

## PRODUKTBROSCHÜRE

# SAUTER FL 50

Datum: 27.02.2026

DEUTSCH



Universelles digitales Kraftmessgerät mit grafikunterstütztem Display und integrierter Messzelle

### KONTAKT

KERN & SOHN GmbH  
Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Germany

Telefon : +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)



Scannen Sie hier für  
weitere Informationen

## PRODUKT-SCHAUFENSTER



DEUTSCH

## BESCHREIBUNG

- Umkehrbares Display mit Hinterleuchtung
- Peak-Hold-Funktion zur Erfassung des Spitzenwerts bzw. Track-Funktion zur kontinuierlichen Messanzeige
- Metallgehäuse für dauerhafte Anwendung in robusten Umgebungsbedingungen
- Montierbar an alle SAUTER Prüfstände bis 5 kN
- Kapazitätsanzeige: Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Messbereich an
- Messen mit Toleranzbereich (Grenzwertfunktion): Oberer und unterer Grenzwert einstellbar, in Zug- und Druckrichtung. Der Messvorgang wird durch ein optisches Signal unterstützt
- Interner Datenspeicher für bis zu 500 Messwerte
- Kontinuierlicher Analogausgang: Lineares Spannungssignal in Abhängigkeit der Belastung (-2 bis +2 V)
- Datenschnittstelle USB, serienmäßig
- Standardaufsätze: wie abgebildet
- Wählbare Einheiten N, kN, kgf, lbf
- Lieferung im robusten Tragekoffer

## SPEZIFIKATIONEN

### Artikelcodes, Produktgruppen & Statusinformationen

Modell-Artikel-Code	FL 50
Modell-Reihe	FL

Sortiment	Sauter
Produkt Segment	Kraftmesstechnik
Produktgruppe	Digitale Kraftmessgeräte (interner Sensor)
Produkt-Verwendungsart	Hauptartikel

EAN-Code (Modell)	4045761138865
Zolltarifnummer	90248000

### Technische Daten - Primär

Max. Kraft	50 N
Ablesbarkeit	0,02 N

### Technische Daten - Konstruktion

Gehäuseabmessungen (BxTxH)	160×75×30 mm
Material Gehäuse	Aluminium
Befestigungsgewinde	Außengewinde M6

### Technische Daten - Anzeige

Typ der Anzeige	LCD
Ziffernhöhe der Anzeige	8,5 mm
DisplayReverse	yes

### Technische Daten - Spannungsversorgung

Stromversorgung	Akku & Netzteil
Akku-Typ	NiMH
Betriebszeit (Display aus)	10 h
Betriebszeit (Display an)	8 h
Netzadapter/Adapter enthalten	CH;EURO
Schutzklasse	ohne Schutzklasse

### Technische Daten - Messsystem

Einheiten	N
-----------	---

Toleranz (% vom Max.)	0,2%
Richtung der Kraft	Druck;Zug

### Technische Daten - Funktionen

Hold-Funktion	yes
Spitzenwert-Funktion	yes
Grenzwert (Min - Max)	yes
Schnittstelle	Analog (0 +/-2V);RS-232 serienmäßig;USB-Device

### Technische Daten - Umweltbedingungen

Maximale Betriebstemperatur	35 °C
Minimale Lagertemperatur	40 °C

### Technische Daten - Verpackung & Versand

Abmessungen Verpackung (B×T×H)	263×229×75 mm
Bruttogewicht	1,2 kg
Nettogewicht	0,50 kg
Versandart	Paketdienst
UN-Nummer	Ni-MH (UN 3496, Verpackungsvorschrift #0, Not Restricted as per Special Provision A199)
Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Karton	673 g
Lieferzeiten	1 d

### Technische Daten - Zähldaten

Speicher	yes
----------	-----

DEUTSCH

Wertespeicher - Anzahl der Gruppen 1

Wertespeicher - Anzahl der Zellen (pro Gruppe) 500

## Optionale Dienstleistungen

DAkks-Kalibrierung - Druck/Zug 963-361

DAkks-Kalibrierung - nur Zug 963-261

DAkks-Kalibrierung - nur Druck 963-161

## FUNKTIONEN

### Standard



### Option



## ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
<b>AC 01</b>	Schraubspannklemme SAUTER AC 01
<b>AC 02</b>	Edelstahl-Kugelkopf SAUTER AC 02
<b>AC 03</b>	Klemme SAUTER AC 03
<b>AC 12</b>	Klemme SAUTER AC 12
<b>AC 14</b>	Schraubspannklemme SAUTER AC 14
<b>AC 22</b>	Standard Kleinklammer-Aufsatz SAUTER AC 22
<b>AC 17</b>	Langklammer-Aufsatz SAUTER AC 17
<b>AFH 04</b>	Haltegriff aus Edelstahl SAUTER AFH 04

DEUTSCH

<b>Modell</b>	<b>Beschreibung</b>
<b><u>AE 01</u></b>	Standard Klemme AE 01
<b><u>AE 02</u></b>	Standard Klemme AE 02
<b><u>AE 03</u></b>	Klemme SAUTER AE 03
<b><u>AE 04</u></b>	Klemme SAUTER AE 04
<b><u>AE 05</u></b>	Seil- und Fadenspannklemme SAUTER AE 05
<b><u>AE 06</u></b>	Klemme SAUTER AE 06
<b><u>AE 07</u></b>	Keilspannklemme mit Backen AE 07
<b><u>AC 45</u></b>	Aufnehmer SAUTER AC 45
<b><u>AC 46</u></b>	Aufnehmer SAUTER AC 46
<b><u>AC 47</u></b>	Aufnehmer SAUTER AC 47
<b><u>AE 08</u></b>	Druckplatte SAUTER AE 08

## DIENSTLEISTUNGEN

<b>Modell</b>	<b>Beschreibung</b>
<b><u>AC 01</u></b>	Schraubspannklemme SAUTER AC 01
<b><u>AC 02</u></b>	Edelstahl-Kugelkopf SAUTER AC 02
<b><u>AC 03</u></b>	Klemme SAUTER AC 03
<b><u>AC 12</u></b>	Klemme SAUTER AC 12
<b><u>AC 14</u></b>	Schraubspannklemme SAUTER AC 14
<b><u>AC 22</u></b>	Standard Kleinklammer-Aufsatz SAUTER AC 22
<b><u>AC 17</u></b>	Langklammer-Aufsatz SAUTER AC 17
<b><u>AFH 04</u></b>	Haltegriff aus Edelstahl SAUTER AFH 04
<b><u>AE 01</u></b>	Standard Klemme AE 01
<b><u>AE 02</u></b>	Standard Klemme AE 02
<b><u>AE 03</u></b>	Klemme SAUTER AE 03
<b><u>AE 04</u></b>	Klemme SAUTER AE 04
<b><u>AE 05</u></b>	Seil- und Fadenspannklemme SAUTER AE 05
<b><u>AE 06</u></b>	Klemme SAUTER AE 06
<b><u>AE 07</u></b>	Keilspannklemme mit Backen AE 07
<b><u>AC 45</u></b>	Aufnehmer SAUTER AC 45
<b><u>AC 46</u></b>	Aufnehmer SAUTER AC 46

Modell	Beschreibung
<b><u>AC 47</u></b>	Aufnehmer SAUTER AC 47
<b><u>AE 08</u></b>	Druckplatte SAUTER AE 08

## SOFTWARES

Modell	Beschreibung
<b><u>AC 01</u></b>	Schraubspannklemme SAUTER AC 01
<b><u>AC 02</u></b>	Edelstahl-Kugelkopf SAUTER AC 02
<b><u>AC 03</u></b>	Klemme SAUTER AC 03
<b><u>AC 12</u></b>	Klemme SAUTER AC 12
<b><u>AC 14</u></b>	Schraubspannklemme SAUTER AC 14
<b><u>AC 22</u></b>	Standard Kleinklammer-Aufsatz SAUTER AC 22
<b><u>AC 17</u></b>	Langklammer-Aufsatz SAUTER AC 17
<b><u>AFH 04</u></b>	Haltegriff aus Edelstahl SAUTER AFH 04
<b><u>AE 01</u></b>	Standard Klemme AE 01
<b><u>AE 02</u></b>	Standard Klemme AE 02
<b><u>AE 03</u></b>	Klemme SAUTER AE 03
<b><u>AE 04</u></b>	Klemme SAUTER AE 04
<b><u>AE 05</u></b>	Seil- und Fadenspannklemme SAUTER AE 05
<b><u>AE 06</u></b>	Klemme SAUTER AE 06
<b><u>AE 07</u></b>	Keilspannklemme mit Backen AE 07
<b><u>AC 45</u></b>	Aufnehmer SAUTER AC 45
<b><u>AC 46</u></b>	Aufnehmer SAUTER AC 46
<b><u>AC 47</u></b>	Aufnehmer SAUTER AC 47
<b><u>AE 08</u></b>	Druckplatte SAUTER AE 08

DEUTSCH

## ZUGEHÖRIGE PRODUKTDATEN

Name des Modells	Max. Kraft	Ablesbarkeit
<b><u>FL 20</u></b>	25 N	0,01 N
<b><u>FL 50</u></b>	50 N	0,02 N
<b><u>FL 5</u></b>	5 N	0,002 N
<b><u>FL 10</u></b>	10 N	0,005 N

<b>Name des Modells</b>	<b>Max. Kraft</b>	<b>Ablesbarkeit</b>
<b><u>FL 100</u></b>	100 N	0,05 N
<b><u>FL 200</u></b>	250 N	0,1 N
<b><u>FL 500</u></b>	500 N	0,2 N
<b><u>FL 1K</u></b>	1 kN	0,5 N
<b><u>FL 500G</u></b>	500 N	0,2 N
<b><u>FL 1KG</u></b>	1 kN	0,5 N