

## PRODUKTBROSCHÜRE

---

# SAUTER FC 50

Datum: 27.02.2026

DEUTSCH



Kompaktes Kraftmessgerät für Zug- und Druckkraftmessungen

---

### 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



## 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
- Kapazitätsanzeige: Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Messbereich an
- Messen mit Toleranzbereich (Grenzwertfunktion): Oberer und unterer Grenzwert einstellbar, zwischen 10 und 100 % von [Max], in Zug- und Druckrichtung. Der Messvorgang wird durch ein akustisches und optisches Signal unterstützt
- Sicherheit: Bei Überschreitung von Belastungen über 110 % des Messbereichs gibt das Gerät deutliche akustische und optische Signale ab
- Interner Datenspeicher für bis zu 500 Messwerte
- Datenschnittstelle USB sowie USB-Schnittstellenkabel serienmäßig
- Wählbar: AUTO-OFF Funktion oder Dauerbetrieb
- Wählbare Einheiten: N, kgf, ozf, lbf
- Lieferung im robusten Tragekoffer
- Standardaufsätze: wie abgebildet, Verlängerungsstange: 90 mm, im Lieferumfang enthalten
- Montierbar an alle SAUTER Prüfstände bis 5 kN

## SPEZIFIKATIONEN

### Artikelcodes, Produktgruppen & Statusinformationen

Modell-Artikel-Code	FC 50
Modell-Reihe	FC
Sortiment	Sauter
Produkt Segment	Kraftmesstechnik
Produktgruppe	Digitale Kraftmessgeräte (interner Sensor)
Produkt-Verwendungsart	Hauptartikel
EAN-Code (Modell)	4045761160859
Zolltarifnummer	90248000

### Technische Daten - Primär

Max. Kraft	50 N
Ablesbarkeit	0,01 N

### Technische Daten - Konstruktion

Gehäuseabmessungen (BxTxH)	140×70×34 mm
Material Gehäuse	Metall
Befestigungsgewinde	Außengewinde M6

### Technische Daten - Anzeige

Typ der Anzeige	LCD
Ziffernhöhe der Anzeige	10 mm
DisplayReverse	yes

### Technische Daten - Spannungsversorgung

Stromversorgung	Akku & Netzteil
Akku-Typ	NiMH
Betriebszeit (Display aus)	20 h
Betriebszeit (Display an)	20 h
Netzadapter/Adapter enthalten	CH;EURO
Schutzklasse	ohne Schutzklasse

### Technische Daten - Messsystem

Einheiten	N
Toleranz (% vom Max.)	0,3%
Richtung der Kraft	Druck;Zug

### Technische Daten - Funktionen

Hold-Funktion	yes
Spitzenwert-Funktion	yes
Akustisches Bereitschaftssignal	yes
Schnittstelle	RS-232 serienmäßig;USB-Device

### Technische Daten - Umweltbedingungen

Maximale Betriebstemperatur	40 °C
Minimale Lagertemperatur	40 °C

### Technische Daten - Verpackung & Versand

Abmessungen Verpackung (B×T×H)	340×160×110 mm
--------------------------------	----------------

DEUTSCH

Bruttogewicht	1,2 kg
Nettogewicht	0,95 kg
Versandart	Paketdienst
UN-Nummer	Ni-MH (UN 3496, Verpackungsvorschrift #0, Not Restricted as per Special Provision A199)
Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Karton	230 g
Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Styropor	130 g
Lieferzeiten	1 d



DEUTSCH

### Technische Daten - Zähldaten









Speicher	yes
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

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

## DIENSTLEISTUNGEN

<b>Modell</b>	<b>Beschreibung</b>
<a href="#"><u>AC 01</u></a>	Schraubspannklemme SAUTER AC 01
<a href="#"><u>AC 02</u></a>	Edelstahl-Kugelkopf SAUTER AC 02
<a href="#"><u>AC 03</u></a>	Klemme SAUTER AC 03
<a href="#"><u>AC 12</u></a>	Klemme SAUTER AC 12
<a href="#"><u>AC 14</u></a>	Schraubspannklemme SAUTER AC 14
<a href="#"><u>AC 22</u></a>	Standard Kleinklammer-Aufsatz SAUTER AC 22
<a href="#"><u>AC 17</u></a>	Langklammer-Aufsatz SAUTER AC 17
<a href="#"><u>AE 01</u></a>	Standard Klemme AE 01
<a href="#"><u>AE 02</u></a>	Standard Klemme AE 02

<b>Modell</b>	<b>Beschreibung</b>
<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

## ERSATZTEILE

<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>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

## SOFTWARES

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

## ZUGEHÖRIGE PRODUKTDATEN

Name des Modells	Max. Kraft	Ablesbarkeit
<a href="#"><u>FC 10</u></a>	10 N	0,01 N
<a href="#"><u>FC 50</u></a>	50 N	0,01 N
<a href="#"><u>FC 100</u></a>	100 N	0,1 N
<a href="#"><u>FC 500</u></a>	500 N	0,1 N
<a href="#"><u>FC 1K</u></a>	1 kN	1 N
<a href="#"><u>FC 1K-BT</u></a>	1 kN	1 N