

PRODUKTBROSCHÜRE

SAUTER FL 100

Datum: 23.04.2025

DEUTSCH



Universelles digitales Kraftmessgerät mit grafikunterstütztem Display und integrierter 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

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 100
Modell-Reihe	FL

Sortiment	Sauter
Produkt Segment	Kraftmesstechnik
Produktgruppe	Digitale Kraftmessgeräte (interner Sensor)
Produkt-Verwendungsart	Hauptartikel
EAN-Code (Modell)	4045761138872

Zolltarifnummer 90248000

Richtung der Kraft Druck;Zug

Technische Daten - Primär

Max. Kraft	100 N
Ablesbarkeit	0,05 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	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%

Technische Daten - Funktionen

Hold-Funktion	ja
Spitzenwert-Funktion	ja
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

Bruttogewicht	1,4 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	871 g
Lieferzeiten	1 d

Technische Daten - Zählraten

Speicher	ja
Wertespeicher - Anzahl der Gruppen	1

Wertespeicher - Anzahl der Zellen (pro Gruppe) 500

Optionale Dienstleistungen

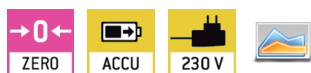
DAkkS-Kalibrierung - Druck/Zug 963-361

DAkkS-Kalibrierung - nur Zug 963-261

DAkkS-Kalibrierung - nur Druck 963-161

FUNKTIONEN

Standard



Option



ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
AC 03	Klemme SAUTER AC 03
AC 43	Standardaufsätze SAUTER AC 43
AC 01R	Schraubspannklemme SAUTER AC 01R
FL-A04	Schnittstellenkabel FL-A04
RFL-3001	LCD Bildschirm RFL-3001
AE 04	Klemme SAUTER AE 04
AE 06	Klemme SAUTER AE 06
AC 46	Aufnehmer SAUTER AC 46
AC 01	Schraubspannklemme SAUTER AC 01
AC 14	Schraubspannklemme SAUTER AC 14

Modell	Beschreibung
AC 12R	Klemme SAUTER AC 12R
AC 18R	Klemme SAUTER AC 18R
AC 22R	Standard Kleinklammer-Aufsatz SAUTER AC 22R
AE 500	Schraubspannklemme SAUTER AE 500
RFL-4001	Displayfolie RFL-4001
AC 22	Standard Kleinklammer-Aufsatz SAUTER AC 22
AC 18	Klemme SAUTER AC 18
AC 11R	Klemme SAUTER AC 11R
AC 14R	Schraubspannklemme SAUTER AC 14R
AFM 06	Adapter KERN AFM 06
AFM 12	Montage und Reparatur AFM 12
AFM 15	Hülse SAUTER AFM 15
AC 45	Aufnehmer SAUTER AC 45
AC 47	Aufnehmer SAUTER AC 47
AE 08	Druckplatte SAUTER AE 08
AC 02	Edelstahl-Kugelkopf SAUTER AC 02
AC 12	Klemme SAUTER AC 12
AFH 04	Haltegriff aus Edelstahl SAUTER AFH 04
FL-A01	Schnittstellenkabel FL-A01
FL-A03	Wechselakku FL-A03
AC 03R	Klemme SAUTER AC 03R
AFM 05	Adapter KERN AFM 05
AFM 07	Hülse SAUTER AFM 07

DIENSTLEISTUNGEN

Modell	Beschreibung
963-261	DAkkS-Kalibrierung KERN 963-261
963-161	DAkkS-Kalibrierung KERN 963-161
961-261	Werkskalibrierung KERN 961-261
961-161	Werkskalibrierung KERN 961-161
961-361	Werkskalibrierung KERN 961-361

Modell	Beschreibung
963-361	DAkkS-Kalibrierung KERN 963-361
970-101	Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) KERN 970-101

ERSATZTEILE

Modell	Beschreibung
FL-A01	Schnittstellenkabel FL-A01
FL-A03	Wechselakku FL-A03
DB-A01	Steckernetzteil KERN DB-A01
RFL-1005	Wägezelle SAUTER RFL-1005
FL-A10	Steckernetzteil KERN FL-A10
RFL-2001	Hauptplatine RFL-2001

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 20	25 N	0,01 N
FL 50	50 N	0,02 N
FL 5	5 N	0,002 N
FL 10	10 N	0,005 N
FL 100	100 N	0,05 N
FL 200	250 N	0,1 N
FL 500	500 N	0,2 N
FL 1K	1 kN	0,5 N
FL 500G	500 N	0,2 N
FL 1KG	1 kN	0,5 N