

## PRODUKTBROSCHÜRE

# SAUTER FL 20

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



## 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 20
Modell-Reihe	FL

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

EAN-Code (Modell)	4045761138858
Zolltarifnummer	90248000

### Technische Daten - Primär

Max. Kraft	25 N
Ablesbarkeit	0,01 N

### Technische Daten - Konstruktion

Gehäuseabmessungen (BxTxH)	175×75×30 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)	260×228×75 mm
Bruttogewicht	1,2 kg
Nettogewicht	0,55 kg
Versandart	Paketdienst
UN-Nummer	Ni-MH (UN 3496, Verpackungsvorschrift #0, Not Restricted as per Special Provision A199)
Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Karton	590 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
<a href="#">AC 02</a>	Edelstahl-Kugelkopf SAUTER AC 02
<a href="#">AC 14</a>	Schraubspannklemme SAUTER AC 14
<a href="#">AC 22</a>	Standard Kleinklammer-Aufsatz SAUTER AC 22
<a href="#">AC 17</a>	Langklammer-Aufsatz SAUTER AC 17
<a href="#">AFH 04</a>	Haltegriff aus Edelstahl SAUTER AFH 04
<a href="#">AE 01</a>	Standard Klemme AE 01
<a href="#">AE 02</a>	Standard Klemme AE 02
<a href="#">AE 03</a>	Klemme SAUTER AE 03

DEUTSCH

<b>Modell</b>	<b>Beschreibung</b>
<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>AE 08</u></b>	Druckplatte SAUTER AE 08

## DIENSTLEISTUNGEN

<b>Modell</b>	<b>Beschreibung</b>
<b><u>AC 02</u></b>	Edelstahl-Kugelkopf SAUTER AC 02
<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>AE 08</u></b>	Druckplatte SAUTER AE 08

## SOFTWARES

<b>Modell</b>	<b>Beschreibung</b>
<b><u>AC 02</u></b>	Edelstahl-Kugelkopf SAUTER AC 02
<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>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>AE 08</u></b>	Druckplatte SAUTER AE 08

## ZUGEHÖRIGE PRODUKTDATEN

<b>Name des Modells</b>	<b>Max. Kraft</b>	<b>Ablesbarkeit</b>
<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><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