

Contador de milisegundos

1012833 (115 V, 50/60 Hz)

1012832 (230 V, 50/60 Hz)

Instrucciones de uso

10/15 SD



- 1 Casquillo de 4-mm "Start" (Marcha)
- 2 Casquillo de 4-mm "Stop" (Parada)
- 3 Casquillo de 4-mm "0" (Masa)
- 4 Casquillo de suministro de corriente
- 5 Display de 4 posiciones

1. Advertencias de seguridad

El contador de milisegundos cumple las prescripciones de seguridad para aparatos eléctricos de medida, de control y regulación y de laboratorios según la normativa DIN EN 61010 Parte 1. Está previsto para su uso en recintos secos adecuados para componentes o instalaciones eléctricas.

Se garantiza el funcionamiento seguro del aparato mientras se use según su objetivo específico. Además por otro lado, la seguridad no se garantiza cuando el manejo no sea el adecuado o se manipule sin el correspondiente cuidado.

Si es de considerar que no es posible un trabajo seguro con el aparato (p. ej, en caso de daños visibles), se debe poner inmediatamente fuera de servicio

- Se usa el aparato sólo en recintos secos.
- Se pone a funcionar sólo con la fuente de alimentación enchufable que se entrega con el aparato.
- No sobrepasar la tensión máxima de entrada de 5 V para "Marcha" y "Parada".

2. Descripción

El contador de milisegundos es un contador compacto para la medición de tiempos en el alcance de milisegundos. Especialmente apropiado para mediciones con el aparato de caída libre 1000738. El proceso de conteo se inicia con la entrada de "Marcha" y se detiene con la entrada de "Parada". La puesta cero se realiza automáticamente en el momento de una nueva puesta en marcha. Ambas entradas reaccionan a un flanco de subida y están provistas internamente de resistencias de pull-up.

El contador de milisegundos 1012833 está dimensionada para una tensión de red de 115 V ($\pm 10\%$) resp. 1012832 para 230 V ($\pm 10\%$).

3. Volumen de suministro

- 1 Contador
- 1 Fuente de alimentación enchufable
- 1 Instrucciones de uso

4. Datos técnicos

Entradas:

Contactos: casquillos de seguridad de 4-mm

Resistencia interna

Entrada "Start": 2,4 kOhm

Entrada "Stop": 5,6 kOhm

Flanco de conmutación p. las entradas "Start" y "Stop":

flanco ascendente

Umbral de disparo p.

Entrada "Start": Low 0...0,5 V, High 1...5 V

Entrada "Stop": Low 0...1 V, High 2...5 V

Indicación:

Indicación: display de LEDs de 4 cifras

Alcance de medida: 1...9999 ms

Resolución: 1 ms

Exactitud: por cuarzo

Datos generales:

Suministro de corriente: fuente de alimentación enchufable 12 V CA, 500 mA

Dimensiones: aprox. 100x75x35 mm³

Masa: aprox. 400 g incl. fuente de alimentación enchufable

5. Manejo

5.1 Observaciones generales

- Se conecta la fuente de alimentación enchufable de 12 V CA en el contador de milisegundos (4).

Ambas entradas (1 + 2) están conectadas a masa (3).

- Se abre la entrada "Start" (1) (se separa la conexión a masa) y así se inicia la medición.

La medición se detiene en el momento en que se abre la entrada "Stop" (2).

La puesta a cero de la indicación se realiza en el momento en que las entradas "Start" y "Stop" se vuelven a conectar a masa.

Ambas entradas están cableadas como contactos de apertura (ver fig. 1).

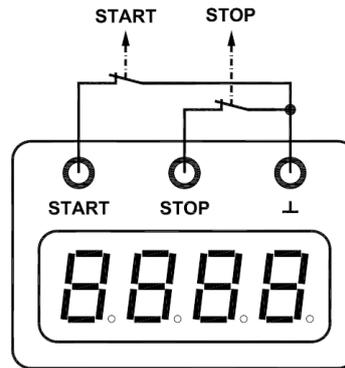


Fig. 1 Representación esquemática del cableado de las entradas

5.2 Montaje con el aparato de caída libre

Se requiere adicionalmente:

1 Aparato de caída libre 1000738

- Los casquillos de entrada (1, 2, 3) del contador de milisegundos se conectan con los tres casquillos del aparato de caída libre (ver fig. 2), teniendo en cuenta la correspondencia de los colores!
- La fuente de alimentación enchufable de 12 V AC se conecta al contador de milisegundos (4).

La medición se inicia en el momento en que la esfera de acero se separa de la consola de partida y se detiene cuando la esfera impacta sobre la placa de captura. La puesta a acero se realiza automáticamente al colocar nuevamente la esfera de acero en la consola de partida. El contador está listo para una nueva medición.

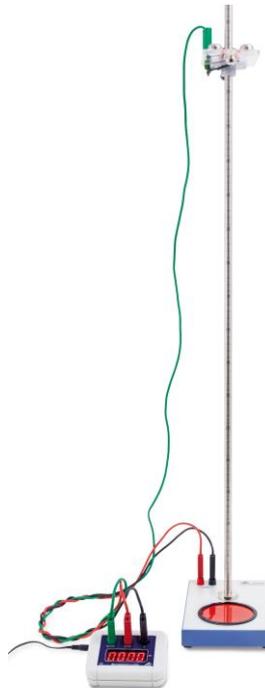


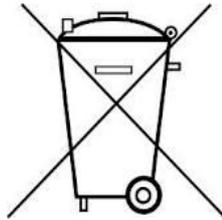
Fig. 2 Contador de milisegundos y aparato de caída libre

6. Cuidado y mantenimiento

- Antes de la limpieza el aparato se separa del suministro de corriente.
- No se debe usar ningún elemento agresivo ni disolventes para limpiar el aparato.
- Para limpiarlo se utiliza un trapo suave húmedo.

7. Desecho

- El embalaje se desecha en los lugares locales para reciclaje.
- En caso de que el propio aparato se deba desechar como chatarra, no se debe deponer entre los desechos domésticos normales. Se deben cumplir las prescripciones locales para el desecho de chatarra eléctrica.



- Nunca deseche las baterías descargadas en los basuras domésticas. Siga siempre las prescripciones legales del lugar de trabajo (D: BattG; EU: 2006/66/EG).
-