



www.insize.com



9223-120

TACÓMETRO SIN CONTACTO MANUAL DE INSTRUCCIONES

ESCANEE EL CÓDIGO QR
PARA VER EL
FUNCIONAMIENTO
VÍDEO DE PRODUCTOS



Introducción general

- ◆ El diseño de apariencia aerodinámica, el cuerpo y la palma de la mano encajan perfectamente, para asegurar un uso más conveniente y cómodo.
- ◆ El uso de una serie de tecnologías avanzadas, tales como la tecnología de microordenadores, tecnología fotoeléctrica, y la tecnología anti-interferencia, el valor de la velocidad se puede medir con precisión sin contacto con el objeto medido.
- ◆ Amplio rango de aplicación, gran rango de medición, alta resolución y pequeño error.
- ◆ Gran pantalla de visualización, lectura clara, sin paralaje.
- ◆ Memoriza automáticamente el valor máximo, mínimo, final y 500 valores instantáneos.
- ◆ Cuando la tensión de la batería sea inferior al valor especificado, lo indicará automáticamente.
- ◆ Estructura robusta y delicada. Toda la máquina adopta componentes electrónicos duraderos y optimizados, y la carcasa adopta plástico ABS ligero y duro, de aspecto bonito y fácil de usar.

Normas de seguridad

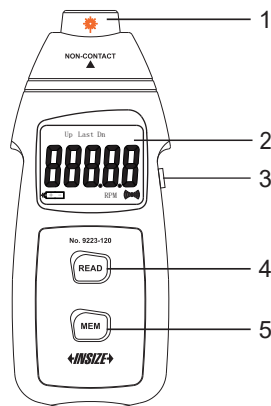
Advertencia

- ◆ El aparato está clasificado como producto láser de clase 3R. **AVOID** la exposición directa de los ojos al medir o causará daños a los ojos.
- ◆ El producto se ajusta a normas y reglamentos estrictos a través del desarrollo y la fabricación, pero aún no se puede excluir por completo la posibilidad de interferencia con otros dispositivos, puede causar molestias a las personas y los animales.



- ◆ Please **DO NOT** use this product under explosive or corrosive environment.
- ◆ Please **DO NOT** use this product near medical devices.
- ◆ Please **DO NOT** use this product on the plane

Descripción del panel

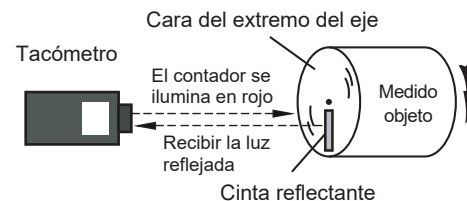


- 1-Ventana de medición fotoeléctrica: señales fotoeléctricas de entrada y salida
- 2-Pantalla LCD
- 3-Tecla de medida: mide la velocidad al pulsarla
- 4-Tecla READ: Tecla de visualización de Max UP/Min DN/Último valor
- 5-Tecla de memorización y visualización de datos múltiples

Procedimiento de medición

- ◆ Primero pegue una cinta reflectante en el extremo del eje.
- ◆ Después de que el eje gire, pulse y mantenga pulsado el botón de medición en el lado derecho del medidor, la parte frontal del medidor emite un punto de luz roja, deje que el punto rojo golpee la cinta reflectante verticalmente, el medidor recibe la luz reflejada, y el valor de medición de la velocidad aparece en la pantalla.
- ◆ Después de unos segundos, cuando el valor visualizado sea estable, suelte el botón de medición. En este momento no aparece nada en la pantalla, pero el valor máximo, mínimo y último medido, así como múltiples valores instantáneos, se han almacenado automáticamente en el medidor y pueden visualizarse.
(Se guardan unos 25 datos por minuto, si necesita almacenar más datos, puede ampliar el tiempo de medición.)

Diagrama de velocidad fotoeléctrica



Distancia de medición: 50~500 mm

Capacidad de medición

◆ Pegar la cinta reflectante

Recorte un trozo de cinta reflectante, y péguelo desde la circunferencia hasta el centro del círculo. Hay que tener en cuenta que la zona no reflectante debe ser mayor que la zona reflectante, si el eje es evidentemente reflectante, hay que pintarlo de negro o pegar cinta negra, etc., y después pegarlo con marcas reflectantes. Para reducir el impacto en la recepción de la luz reflejada, la superficie del eje debe estar limpia y lisa, y en el entorno no debe haber otra luz fuerte o luz roja.

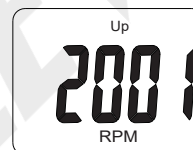
◆ Medición a baja velocidad

Para mejorar la precisión de la medición, cuando se mide una velocidad muy baja, se recomienda que el usuario pegue uniformemente unas cuantas cintas reflectantes más en el objeto medido. En este momento, la lectura en la pantalla dividida por el número de papel reflectante es el valor real de la velocidad.

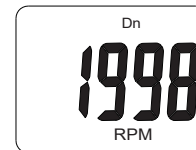
Ver valor instantáneo

◆ Comprobar el valor UP/DN/Final

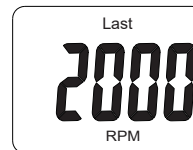
Después de soltar la tecla de medición, pulse y mantenga pulsada [READ] una vez para visualizar el valor máximo, pulse de nuevo para visualizar el valor mínimo, pulse de nuevo para visualizar el último valor, y así sucesivamente.



Valor máximo



Valor mínimo



Último valor



◆ Ver valor instantáneo

Pulse la tecla [MEM] para visualizar el número de datos almacenados:

Por ejemplo, An+7, significa que hay 7 datos almacenados. An+0 se muestra cuando no hay almacenamiento. (7 es el número de ejemplos) como muestra la figura inferior



Pulse de nuevo la tecla [MEM] para visualizar en primer lugar el número de índice 1 de los datos almacenados, y a continuación visualice los datos correspondientes. Pulse esta tecla a su vez para desplazar automáticamente el número de serie, y así sucesivamente. Como se muestra a continuación.



- ◆ Borrado de datos
Pulse de nuevo la [tecla de medición] derecha para borrar todos los datos almacenados en la última medición.

Especificación

Rango de medición	2.5~99999RPM
Resolución	0.1RPM (rango 2.5~999.9RPM) 1RPM (rango 1000~99999RPM)
Precisión	$\pm(0.05\%n+1d)$ RPM n es la velocidad de rotación, d es la resolución
Potencia del láser	CLASS 3R, 3mW~4mW
Tiempo de muestreo	0.6 segundo (sobre 100RPM)
Distancia de medición	50~500mm
Temperatura de funcionamiento	0~40°C
Alimentación	3 pilas AA
Dimensión	180x71x29.9mm
Peso	145g

Sustitución de la batería

- ◆ Cuando el voltaje de la pila es demasiado bajo, aparece el símbolo "batería" en la pantalla.
Por favor, sustituya la pila por una nueva a tiempo, de lo contrario afectará a la precisión de la medición.
- ◆ Abra la tapa del compartimento de la pila, extraiga la pila usada e instale correctamente la pila nueva siguiendo las indicaciones de positivo y negativo del compartimento de la pila.
- ◆ Si no va a utilizar el medidor durante mucho tiempo, extraiga la pila para evitar daños en el medidor debidos a fugas de la pila.