

PRODUKTBROSCHÜRE

SAUTER FL 10

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
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 10
Modell-Reihe	FL

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

EAN-Code (Modell)	404576 113884 1
Zolltarifnummer	90248000

Technische Daten - Primär

Max. Kraft	10 N
Ablesbarkeit	0,005 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)	263×230×75 mm
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 - 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
AC 14	Schraubspannklemme SAUTER AC 14
AC 22	Standard Kleinklammer-Aufsatz SAUTER AC 22
AE 04	Klemme SAUTER AE 04
AE 06	Klemme SAUTER AE 06
AE 07	Keilspannklemme mit Backen AE 07
AE 03	Klemme SAUTER AE 03
AC 02	Edelstahl-Kugelkopf SAUTER AC 02
AE 01	Standard Klemme AE 01

Modell	Beschreibung
<u>AE 05</u>	Seil- und Fadenspannklemme SAUTER AE 05
<u>AC 17</u>	Langklammer-Aufsatz SAUTER AC 17
<u>AFH 04</u>	Haltegriff aus Edelstahl SAUTER AFH 04
<u>AE 02</u>	Standard Klemme AE 02

DIENSTLEISTUNGEN

Modell	Beschreibung
<u>AC 14</u>	Schraubspannklemme SAUTER AC 14
<u>AC 22</u>	Standard Kleinklammer-Aufsatz SAUTER AC 22
<u>AE 04</u>	Klemme SAUTER AE 04
<u>AE 06</u>	Klemme SAUTER AE 06
<u>AE 07</u>	Keilspannklemme mit Backen AE 07
<u>AE 03</u>	Klemme SAUTER AE 03
<u>AC 02</u>	Edelstahl-Kugelkopf SAUTER AC 02
<u>AE 01</u>	Standard Klemme AE 01
<u>AE 05</u>	Seil- und Fadenspannklemme SAUTER AE 05
<u>AC 17</u>	Langklammer-Aufsatz SAUTER AC 17
<u>AFH 04</u>	Haltegriff aus Edelstahl SAUTER AFH 04
<u>AE 02</u>	Standard Klemme AE 02

SOFTWARES

Modell	Beschreibung
<u>AC 14</u>	Schraubspannklemme SAUTER AC 14
<u>AC 22</u>	Standard Kleinklammer-Aufsatz SAUTER AC 22
<u>AE 04</u>	Klemme SAUTER AE 04
<u>AE 06</u>	Klemme SAUTER AE 06
<u>AE 07</u>	Keilspannklemme mit Backen AE 07
<u>AE 03</u>	Klemme SAUTER AE 03
<u>AC 02</u>	Edelstahl-Kugelkopf SAUTER AC 02
<u>AE 01</u>	Standard Klemme AE 01
<u>AE 05</u>	Seil- und Fadenspannklemme SAUTER AE 05

Modell	Beschreibung
<u>AC 17</u>	Langklammer-Aufsatz SAUTER AC 17
<u>AFH 04</u>	Haltegriff aus Edelstahl SAUTER AFH 04
<u>AE 02</u>	Standard Klemme AE 02

ZUGEHÖRIGE PRODUKTDATEN

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