KERN

# PRODUKTBROSCHÜRE

# SAUTER FL 20K

Datum: 23.04.2025

DEUTSCH

Leistungsstarkes digitales Kraftmessgerät mit grafikunterstütztem Display für Zug- und Druckkraftmessungen mit externer Messzelle


## CONTACT

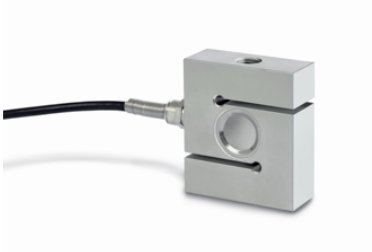
KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

Telefon : +49 7433 9933-0
Fax : +49 7433 9933-149
E-Mail : info@kern-sohn.com
Web : www.kern-sohn.com


Scannen Sie hier für weitere Informationen

DEUTSCH

## PRODUKT-SCHAUFENSTER



## BESCHREIBUNG

- Premium-Kraftmessgerät mit externer Messzelle, Zugösen im Lieferumfang enthalten
- 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 ab 1 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
- Wählbare Einheiten N, kN, kgf, ozf, lbf
- Lieferung im robusten Tragekoffer

DEUTSCH

# SPEZIFIKATIONEN

## Artikelcodes, Produktgruppen & Statusinformationen

| | |
|---|---|
| Modell-Artikel-Code | FL 20K |
| Modell-Reihe | FL |
| Sortiment | Sauter |
| Produkt Segment | Kraftmesstechnik |
| Produktgruppe | Digitale Kraftmessgeräte (externer Sensor) |
| Produkt-Verwendungsart | Hauptartikel |
| EAN-Code (Modell) | 4045761216006 |
| Zolltarifnummer | 90248000 |

## Technische Daten - Primär

| | |
|---|---|
| Max. Kraft | 20 kN |
| Ablesbarkeit | 10 N |

## Technische Daten - Konstruktion

| | |
|---|---|
| Gehäuseabmessungen (BxTxH) | 175×75×30 mm |
| Material Gehäuse | Aluminium |
| Befestigungsgewinde | Gewindebohrung M12 |

## Technische Daten - Anzeige

| | |
|---|---|
| Typ der Anzeige | LCD |
| Ziffernhöhe der Anzeige | 8,5 mm |
| DisplayReverse | ja |

## 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

| | |
|---|---|
| Grenzwert (Min - Max) | ja |
| 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) | 373×324×110 mm |
| Bruttogewicht | 2,8 kg |
| Nettogewicht | 1,6 kg |

| | |
|---|---|
| Versandart | Paketdienst |
| UN-Nummer | Ni-MH (UN 3496, Verpackungsvorschrift #0, Not Restricted as per Special Provision A199) |
| Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Karton | 1220 g |
| Lieferzeiten | 1 d |

## Technische Daten - Zähldaten

| | |
|---|---|
| Speicher | ja |
| Wertespeicher - Anzahl der Gruppen | 1 |
| Wertespeicher - Anzahl der Zellen (pro Gruppe) | 500 |

## FUNKTIONEN

Standard

Option

## ZUBEHÖR

| Modell | Beschreibung |
|---|---|
| FL-A01 | Schnittstellenkabel FL-A01 |
| FL-A03 | Wechselakku FL-A03 |
| RFL-3001 | LCD Bildschirm RFL-3001 |
| FL-A04 | Schnittstellenkabel FL-A04 |
| AFM 16 | Adapter KERN AFM 16 |

| Modell | Beschreibung |
|---|---|
| RFL-4001 | Displayfolie RFL-4001 |
| AFM 14 | Adapter KERN AFM 14 |
| AFM 17 | Gewinde SAUTER AFM 17 |
| AFM 18 | Gewinde SAUTER AFM 18 |
| AFM 21 | Gewinde SAUTER AFM 21 |

## DIENSTLEISTUNGEN

| Modell | Beschreibung |
|---|---|
| 961-264 | Werkskalibrierung KERN 961-264 |
| 970-106 | Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) KERN 970-106 |
| 961-164 | Werkskalibrierung KERN 961-164 |
| 961-364 | Werkskalibrierung KERN 961-364 |

## ERSATZTEILE

| Modell | Beschreibung |
|---|---|
| FL-A01 | Schnittstellenkabel FL-A01 |
| FL-A03 | Wechselakku FL-A03 |
| DB-A01 | Steckernetzteil KERN DB-A01 |
| RFL-1013 | RFL-1013 |
| FL-A10 | Steckernetzteil KERN FL-A10 |
| RFL-2001 | Hauptplatine RFL-2001 |
| RFL-1014 | Stecker SAUTER RFL-1014 |

## SOFTWARES

| Modell | Beschreibung |
|---|---|
| AFH FD | Datenübertragungssoftware SAUTER AFH FD |
| AFH LD | Datenübertragungssoftware SAUTER AFH LD |
| AFH FAST | Datenübertragungssoftware SAUTER AFH FAST |

## ZUGEHÖRIGE PRODUKTDATEN

| Name des Modells | Max. Kraft | Ablesbarkeit |
|---|---|---|
| FL 2K | 2,5 kN | 1 N |
| FL 5K | 5 kN | 2 N |

| Name des Modells | Max. Kraft | Ablesbarkeit |
|---|---|---|
| FL 10K | 10 kN | 5 N |
| FL 20K | 20 kN | 10 N |