

Medidor de fuerza digital SAUTER FH-M







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

Características

- · Pantalla reversible y retroiluminado
- · Interfaz de datos RS-232, de serie
- · Suministro en un sólido maletin de transporte
- · Unidades seleccionables: N, kN, kgf, tf
- · 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 dirección de tracción y de compresión. Una señal optica y acústica facilita el proceso de medicion
- · Auto-Power-Off
- · Memoria de datos interna 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

- · Velocidad de transferencia al PC: aprox. 25 valores de medición por segundo
- · Precisión de la medición: 0,5 % del [Max]
- Protección contra sobrecarga: 150 % del [Max]
- Dimensiones de carcasa A×P×A 230×66×36 mm
- · Uso con acumulador interno, de serie, funcionamiento hasta 12 h sin iluminación de fondo, tiempo de carga aprox. 4 h
- 11 Ojales de tracción y planchas de compresión incluidas en el ámbito de suministro
- · Longitud del cable aprox. 3 m

Accesorios

- · Software de transmisión de datos con representación gráfica del desarrollo de la medición, fuerza-tiempo, SAUTER AFH FAST
- · Cable de conexión RS-232/PC para conectar modelos de la serie SAUTER FH a un ordenador, SAUTER FH-A01
- · Otros accesorios véase internet































Modelo Campo de Lectura Opción Cert. de calibración DAkkS (≤ 5 kN)/Cert. de calibración de fábrica (> 5 kN) medición Fuerza de tracción Fuerza de compresión Fuerza de tracción/compresión [Max] [d] SAUTER Ν N KERN KERN KERN FH 1K 1000 0,5 963-162 963-262 963-362 FH 2K 2000 963-162 963-262 963-362 FH 5K 5000 1 963-163 963-263 963-363 FH 10K 10000 5 961-164 961-264 961-364 FH 20K 20000 961-164 961-364 10 961-264 FH 50K 50000 10 961-165 961-265 961-365 FH 100K 100000 50 961-166 961-266 961-366

Otras posibilidades de calibración a petición

TÉCNICA DE MEDICIÓN & SERVICIO DE CONTROL 2024

SAUTER Pictograma





Programa de ajuste CAL Para el ajuste de la pre-

cisión. Se precisa de una pesa de ajuste externa



Bloque de calibración

Estándar para el ajuste o corrección del instrumento de medición



Función Peak-Hold

Registro del valor máximo dentro de un proceso de medición



Modo escaneo

Registro y visualización en la pantalla continuo de datos de medición



Push y Pull

El instrumento de medición puede registrar fuerzas de tracción y de compresión



Medición de longitud

Registra las dimensiones geométricas de un objeto de ensayo o la longitud de movimiento de un proceso de verificación



Función enfoque

Aumenta la precisión de la medición de un instrumento dentro de un rango de medición determinado



Memoria interna

Para que se guarden de forma segura los valores de medición en la memoria del aparato



Interfaz de datos RS-232

Para conectar medidor a una impresora, ordenador o red



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



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



Interfaz de datos USB

Para conectar en el medidor a una impresora, ordenador u otro periférico



Interfaz de datos Bluetooth*

Para la transferencia de datos de la balanza/ un dispositivo de medición a una impresora, ordenador u otros periféricos



Interfaz de datos WIFI

Para la transferencia de datos de la balanza/ un dispositivo de medición a una impresora, ordenador u otros periféricos



Interfaz de datos infrarrojo

Para conectar un dispositivo de medición a una impresora, ordenador u otro periférico



Salidas de control (Optoacoplador, E/S digitales)

Para conectar relés, lámparas de señales, válvulas, etc



Interfaz analógica

Para la conexión de un aparato periférico adecuado para el procesado de los valores de medición analógicos



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)



Estadística

El aparato calcula, a partir de los valores de medición almacenados, los datos estadísticos como el valor medio, la desviación estándar etc.



Software para el ordenador

Para traspasar los valores de medición del aparato a un ordenador



Impresora

Puede conectarse una impresora al aparato para imprimir los datos de medición



Interfaz de red

Para la conexión de la balanza/un dispositivo de medición a una red Ethernet



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.



Protocolización GLP/ISO

De valores de medición con fecha, hora y número de serie. Únicamente con impresoras SAUTER



Unidad de medida

Conmutables mediante p. ej. unidades no métricas. Para más detalles véase Internet



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



Protección antipolvo y salpicaduras IPxx

En el pictograma se indica el tipo de protección, cf. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989 +A1:1999+A2:2013



ZERO

Restablecer la pantalla a "0"



Alimentación con pilas

Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de pila se indica en cada aparato



Alimenatción con acumulador interno

Juego de acumulador recargable



Fuente de alimentación de enchufe

230 V/50Hz. De serie estándar en UE. También disponible en estándar GB, AUS o US bajo pedido



Fuente de alimentación

integrada Integrado, 230V/50Hz in UE. 230 V/50Hz estándar en UE. Otros estándares p. ej. GB, AUS o US a petición



Accionamiento motorizado

El movimiento mecánico se realiza mediante un motor eléctrico



Accionamiento motorizado

El movimiento mecánico se realiza mediante un accionamiento motor paso a paso (stepper)



Fast-Move

Puede registrarse toda la longitud del recorrido mediante un único movimiento de la palanca



Evaluación de la conformidad

Artículos con homologación para la construcción de sistemas legales para el comercio



Calibración DAkkS

En el pictograma se indica la duración de la calibración DAkkS en días hábiles



Calibración de fábrica

La duración de la calibración de fábrica se indica en días hábiles en el pictograma



Envío de paquetes

En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días



Envío de paletas

En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días



^{*}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.