

PRODUKTBROSCHÜRE

SAUTER FL 1K

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 1K

Modell-Reihe FL

Sortiment	Sauter
Produkt Segment	Kraftmesstechnik
Produktgruppe	Digitale Kraftmessgeräte (interner Sensor)
Produkt-Verwendungsart	Hauptartikel
EAN-Code (Modell)	4045761138902

Zolltarifnummer 90248000

Richtung der Kraft Druck;Zug

Technische Daten - Primär

Max. Kraft 1 kN
Ablesbarkeit 0,5 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

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 - Zähldaten

Speicher ja

Wertespeicher - Anzahl der Gruppen 1

Wertespeicher - Anzahl der Zellen (pro Gruppe) 500

Optionale Dienstleistungen

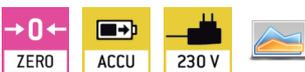
DAkkS-Kalibrierung - Druck/Zug 963-362

DAkkS-Kalibrierung - nur Zug 963-262

DAkkS-Kalibrierung - nur Druck 963-162

FUNKTIONEN

Standard



Option



ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
RFL-3001	LCD Bildschirm RFL-3001
AFM 06	Adapter KERN AFM 06
AC 49	Haken KERN AC 49
FL-A03	Wechselakku FL-A03
RFL-4001	Displayfolie RFL-4001
AFM 12	Montage und Reparatur AFM 12
AFM 15	Hülse SAUTER AFM 15
FL-A01	Schnittstellenkabel FL-A01

DEUTSCH

Modell	Beschreibung
FL-A04	Schnittstellenkabel FL-A04
AFM 05	Adapter KERN AFM 05
AFM 07	Hülse SAUTER AFM 07

DIENSTLEISTUNGEN

Modell	Beschreibung
963-362	DAkkS-Kalibrierung KERN 963-362
970-102	Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) KERN 970-102
961-162	Werkskalibrierung KERN 961-162
961-262	Werkskalibrierung KERN 961-262
963-162	DAkkS-Kalibrierung KERN 963-162
961-362	Werkskalibrierung KERN 961-362
963-262	DAkkS-Kalibrierung KERN 963-262

ERSATZTEILE

Modell	Beschreibung
FL-A01	Schnittstellenkabel FL-A01
FL-A03	Wechselakku FL-A03
DB-A01	Steckernetzteil KERN DB-A01
RFL-1008	Wägezelle SAUTER RFL-1008
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

Name des Modells	Max. Kraft	Ablesbarkeit
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