

## PRODUKTBROSCHÜRE

# SAUTER FL 1K

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 1K
Modell-Reihe	FL

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

EAN-Code (Modell)	4045761138902
Zolltarifnummer	90248000

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

### Technische Daten - Primär

Max. Kraft	1 kN
Ablesbarkeit	0,5 N

### Technische Daten - Funktionen

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

### Technische Daten - Konstruktion

Gehäuseabmessungen (BxTxH)	175×75×30 mm
Material Gehäuse	Aluminium
Befestigungsgewinde	Außengewinde M6

### Technische Daten - Umweltbedingungen

Maximale Betriebstemperatur	35 °C
Minimale Lagertemperatur	40 °C

### Technische Daten - Anzeige

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

### Technische Daten - Verpackung & Versand

Abmessungen Verpackung (B×T×H)	260×225×75 mm
Bruttogewicht	1,6 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	935 g
Lieferzeiten	1 d

### 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
-----------	---

### Technische Daten - Zähldaten

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

DEUTSCH

Wertespeicher - Anzahl der Gruppen 1

Wertespeicher - Anzahl der Zellen (pro Gruppe) 500

## Optionale Dienstleistungen

DAkks-Kalibrierung - Druck/Zug 963-362

DAkks-Kalibrierung - nur Zug 963-262

DAkks-Kalibrierung - nur Druck 963-162

## FUNKTIONEN

### Standard



### Option



## ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
<a href="#">AC 49</a>	Haken SAUTER AC 49

## DIENSTLEISTUNGEN

Modell	Beschreibung
<a href="#">AC 49</a>	Haken SAUTER AC 49

## SOFTWARES

Modell	Beschreibung
<a href="#">AC 49</a>	Haken SAUTER AC 49

## ZUGEHÖRIGE PRODUKTDATEN

Name des Modells	Max. Kraft	Ablesbarkeit
<a href="#">FL 20</a>	25 N	0,01 N
<a href="#">FL 50</a>	50 N	0,02 N
<a href="#">FL 5</a>	5 N	0,002 N
<a href="#">FL 10</a>	10 N	0,005 N
<a href="#">FL 100</a>	100 N	0,05 N
<a href="#">FL 200</a>	250 N	0,1 N
<a href="#">FL 500</a>	500 N	0,2 N
<a href="#">FL 1K</a>	1 kN	0,5 N
<a href="#">FL 500G</a>	500 N	0,2 N
<a href="#">FL 1KG</a>	1 kN	0,5 N