

## FOLLETO DEL PRODUCTO

# SAUTER FL 50

Fecha: 23.04.2025

ESPAÑOL



Medidor digital universal de fuerza con asistencia gráfica y célula de carga integrada

### 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

- Pantalla reversible y retroiluminado
- Función Peak-Hold para el registro del valor máximo o función Track para indicación continua de la medición
- Carcasa metálica para uso permanente en condiciones ambientales adversas
- Se puede montar en cualquier banco de pruebas SAUTER hasta 5 kN
- Indicación de capacidad: Una barra gráfica progresiva indica el rango de medición que queda aún
- Medición con rango de tolerancia (función valor límite): Límite superior e inferior ajustable, en dirección de tracción y de compresión. Una señal óptica facilita el proceso de medición
- Memoria de datos interna hasta 500 valores de medición
- Salida analógica continua: Señal de tensión lineal dependiendo de la carga (-2 a +2V)
- Interfaz de datos USB, de serie
- Piezas sobrepuestas estándares: como figurado
- Unidades seleccionables: N, kN, kgf, lbf
- Suministro en un sólido maletín de transporte

## ESPECIFICACIONES

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

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Modelo de código de artículo | FL 50 |
| Serie de modelos             | FL    |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Surtido                  | Sauter  |
| Tipo de producto         | Medición de la fuerza   |
| Grupo de productos       | Dispositivos digitales de medición de fuerza (sensor interno) |
| Tipo de uso del producto | Artículo principal  |

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Código EAN (Modelo)         | 4045761138865 |
| Número del arancel aduanero | 90248000      |

### Datos técnicos - Primarios

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Fuerza máx. Fuerza | 50 N   |
| Legibilidad        | 0,02 N |

### Datos técnicos - Construcción

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| Dimensiones de la carcasa (AnxPrxAl) | 160×75×30 mm      |
| Material de la carcasa               | aluminio          |
| Rosca de montaje                     | Rosca exterior M6 |

### Datos técnicos - Pantalla

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Tipo de pantalla                     | LCD    |
| Altura de los dígitos de la pantalla | 8,5 mm |
| DisplayReverse                       | sí     |

### Datos técnicos - Fuente de alimentación

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Alimentación eléctrica                        | Batería y suministro de energía |
| Tipo de batería                               | NiMH                            |
| Tiempo de funcionamiento (pantalla apagada)   | 10 h                            |
| Tiempo de funcionamiento (pantalla encendida) | 8 h                             |
| Adaptador de red/adaptador incluido           | CH;EURO                         |
| Clase de protección                           | Sin clase de protección         |

### Datos técnicos - Sistema de medición

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Unidades                  | N                   |
| Tolerancia (% desde Máx.) | 0,2%                |
| Dirección de la fuerza    | compresión;tracción |

### Datos técnicos - Funciones

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Función Hold             | sí   |
| Función de pico          | sí   |
| Valor límite (Mín - Máx) | sí   |
| Interfaz                 | Analog (0 +/-2V);RS-232 serienmäßig;USB-Device |

### Datos técnicos - Condiciones ambientales

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Temperatura máxima de funcionamiento | 35 °C |
| Temperatura mínima de almacenamiento | 40 °C |

### Datos técnicos - Embalaje y envío

|  |   |
|--|---|
| Dimensiones del embalaje (An×Pr×Al)        | 263×229×75 mm   |
| Peso bruto                                 | 1,2 kg  |
| Peso neto                                  | 0,50 kg   |
| Método de envío                            | Servicio de paquetes  |
| Número ONU                                 | Ni-MH (UN 3496, Instrucción de embalaje #0, Not Restricted as per Special Provision A199) |
| Componente de embalaje - por peso - cartón | 673 g   |

|                  |     |
|------------------|-----|
| Plazo de entrega | 1 d |
|------------------|-----|

## Datos técnicos - Datos de recuento

|  |     |
|--|-----|
| Memoria  | sí  |
| Memoria de valores - número de grupos              | 1   |
| Memoria de valores - número de células (por grupo) | 500 |

## Servicios opcionales

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

## FUNCIONES

Standard

    

  

Option

 

## ACCESORIOS

| Modelo | Descripción                          |
|--------|--------------------------------------|
| FL-A03 | Acumulador de recambio FL-A03        |
| AC 11R | Abrazadera SAUTER AC 11R             |
| AC 12R | Abrazadera SAUTER AC 12R             |
| AC 22R | Pinza pequeña estándar SAUTER AC 22R |

| <b>Modelo</b> | <b>Descripción</b>                                |
|---------------|---|
| AE 500        | Abrazadera de tensión tipo tornillo SAUTER AE 500 |
| RFL-4001      | Displayfolie RFL-4001                             |
| AFM 06        | Adaptador KERN AFM 06                             |
| AFM 12        | montaje y reparación AFM 12                       |
| AFM 15        | Casquillo SAUTER AFM 15                           |
| AE 02         | Abrazadera estándar AE 02                         |
| AE 08         | Placa de presión SAUTER AE 08                     |
| AC 14         | Abrazadera de tensión tipo tornillo SAUTER AC 14  |
| AC 22         | Pinza pequeña estándar SAUTER AC 22               |
| AC 14R        | Abrazadera de tensión tipo tornillo SAUTER AC 14R |
| AC 17R        | Pinza larga SAUTER AC 17R                         |
| AE 01         | Abrazadera estándar AE 01                         |
| AE 05         | Abrazadera para cuerdas e hilos SAUTER AE 05      |
| AC 45         | Soporte SAUTER AC 45                              |
| AC 47         | Soporte SAUTER AC 47                              |
| AC 01         | Abrazadera de tensión tipo tornillo SAUTER AC 01  |
| AFH 04        | Asidero de acero inoxidable SAUTER AFH 04         |
| AC 43         | Piezas sobrepuestas estándares SAUTER AC 43       |
| FL-A01        | Cable de interfaz FL-A01                          |
| AC 01R        | Abrazadera de tensión tipo tornillo SAUTER AC 01R |
| FL-A04        | Cable de interfaz FL-A04                          |
| AFM 05        | Adaptador KERN AFM 05                             |
| AFM 07        | Casquillo SAUTER AFM 07                           |
| AE 04         | Abrazadera SAUTER AE 04                           |
| AE 06         | Abrazadera SAUTER AE 06                           |
| AE 07         | Pinza de cuña con mordazas AE 07                  |
| AC 02         | Cabeza de bola acero inoxidable SAUTER AC 02      |
| AC 03         | Abrazadera SAUTER AC 03                           |
| AC 12         | Abrazadera SAUTER AC 12                           |
| AC 17         | Pinza larga SAUTER AC 17                          |
| AC 03R        | Abrazadera SAUTER AC 03R                          |

| Modelo   | Descripción             |
|----------|-------------------------|
| RFL-3001 | Pantalla LCD RFL-3001   |
| AE 03    | Abrazadera SAUTER AE 03 |
| AC 46    | Soporte SAUTER AC 46    |

## SERVICIOS

| Modelo  | Descripción                                     |
|---------|---|
| 963-161 | Calibración DAkkS 963-161                       |
| 961-161 | Calibración de fábrica KERN 961-161             |
| 961-261 | Calibración de fábrica KERN 961-261             |
| 963-261 | Calibración DAkkS 963-261                       |
| 963-361 | Calibración DAkkS 963-361                       |
| 961-361 | Calibración de fábrica KERN 961-361             |
| 970-101 | Extensión de la garantía (+2 años) KERN 970-101 |

## PIEZAS DE RECAMBIO

| Modelo   | Descripción                                   |
|----------|---|
| FL-A01   | Cable de interfaz FL-A01                      |
| FL-A03   | Acumulador de recambio FL-A03                 |
| DB-A01   | Fuente de alimentación de enchufe KERN DB-A01 |
| RFL-1004 | Célula de carga SAUTER RFL-1004               |
| FL-A10   | Fuente de alimentación de enchufe KERN FL-A10 |
| RFL-2001 | Hoofdbestuur RFL-2001                         |

## PROGRAMAS INFORMÁTICOS

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

## DATOS DE PRODUCTOS RELACIONADOS

| Nombre del modelo | Fuerza máx. Fuerza | Legibilidad |
|-------------------|--------------------|-------------|
| FL 20             | 25 N               | 0,01 N      |
| FL 50             | 50 N               | 0,02 N      |

| Nombre del modelo | Fuerza máx. Fuerza | Legibilidad |
|-------------------|--------------------|-------------|
| FL 5              | 5 N                | 0,002 N     |
| FL 10             | 10 N               | 0,005 N     |
| FL 100            | 100 N              | 0,05 N      |
| FL 200            | 250 N              | 0,1 N       |
| FL 500            | 500 N              | 0,2 N       |
| FL 1K             | 1 kN               | 0,5 N       |
| FL 500G           | 500 N              | 0,2 N       |
| FL 1KG            | 1 kN               | 0,5 N       |