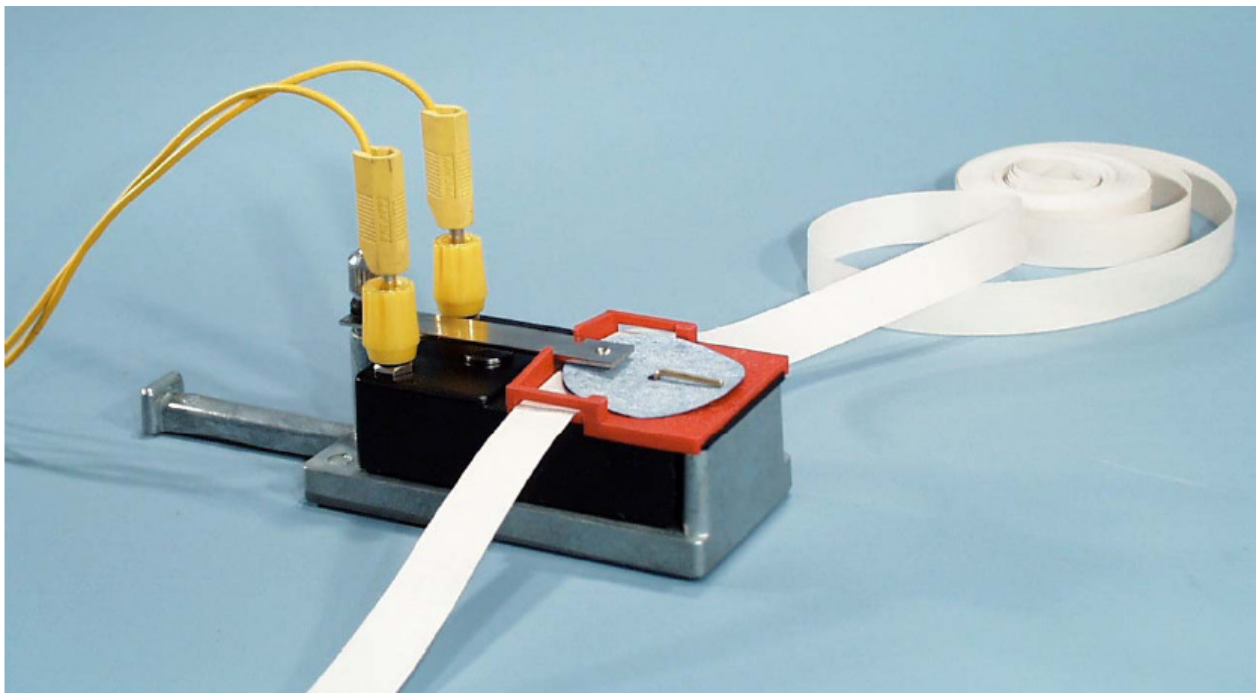
Nota: Si el martillo golpea el papel demasiado fuerte, rebotará hasta 3 veces por golpe.

Carga: Coloque el Timer en una superficie plana. Deslice la cinta de papel a través de las guías en la plataforma. Coloque un disco de carbón en la punta de alambre y déjelo bajo el martillo y sobre la cinta de papel con la superficie con tinta hacia la cinta de papel. Cada vez que el martillo golpea el disco de carbón dejará un punto en el papel a una tasa de 50/seg. A medida que el papel se desliza, la distancia entre los puntos permite medir la velocidad. Por ejemplo una distancia de 1cm equivale a una velocidad de 50 cm por segundo.

REPUESTOS:

Discos de Carbón. Paquete de 25.

Cinta de Papel. 180m



Producto diseñado y fabricado por IEC Australia. Comercializado por INDAGA CIENCIAS.