

## FOLLETO DEL PRODUCTO

# SAUTER FL 1K

Fecha: 29.04.2025

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 1K |
| 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)         | 4045761138902 |
| Número del arancel aduanero | 90248000      |
| CE Label                    | sí            |

### Datos técnicos - Primarios

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Fuerza máx. Fuerza | 1 kN  |
| Legibilidad        | 0,5 N |

### Datos técnicos - Construcción

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| Dimensiones de la carcasa (AnxPrxAl) | 175×75×30 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 |
| Pantalla Invertir                    | 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) | 260×225×75 mm   |
| Peso bruto                          | 1,6 kg  |
| Peso neto                           | 0,55 kg   |
| Método de envío                     | Servicio de paquetes  |
| Número ONU                          | Ni-MH (UN 3496, Instrucción de embalaje #0, Not Restricted as per Special Provision A199) |

ESPAÑOL

Componente de  
embalaje - por peso -  
cartón 935 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

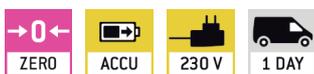
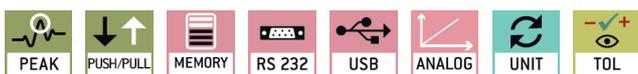
Calibración DAkkS -  
push/pull 963-362

Calibración DAkkS - sólo  
empujar 963-262

Calibración DAkkS - sólo  
pull 963-162

## FUNCIONES

Standard



Option



## ACCESORIOS

| Modelo | Descripción              |
|--------|--------------------------|
| AC 49  | Gancho SAUTER AC 49      |
| FL-A01 | Cable de interfaz FL-A01 |

| Modelo   | Descripción                   |
|----------|-------------------------------|
| FL-A03   | Acumulador de recambio FL-A03 |
| FL-A04   | Cable de interfaz FL-A04      |
| RFL-3001 | Pantalla LCD RFL-3001         |
| RFL-4001 | Displayfolie RFL-4001         |
| AFM 05   | Adaptador KERN AFM 05         |
| AFM 06   | Adaptador KERN AFM 06         |
| AFM 07   | Casquillo SAUTER AFM 07       |
| AFM 12   | montaje y reparación AFM 12   |
| AFM 15   | Casquillo SAUTER AFM 15       |

## SERVICIOS

| Modelo  | Descripción                                     |
|---------|---|
| 961-162 | Calibración de fábrica KERN 961-162             |
| 961-262 | Calibración de fábrica KERN 961-262             |
| 961-362 | Calibración de fábrica KERN 961-362             |
| 963-162 | Calibración DAkKS 963-162                       |
| 963-262 | Calibración DAkKS 963-262                       |
| 963-362 | Calibración DAkKS 963-362                       |
| 970-102 | Extensión de la garantía (+2 años) KERN 970-102 |

## 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-1008 | Célula de carga SAUTER RFL-1008               |
| 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 |

| Modelo   | Descripción                                      |
|----------|--|
| 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 500G           | 500 N              | 0,2 N       |
| FL 1KG            | 1 kN               | 0,5 N       |
| FL 20             | 25 N               | 0,01 N      |
| FL 50             | 50 N               | 0,02 N      |
| 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       |