

## FOLLETO DEL PRODUCTO

# SAUTER FS 2-50

Fecha: 23.04.2025

ESPAÑOL



Medidor de fuerza de calidad superior con célula de medición integrada y posibilidad de conexión de hasta 4 células de medición externas

### CONTACT

KERN & SOHN GmbH  
Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Germany

Teléfono : +49 7433 9933-0  
Fax : +49 7433 9933-149  
E-mail : [info@kern-sohn.com](mailto:info@kern-sohn.com)  
Web : [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)



Escanear aquí para más  
información

## ESCAPARATE DE PRODUCTOS



## DESCRIPCIÓN

- Uso con la célula de medición integrada  
El medidor de fuerza premium SAUTER FS tiene una célula de medición integrada para aplicaciones de fuerza de tracción y compresión. Tanto si es móvil para ensayos rápidos como si es estacionario integrado en un banco de pruebas o en una línea de producción, la pantalla multifuncional permite leer todos los valores registrados de un vistazo y en tiempo real. A través de la interfaz integrada, los datos pueden ser enviados a un PC o portátil para su posterior procesamiento.
- Uso con células de medición externas  
El medidor de fuerza premium SAUTER FS es compatible con todas las células de medición de bandas extensométricas SAUTER, véase Células de medición. Se pueden conectar simultáneamente hasta 4 células de medición externas. Cuando se utiliza todos los canales de medición externos disponibles, la célula de medición interna se desactiva, siempre que esté conectada una célula de medición externa.
- Posibilidad de medir fuerzas en diferentes direcciones de tracción o compresión con un solo instrumento de medición
- Pantalla táctil de 3,5" con lápiz
- Versión estándar con 2 canales de medición para sensores de fuerza externos (ampliable posteriormente de 2 a 4)
- Una célula de medición interna es posible (está desactivada si una célula de medición externa está enchufada)
- Adecuado para sensores de 4 y 6 hilos con galgas extensométricas
- Posibilidad de ajuste de dos puntos con pesos o ajuste numérico
- Los datos específicos de un sensor externo se almacenan directamente en el conector
- Interfaz USB para la transferencia de datos y la alimentación de corriente de serie
- Memoria interna del aparato (16 GB)
- Unidades SI ajustables en: kg, N, kN, mN, MN, Nm, kNm, mNm

- Función de tolerancia
- Función de seguimiento para el continuo visualización de las mediciones
- Medición de valores pico
- Montable en todos los bancos de pruebas SAUTER
- Se suministra en un maletín de sistema robusto y de alta calidad (systainer® T-LOC) que incluye una fuente de alimentación de enchufe y cable USB de tipo C
- Consejo: Pida el práctico maletín de sistema (systainer® T-LOC) para guardar y transportar al mismo tiempo accesorios, pinzas, sensores, etc., SAUTER FS TKZ, véase accesorios

## ESPECIFICACIONES

### Códigos de artículo, grupos de productos e información de estado

|                              |                                                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Modelo de código de artículo | FS 2-50                                                       |
| Serie de modelos             | FS                                                            |
| Surtido                      | Sauter                                                        |
| Tipo de producto             | Medición de la fuerza                                         |
| Grupo de productos           | Dispositivos digitales de medición de fuerza (sensor externo) |
| Tipo de uso del producto     | Artículo principal                                            |
| Código EAN (Modelo)          | 404576 123698 1                                               |
| Número del arancel aduanero  | 90248000                                                      |

### Datos técnicos - Primarios

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Fuerza máx. Fuerza | 50 N   |
| Legibilidad        | 0,01 N |

### Datos técnicos - Construcción

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| Dimensiones de la carcasa (AnxPrxAl) | 71×31×180 mm |
| Material de la carcasa               | plástico     |

Rosca de montaje Rosca exterior M6

### Datos técnicos - Fuente de alimentación

|                                               |                                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------|
| Alimentación eléctrica                        | Batería y suministro de energía |
| Tipo de batería                               | Li-Ion                          |
| Tiempo de funcionamiento (pantalla apagada)   | 8 h                             |
| Tiempo de funcionamiento (pantalla encendida) | 5 h                             |
| Adaptador de red/adaptador incluido           | EURO                            |
| Clase de protección                           | Sin clase de protección         |

### Datos técnicos - Sistema de medición

|          |   |
|----------|---|
| Unidades | N |
|----------|---|

### Datos técnicos - Funciones

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Función estadística | sí         |
| Función de pico     | sí         |
| Interfaz            | USB-Device |

## Datos técnicos - Embalaje y envío

|                                                             |                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensiones del embalaje (An×Pr×Al)                         | 280×185×90 mm                                                                                                                            |
| Peso bruto                                                  | 1,4 kg                                                                                                                                   |
| Peso neto                                                   | 0,40 kg                                                                                                                                  |
| Método de envío                                             | Servicio de paquetes                                                                                                                     |
| Número ONU                                                  | Li-ion, embalado con el dispositivo (UN 3481, Instrucción de embalaje #7, Lithium ion batteries in compliance with Section II of PI 967) |
| Componente de embalaje - por peso - cartón                  | 165 g                                                                                                                                    |
| Componente del embalaje - por peso - espuma de poliestireno | 425 g                                                                                                                                    |
| Plazo de entrega                                            | 1 d                                                                                                                                      |



Option



## Datos técnicos - Datos de recuento

|         |    |
|---------|----|
| Memoria | sí |
|---------|----|

## Servicios opcionales

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Calibración DAkKS - push/pull    | 963-361 |
| Calibración DAkKS - sólo empujar | 963-261 |
| Calibración DAkKS - sólo pull    | 963-161 |

## FUNCIONES

|          |
|----------|
| Standard |
|----------|

## ACCESORIOS

| Modelo       | Descripción                                       |
|--------------|---------------------------------------------------|
| AC 14R       | Abrazadera de tensión tipo tornillo SAUTER AC 14R |
| AE 500       | Abrazadera de tensión tipo tornillo SAUTER AE 500 |
| CS 50-3P1    | Célula de medición SAUTER CS 50-3P1               |
| CS 150-3P1   | Célula de medición SAUTER CS 150-3P1              |
| CS 500-3P1   | Célula de medición SAUTER CS 500-3P1              |
| CS 750-3P1   | Célula de medición SAUTER CS 750-3P1              |
| CS 1000-3P1  | Célula de medición SAUTER CS 1000-3P1             |
| CS 2000-3P1  | Célula de medición SAUTER CS 2000-3P1             |
| CS 20000-3P1 | Célula de medición SAUTER CS 20000-3P1            |
| CS 750-3Q1   | Célula de medición SAUTER CS 750-3Q1              |
| CS 1000-3Q1  | Célula de medición SAUTER CS 1000-3Q1             |
| CS 1500-3Q1  | Célula de medición SAUTER CS 1500-3Q1             |
| CS 3000-3Q1  | Célula de medición SAUTER CS 3000-3Q1             |
| CS 5000-3P2  | Célula de medición SAUTER CS 5000-3P2             |
| AFM 06       | Adaptador KERN AFM 06                             |
| AFM 12       | montaje y reparación AFM 12                       |
| AFM 15       | Casquillo SAUTER AFM 15                           |
| CO 20-Y1     | Célula de medición SAUTER CO 20-Y1                |
| CO 200-Y1    | Célula de medición SAUTER CO 200-Y1               |
| CO 1000-Y1   | Célula de medición SAUTER CO 1000-Y1              |
| CO 20-Y2     | Célula de medición SAUTER CO 20-Y2                |
| CO 200-Y2    | Célula de medición SAUTER CO 200-Y2               |
| CO 1000-Y2   | Célula de medición SAUTER CO 1000-Y2              |
| CS 250-3P2   | Célula de medición SAUTER CS 250-3P2              |
| CS 2-Y1      | Célula de medición SAUTER CS 2-Y1                 |
| CS 10-Y1     | Célula de medición SAUTER CS 10-Y1                |
| CO 10-Y4     | Célula de medición SAUTER CO 10-Y4                |
| CS 7500-3P2  | Célula de medición SAUTER CS 7500-3P2             |
| CR 1000-1Y1  | Célula de medición SAUTER CR 1000-1Y1             |

| Modelo       | Descripción                                  |
|--------------|----------------------------------------------|
| CR 5000-1Y1  | Célula de medición SAUTER CR 5000-1Y1        |
| CR 10000-1Y1 | Célula de medición SAUTER CR 10000-1Y1       |
| CR 20000-1Y1 | Célula de medición SAUTER CR 20000-1Y1       |
| AE 02        | Abrazadera estándar AE 02                    |
| CO 1-Y5      | Célula de medición SAUTER CO 1-Y5            |
| AFK 02       | Asidero de acero inoxidable SAUTER AFK 02    |
| AC 43        | Piezas sobrepuestas estándares SAUTER AC 43  |
| CS 50-3Q1    | Célula de medición SAUTER CS 50-3Q1          |
| CS 5000-3P1  | Célula de medición SAUTER CS 5000-3P1        |
| CS 15000-3P1 | Célula de medición SAUTER CS 15000-3P1       |
| CS 30000-3P1 | Célula de medición SAUTER CS 30000-3P1       |
| CS 300-3Q1   | Célula de medición SAUTER CS 300-3Q1         |
| CS 500-3Q1   | Célula de medición SAUTER CS 500-3Q1         |
| CR 5000-1Q1  | Célula de medición SAUTER CR 5000-1Q1        |
| CR 20000-1Q1 | Célula de medición SAUTER CR 20000-1Q1       |
| CR 500-3P1   | Célula de medición SAUTER CR 500-3P1         |
| CR 250-3P1   | Célula de medición SAUTER CR 250-3P1         |
| CO 100-Y1    | Célula de medición SAUTER CO 100-Y1          |
| AFM 05       | Adaptador KERN AFM 05                        |
| CO 50-Y1     | Célula de medición SAUTER CO 50-Y1           |
| CO 50-Y2     | Célula de medición SAUTER CO 50-Y2           |
| CS 50-3P2    | Célula de medición SAUTER CS 50-3P2          |
| CS 20-Y1     | Célula de medición SAUTER CS 20-Y1           |
| CO 5-Y3      | Célula de medición SAUTER CO 5-Y3            |
| CS 2000-3P2  | Célula de medición SAUTER CS 2000-3P2        |
| AE 01        | Abrazadera estándar AE 01                    |
| AE 04        | Abrazadera SAUTER AE 04                      |
| AE 05        | Abrazadera para cuerdas e hilos SAUTER AE 05 |
| AE 07        | Pinza de cuña con mordazas AE 07             |
| CO 5-Y5      | Célula de medición SAUTER CO 5-Y5            |
| YKA-01       | Fuente de alimentación KERN YKA-01           |

| Modelo       | Descripción                                      |
|--------------|--------------------------------------------------|
| AC 14        | Abrazadera de tensión tipo tornillo SAUTER AC 14 |
| CS 100-3P1   | Célula de medición SAUTER CS 100-3P1             |
| CS 250-3P1   | Célula de medición SAUTER CS 250-3P1             |
| CS 600-3P1   | Célula de medición SAUTER CS 600-3P1             |
| CS 1500-3P1  | Célula de medición SAUTER CS 1500-3P1            |
| CS 7500-3P1  | Célula de medición SAUTER CS 7500-3P1            |
| CS 10000-3P1 | Célula de medición SAUTER CS 10000-3P1           |
| CS 100-3Q1   | Célula de medición SAUTER CS 100-3Q1             |
| CS 200-3Q1   | Célula de medición SAUTER CS 200-3Q1             |
| CS 5000-3Q1  | Célula de medición SAUTER CS 5000-3Q1            |
| CD 20-3P1    | Célula de medición SAUTER CD 20-3P1              |
| CR 2500-1Q1  | Célula de medición SAUTER CR 2500-1Q1            |
| CR 30000-1Q1 | Célula de medición SAUTER CR 30000-1Q1           |
| CR 60-3P1    | Célula de medición SAUTER CR 60-3P1              |
| CR 130-3P1   | Célula de medición SAUTER CR 130-3P1             |
| CR 2000-3P1  | Célula de medición SAUTER CR 2000-3P1            |
| CO 500-Y1    | Célula de medición SAUTER CO 500-Y1              |
| CO 10-Y2     | Célula de medición SAUTER CO 10-Y2               |
| CS 500-3P2   | Célula de medición SAUTER CS 500-3P2             |
| CS 1-Y1      | Célula de medición SAUTER CS 1-Y1                |
| FS 34        | Transductor analógico/digital SAUTER FS 34       |
| CR 500-1Y1   | Célula de medición SAUTER CR 500-1Y1             |
| CO 0.5-Y5    | Célula de medición SAUTER CO 0.5-Y5              |
| CO 10-Y5     | Célula de medición SAUTER CO 10-Y5               |
| CS 25-3P1    | Célula de medición SAUTER CS 25-3P1              |
| CS 2500-3P1  | Célula de medición SAUTER CS 2500-3P1            |
| CS 150-3Q1   | Célula de medición SAUTER CS 150-3Q1             |
| CS 2000-3Q1  | Célula de medición SAUTER CS 2000-3Q1            |
| CS 6000-3Q1  | Célula de medición SAUTER CS 6000-3Q1            |
| CR 10000-1Q1 | Célula de medición SAUTER CR 10000-1Q1           |
| CO 10-Y1     | Célula de medición SAUTER CO 10-Y1               |

| Modelo     | Descripción                          |
|------------|--------------------------------------|
| CO 100-Y2  | Célula de medición SAUTER CO 100-Y2  |
| AFM 07     | Casquillo SAUTER AFM 07              |
| CO 2000-Y1 | Célula de medición SAUTER CO 2000-Y1 |
| CO 500-Y2  | Célula de medición SAUTER CO 500-Y2  |
| CO 2000-Y2 | Célula de medición SAUTER CO 2000-Y2 |
| CS 100-3P2 | Célula de medición SAUTER CS 100-3P2 |
| CS 5-Y1    | Célula de medición SAUTER CS 5-Y1    |
| CO 10-Y3   | Célula de medición SAUTER CO 10-Y3   |
| CO 5-Y4    | Célula de medición SAUTER CO 5-Y4    |
| AE 03      | Abrazadera SAUTER AE 03              |
| AE 06      | Abrazadera SAUTER AE 06              |

## SERVICIOS

| Modelo  | Descripción                                                          |
|---------|----------------------------------------------------------------------|
| 963-261 | Calibración DAkkS 963-261                                            |
| FS 401  | Ajuste numérico FS 401                                               |
| FS 408  | Conector SAUTER FS 408                                               |
| FS 421  | Conector para célula de medición FS montado y ajustado SAUTER FS 421 |
| 963-161 | Calibración DAkkS 963-161                                            |
| 961-261 | Calibración de fábrica KERN 961-261                                  |
| FS 402  | Conector SAUTER FS 402                                               |
| FS 403  | Conector SAUTER FS 403                                               |
| FS 406  | Conector SAUTER FS 406                                               |
| 963-361 | Calibración DAkkS 963-361                                            |
| FS 405  | Conector SAUTER FS 405                                               |
| FS 407  | Conector SAUTER FS 407                                               |
| 961-161 | Calibración de fábrica KERN 961-161                                  |
| 961-361 | Calibración de fábrica KERN 961-361                                  |
| FS 404  | Conector SAUTER FS 404                                               |
| 970-106 | Extensión de la garantía (+2 años) KERN 970-106                      |

## PIEZAS DE RECAMBIO

| Modelo    | Descripción                                           |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| FS-E11    | Conector SAUTER FS-E11                                |
| FS-E12    | SpeicherchipFS-E12                                    |
| FS-M04    | Distancia del arbusto FS-M04                          |
| FS-M05    | Perno de introducción de carga FS-M05                 |
| FS-M07    | Distancia del arbusto FS-M07                          |
| FS-M03    | montaje y reparación                                  |
| FS-M08    | Touch Pen FS-M08                                      |
| CS 5-Y2   | Célula de medición SAUTER CS 5-Y2                     |
| FS-M06    | Almohadilla adhesiva FS-M06                           |
| FS-E05    | Acumulador de recambio                                |
| OBB-A1569 | Fuente de alimentación del Reino Unido KERN OBB-A1569 |
| FS-E09    | Lámina de teclado FS-E09                              |
| FS-E06    | Cable SAUTER FS-E06                                   |
| FS-E07    | Fuente de alimentación KERN FS-E07                    |
| FS-M15    | Maletín de transporte SAUTER FS-M15                   |
| FS-M01    | Vivienda FS-M01                                       |
| FS-M02    | Vivienda FS-M02                                       |
| FS-E04    | Junta SAUTER FS-E04                                   |
| FS-E08    | Tarjeta de memoria SD FS-E08                          |
| FS-M17    | Tapón FS-M17                                          |
| FS-M15E   | Espuma SAUTER FS-M15E                                 |

## PROGRAMAS INFORMÁTICOS

| Modelo | Descripción                                    |
|--------|------------------------------------------------|
| AFH LD | Software de transmisión de datos SAUTER AFH LD |

## DATOS DE PRODUCTOS RELACIONADOS

| Nombre del modelo | Fuerza máx. Fuerza | Legibilidad |
|-------------------|--------------------|-------------|
| FS 2-20           | 20 N               | 0,004 N     |
| FS 4-20           | 20 N               | 0,004 N     |
| FS 2-50           | 50 N               | 0,01 N      |
| FS 4-50           | 50 N               | 0,01 N      |

| Nombre del modelo | Fuerza máx. Fuerza | Legibilidad |
|-------------------|--------------------|-------------|
| FS 2-100          | 100 N              | 0,02 N      |
| FS 4-100          | 100 N              | 0,02 N      |
| FS 2-200          | 200 N              | 0,04 N      |
| FS 4-200          | 200 N              | 0,04 N      |
| FS 2-500          | 500 N              | 0,1 N       |
| FS 4-500          | 500 N              | 0,1 N       |