

Medidor de fuerza digital SAUTER FH-S



Medidor digital universal de fuerza para mediciones de fuerza en tracción y en compresión con célula de carga integrada

Características

- Pantalla reversible y retroiluminado
- **1** Se puede montar en cualquier banco de pruebas SAUTER hasta 10 kN
- Interfaz de datos RS-232, de serie
- **2** Piezas sobrepuestas estándares: como figurado, varilla de prolongación: 90 mm
- **3** Suministro en un sólido maletín transporte
- Unidades seleccionables: N, kN, kgf, lbf
- Función Peak-Hold para el registro del valor máximo o función Track para indicación continua de la medición
- Medición con rango de tolerancia (función valor límite): Límite superior e inferior ajustable, en en dirección de tracción y de compresión. Una señal optica y acústica facilita el proceso de medición.
- Auto-Power-Off
- Memoria de datos interna por hasta 10 valores de medición

- Paquete de estadísticas mini: Cálculo del promedio de un máximo de 10 valores de medición almacenados, mín., máx., n

Datos técnicos

- Frecuencia de medición interna: 2000 Hz
- Velocidad de transferencia al PC: aprox. 25 valores de medición por segundo
- Precisión de la medición: 0,5 % del [Max]
- Protección por sobrecarga: 150 % del [Max]
- Dimensiones totales A×P×A 66×36×230 mm
- Rosca: M6
- Uso con acumulador interno, de serie, tiempo de funcionamiento hasta 12 h sin retroiluminación, tiempo de carga aprox. 4 h
- Peso neto aprox. 0,64 kg

Accesorios

- Software de transmisión de datos con representación gráfica del desarrollo de la medición, SAUTER AFH FAST Fuerza/recorrido sólo en combinación con SAUTER LD, SAUTER AFH LD Fuerza/recorrido sólo en combinación con SAUTER LB, SAUTER AFH FD
- Cable de conexión RS-232/PC para conectar modelos de la serie SAUTER FH a un ordenador o una impresora, SAUTER FH-A01
- **2** Piezas sobrepuestas estándares, estándar, se puede pedir por separado, SAUTER AC 43
- Impresora de agujas matricial, KERN YKN-01
- Impresora térmica, KERN YKB-01N Impresora térmica de estadísticas, KERN YKS-01
- Impresora de etiquetas, KERN YKE-01
- Encontrará más accesorios a partir de la página 35 o en Internet

ESTÁNDAR



OPCIÓN



| Modelo | Campo de medición | Lectura | Opción Certificado de calibración DAkkS | | | |
|--------|-------------------|----------|---|---|----------------------|---------|
| | | | Fuerza de tracción | | Fuerza de compresión | |
| | | | DAkkS KERN | | DAkkS KERN | |
| SAUTER | [Max] N | [d] N | | | | |
| FH 2 | 2 | 0,001 | - | - | - | - |
| FH 5 | 5 | 0,001 | - | - | - | - |
| FH 10 | 10 | 0,005 | 963-161 | | 963-261 | 963-361 |
| FH 20 | 20 | 0,01 | 963-161 | | 963-261 | 963-361 |
| FH 50 | 50 | 0,01 | 963-161 | | 963-261 | 963-361 |
| FH 100 | 100 | 0,05 | 963-161 | | 963-261 | 963-361 |
| FH 200 | 200 | 0,1 | 963-161 | | 963-261 | 963-361 |
| FH 500 | 500 | 0,1 | 963-161 | | 963-261 | 963-361 |

1 Otras posibilidades de calibración a petición

Pictograma

| | | |
|---|--|--|
| <p>Programa de ajuste CAL: Para el ajuste de la precisión. Se precisa de una pesa de ajuste externa</p> | <p>Interfaz de datos WIFI: Para la transferencia de datos de la balanza/ un dispositivo de medición a una impresora, ordenador u otros periféricos</p> | <p>Protección antipolvo y salpicaduras IPxx: En el pictograma se indica el tipo de protección. Véase el diccionario.</p> |
| <p>Bloque de calibración: Estándar para el ajuste o corrección del instrumento de medición</p> | <p>Interfaz de datos infrarrojo: Para conectar un dispositivo de medición a una impresora, ordenador u otro periférico</p> | <p>ZERO: Poner la pantalla a "0"</p> |
| <p>Peak-Hold-Funktion: Registro del valor máximo dentro de un proceso de medición</p> | <p>Salidas de control (Optoacoplador, E/S digitales): Para conectar relés, lámparas de señales, válvulas, etc</p> | <p>Alimentación con baterías: Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de batería se indica en cada aparato</p> |
| <p>Modo escaneo: Registro y visualización en la pantalla continuo de datos de medición</p> | <p>Interfaz analógica: Para la conexión de un aparato periférico adecuado para el procesado de los valores de medición analógicos</p> | <p>Alimentación con acumulador interno: Juego de acumulador recargable</p> |
| <p>Push y Pull: El instrumento de medición puede registrar fuerzas de tracción y de compresión</p> | <p>Salida analógica: Para la salida de una señal eléctrica en función de la carga (por ejemplo, tensión 0 V - 10 V o corriente 4 mA - 20 mA)</p> | <p>Adaptador de corriente: 230 V/50Hz. De serie estándar en UE. Por pedido especial también estándar para otros países</p> |
| <p>Medición de longitud: Registra las dimensiones geométricas de un objeto de ensayo o la longitud de movimiento de un proceso de verificación</p> | <p>Estadística: El aparato calcula, a partir de los valores de medición almacenados, los datos estadísticos como el valor medio, la desviación estándar etc.</p> | <p>Cable de alimentación: Integrado, 230V/50Hz en UE. 230 V/50Hz estándar en UE. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición</p> |
| <p>Función enfoque: Aumenta la precisión de la medición de un instrumento dentro de un rango de medición determinado</p> | <p>Software para el ordenador: Para traspasar los valores de medición del aparato a un ordenador</p> | <p>Accionamiento motorizado: El movimiento mecánico se realiza mediante un motor eléctrico</p> |
| <p>Memoria interna: Para que se guarden de forma segura los valores de medición en la memoria del aparato</p> | <p>Impresora: Puede conectarse una impresora al aparato para imprimir los datos de medición</p> | <p>Accionamiento motorizado: El movimiento mecánico se realiza mediante un accionamiento motor síncrono (stepper)</p> |
| <p>Interfaz de datos RS-232: Para conectar medidor a una impresora, ordenador o red</p> | <p>Interfaz de red: Para la conexión de la balanza/un dispositivo de medición a una red Ethernet</p> | <p>Fast-Move: Puede registrarse toda la longitud del recorrido mediante un único movimiento de la palanca</p> |
| <p>Profibus: Para la transmisión de datos, por ejemplo, entre balanzas, células de medición, controladores y dispositivos periféricos a grandes distancias. Adecuado para una transmisión de datos segura, rápida y tolerante a fallos. Menos susceptible a las interferencias magnéticas.</p> | <p>KERN Communication Protocol (KCP): El protocolo de comunicación de KERN es un conjunto de comandos de interfaz estandarizados para las balanzas de KERN y otros instrumentos que permite activar y controlar todos los parámetros relevantes del aparato. Gracias a este protocolo, los dispositivos de KERN con KCP se pueden integrar con facilidad en ordenadores, controladores industriales y otros sistemas digitales.</p> | <p>Homologación: En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición de la homologación en días hábiles</p> |
| <p>Profinet: Permite un intercambio de datos eficiente entre los dispositivos periféricos descentralizados (balanzas, células de medición, instrumentos de medición, etc.) y una unidad de control (controlador). Especialmente ventajoso cuando se intercambian valores medidos complejos, información sobre dispositivos, diagnósticos y procesos. Potencial de ahorro gracias a la reducción de los tiempos de puesta en marcha y a la posibilidad de integración de los dispositivos</p> | <p>Protocolización GLP/ISO: De valores de medición con fecha, hora y número de serie. Únicamente con impresoras SAUTER</p> | <p>Calibración DAkkS: En el pictograma se indica la duración de la calibración DAkkS en días hábiles</p> |
| <p>Protocolización GLP/ISO: De valores de medición con fecha, hora y número de serie. Únicamente con impresoras SAUTER</p> | <p>Unidad de medida: Conmutables mediante pulsación de unidad tecla, p. ej. unidades no métricas. Véase el modelo de dispositivo de medición</p> | <p>Calibración de fábrica: La duración de la calibración de fábrica se indica en días hábiles en el pictograma</p> |
| <p>Interfaz de datos USB: Para conectar en el medidor a una impresora, ordenador u otro periférico</p> | <p>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</p> | <p>Envío de paquetes: En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días</p> |
| <p>Interfaz de datos Bluetooth*: Para la transferencia de datos de la balanza/ un dispositivo de medición a una impresora, ordenador u otros periféricos</p> | | <p>Envío de paletas: En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días</p> |

*La marca con la palabra *Bluetooth*® y los logotipos correspondientes son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso realizado por KERN & SOHN GmbH de esas marcas cuenta con la debida licencia. Otras marcas/denominaciones comerciales son propiedad de los titulares correspondientes.

Su distribuidor KERN: