



Medidor de mano para el espesor de pared en procedimiento eco-eco

Características

- **Sonda de medición externa**
- **Interfaz de datos RS-232**, de serie
- **Suministro en un sólido maletín transporte**
- **Modo "Scan"** (10 mediciones por seg.) o modo de medición del punto singular elegible
- **Memoria interna** para un máximo de 20 archivos (hasta 100 valores individuales por archivo)
- **Unidades seleccionables:** mm, inch
- Dos modos de medición para la determinación del grosor del material:
 - Modo pulso-eco
 - Modo eco-eco
- Mediciones eco-eco: Determinación del grosor real del material con independencia del revestimiento que pueda llevar. De esta forma puede determinarse el grosor de una pared, p. ej. de unos tubos, sin destrucción; sin retirar el recubrimiento. En la pantalla se mostrará el valor de medición ya corregido en función del grosor del recubrimiento
- Las mediciones eco-eco solo son posibles con el sonda de medición incluido en el suministro (ATU-US12, véase accesorios)

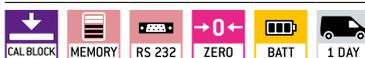
Datos técnicos

- Precisión: 0,5 % del [Max] ± 0,04 mm
- Dimensiones A×P×A 74×32×150 mm
- Uso con pilas, pilas de serie 2× 1.5V AA, función AUTO-OFF para ahorrar energía
- Peso neto aprox. 0,25 kg
- Espesor máximo de capa (pinturas, barnices o materiales similares, que deberán eliminarse): 3 mm

Accesorios

- **Plugin para la transmisión de datos de medición** del instrumento de medición y transmisión a un ordenador, p. ej. en Microsoft Excel®. SAUTER AFI-1.0
- **Sonda de medición externa**, 5 MHz, Ø 12 mm, para mediciones eco-eco, SAUTER ATU-US12
- **Gel de acoplamiento ultrasónico**, de serie, se puede pedir por separado, aprox. 60 ml, SAUTER ATB-US03
- **RS-232/USB Convertidor**, SAUTER AFH 12
- **Nota:** todas las sondas de Pulso-Eco mencionadas a continuación, solo pueden ser utilizadas en el modo Pulso-Eco, y no en el modo Eco-Eco.
- **Sonda de medición externa (pulso-eco)**, 2,5 MHz, Ø 14 mm, para muestras gruesas, sobre todo hierro fundido con superficie áspera: Campo de medición 3-300 mm (acero), SAUTER ATU-US01
- **Sonda de medición externa (pulso-eco)**, 7 MHz, Ø 6 mm, para materiales de prueba finos: Campo de medición 0,75-80 mm (acero), SAUTER ATU-US02
- **Sonda de medición externa (pulso-eco)**, 5 MHz, Ø 10 mm, SAUTER ATU-US09
- **Sonda de medición externa (pulso-eco)**, 5 MHz, Ø 10 mm, transductor en ángulo de 90°, SAUTER ATU-US10

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de medición eco-eco mm	Campo de medición pulso-eco mm	Lectura [d] mm	Sonda	Velocidad del sueno m/sec	Opción Certificado de calibración de fábrica	
						KERN	
SAUTER TN 30-0.01EE	3-30	0,65-600	0,01	5 MHz Ø 12 mm	1000-9999	↓	961-113
SAUTER TN 60-0.01EE	3-60	0,65-600	0,01	5 MHz Ø 12 mm	1000-9999	↓	961-113

↓ Reducción de precios

	Programa de ajuste (CAL): Para el ajuste de la precisión. Se precisa de una pesa de ajuste externa.		Salidas de control (Optoacoplador, E/S digitales): para conectar relés, lámparas de señales, válvulas, etc.		Alimentación por acumulador: Juego de acumulador recargable.
	Bloque de calibración: estándar para el ajuste o corrección del instrumento de medición.		Interfaz analógica: para la conexión de un aparato periférico adecuado para el procesado de los valores de medición analógicos.		Adaptador de corriente: 230 V/50 Hz. De serie estándar en EU. Por pedido especial también estándar para otros países.
	Función Peak-Hold: registro del valor máximo dentro de un proceso de medición.		Estadística: el aparato calcula, a partir de los valores de medición almacenados, los datos estadísticos como el valor medio, la desviación estándar etc.		Cable de alimentación: Integrado, 230 V/50 Hz in EU. 230 V/50 Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición.
	Modo escaneo: registro y visualización en la pantalla continuo de datos de medición.		Software para el ordenador: para traspasar los valores de medición del aparato a un ordenador.		Accionamiento motorizado: El movimiento mecánico se realiza mediante un motor eléctrico.
	Push y Pull: el instrumento de medición puede registrar fuerzas de tracción y de compresión.		Impresora: puede conectarse una impresora al aparato para imprimir los datos de medición.		Accionamiento motorizado: El movimiento mecánico se realiza mediante un accionamiento motor síncrono (stepper).
	Medición de longitud: Registra las dimensiones geométricas de un objeto a verificar o la longitud de movimiento de un proceso de verificación.		Protocolización GLP/ISO: de valores de medición con fecha, hora y número de serie. Únicamente con impresoras SAUTER		Fast-Move: puede registrarse toda la longitud del recorrido mediante un único movimiento de la palanca.
	Función enfoque: aumenta la precisión de la medición de un instrumento dentro de un rango de medición determinado.		Unidad de medida: conmutables mediante pulsación de unidad tecla, p. ej. unidades no métricas. Véase el modelo de balanza.		Calibración DAkkS de balanzas (DKD): En el pictograma se indica la duración de la calibración DAkkS en días hábiles.
	Memoria interna: para que se guarden de forma segura los valores de medición en la memoria del aparato.		Medir con rango de tolerancia (función de valor límite): El valor límite superior e inferior son programables. Una señal óptica y acústica acompañan el ciclo de medición, véase el modelo correspondiente.		Calibración de fábrica: En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición de la calibración de fábrica.
	Interfaz de datos RS-232: Para conectar la balanza a una impresora, ordenador o red.		ZERO: poner el display a "0".		Envío de paquetes: En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días.
	Interfaz de datos USB: Para conectar en el medidor a una impresora, ordenador u otro periférico.		Alimentación por acumulador: Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de batería se indica en cada aparato.		Envío de paletas: En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días.
	Interfaz de datos infrarrojo: Para conectar la balanza a una impresora, ordenador u otro periférico.				

Nuestros asesores personales SAUTER: