

PRODUKTBROSCHÜRE

SAUTER FC 500

Datum: 27.02.2026

DEUTSCH



Kompaktes Kraftmessgerät für Zug- und Druckkraftmessungen

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
- Kapazitätsanzeige: Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Messbereich an
- Messen mit Toleranzbereich (Grenzwertfunktion): Oberer und unterer Grenzwert einstellbar, zwischen 10 und 100 % von [Max], in Zug- und Druckrichtung. Der Messvorgang wird durch ein akustisches und optisches Signal unterstützt
- Sicherheit: Bei Überschreitung von Belastungen über 110 % des Messbereichs gibt das Gerät deutliche akustische und optische Signale ab
- Interner Datenspeicher für bis zu 500 Messwerte
- Datenschnittstelle USB sowie USB-Schnittstellenkabel serienmäßig
- Wählbar: AUTO-OFF Funktion oder Dauerbetrieb
- Wählbare Einheiten: N, kgf, ozf, lbf
- Lieferung im robusten Tragekoffer
- Standardaufsätze: wie abgebildet, Verlängerungsstange: 90 mm, im Lieferumfang enthalten
- Montierbar an alle SAUTER Prüfstände bis 5 kN

SPEZIFIKATIONEN

Artikelcodes, Produktgruppen & Statusinformationen

Modell-Artikel-Code	FC 500
Modell-Reihe	FC
Sortiment	Sauter
Produkt Segment	Kraftmesstechnik
Produktgruppe	Digitale Kraftmessgeräte (interner Sensor)
Produkt-Verwendungsart	Hauptartikel
EAN-Code (Modell)	4045761160873
Zolltarifnummer	90248000

Technische Daten - Primär

Max. Kraft	500 N
Ablesbarkeit	0,1 N

Technische Daten - Konstruktion

Gehäuseabmessungen (BxTxH)	135×73×34 mm
Material Gehäuse	Metall
Befestigungsgewinde	Außengewinde M6

Technische Daten - Anzeige

Typ der Anzeige	LCD
Ziffernhöhe der Anzeige	10 mm
DisplayReverse	yes

Technische Daten - Spannungsversorgung

Stromversorgung	Akku & Netzteil
Akku-Typ	NiMH
Betriebszeit (Display aus)	20 h
Betriebszeit (Display an)	20 h
Netzadapter/Adapter enthalten	CH;EURO
Schutzklasse	ohne Schutzklasse

Technische Daten - Messsystem

Einheiten	N
Toleranz (% vom Max.)	0,3%
Richtung der Kraft	Druck;Zug

Technische Daten - Funktionen

Hold-Funktion	yes
Spitzenwert-Funktion	yes
Akustisches Bereitschaftssignal	yes
Schnittstelle	RS-232 serienmäßig;USB-Device

Technische Daten - Umweltbedingungen

Maximale Betriebstemperatur	40 °C
Minimale Lagertemperatur	40 °C

Technische Daten - Verpackung & Versand

Abmessungen Verpackung (B×T×H)	335×160×112 mm
--------------------------------	----------------

Bruttogewicht	1,2 kg
Nettogewicht	0,45 kg
Versandart	Paketdienst
UN-Nummer	Ni-MH (UN 3496, Verpackungsvorschrift #0, Not Restricted as per Special Provision A199)
Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Karton	230 g
Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Styropor	380 g
Lieferzeiten	1 d



DEUTSCH

Technische Daten - Zähldaten

Speicher	yes
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
<u>AC 01</u>	Schraubspannklemme SAUTER AC 01
<u>AC 02</u>	Edelstahl-Kugelkopf SAUTER AC 02
<u>AC 03</u>	Klemme SAUTER AC 03
<u>AC 12</u>	Klemme SAUTER AC 12
<u>AC 22</u>	Standard Kleinklammer-Aufsatz SAUTER AC 22
<u>AC 18</u>	Klemme SAUTER AC 18
<u>AE 01</u>	Standard Klemme AE 01
<u>AE 02</u>	Standard Klemme AE 02
<u>AE 03</u>	Klemme SAUTER AE 03
<u>AE 04</u>	Klemme SAUTER AE 04
<u>AE 05</u>	Seil- und Fadenspannklemme SAUTER AE 05
<u>AE 06</u>	Klemme SAUTER AE 06
<u>AE 07</u>	Keilspannklemme mit Backen AE 07
<u>AC 45</u>	Aufnehmer SAUTER AC 45
<u>AC 46</u>	Aufnehmer SAUTER AC 46
<u>AC 47</u>	Aufnehmer SAUTER AC 47
<u>AE 08</u>	Druckplatte SAUTER AE 08

DIENSTLEISTUNGEN

Modell	Beschreibung
<u>AC 01</u>	Schraubspannklemme SAUTER AC 01
<u>AC 02</u>	Edelstahl-Kugelkopf SAUTER AC 02
<u>AC 03</u>	Klemme SAUTER AC 03
<u>AC 12</u>	Klemme SAUTER AC 12
<u>AC 22</u>	Standard Kleinklammer-Aufsatz SAUTER AC 22
<u>AC 18</u>	Klemme SAUTER AC 18
<u>AE 01</u>	Standard Klemme AE 01
<u>AE 02</u>	Standard Klemme AE 02
<u>AE 03</u>	Klemme SAUTER AE 03
<u>AE 04</u>	Klemme SAUTER AE 04

Modell	Beschreibung
<u>AE 05</u>	Seil- und Fadenspannklemme SAUTER AE 05
<u>AE 06</u>	Klemme SAUTER AE 06
<u>AE 07</u>	Keilspannklemme mit Backen AE 07
<u>AC 45</u>	Aufnehmer SAUTER AC 45
<u>AC 46</u>	Aufnehmer SAUTER AC 46
<u>AC 47</u>	Aufnehmer SAUTER AC 47
<u>AE 08</u>	Druckplatte SAUTER AE 08

ERSATZTEILE

Modell	Beschreibung
<u>AC 01</u>	Schraubspannklemme SAUTER AC 01
<u>AC 02</u>	Edelstahl-Kugelkopf SAUTER AC 02
<u>AC 03</u>	Klemme SAUTER AC 03
<u>AC 12</u>	Klemme SAUTER AC 12
<u>AC 22</u>	Standard Kleinklammer-Aufsatz SAUTER AC 22
<u>AC 18</u>	Klemme SAUTER AC 18
<u>AE 01</u>	Standard Klemme AE 01
<u>AE 02</u>	Standard Klemme AE 02
<u>AE 03</u>	Klemme SAUTER AE 03
<u>AE 04</u>	Klemme SAUTER AE 04
<u>AE 05</u>	Seil- und Fadenspannklemme SAUTER AE 05
<u>AE 06</u>	Klemme SAUTER AE 06
<u>AE 07</u>	Keilspannklemme mit Backen AE 07
<u>AC 45</u>	Aufnehmer SAUTER AC 45
<u>AC 46</u>	Aufnehmer SAUTER AC 46
<u>AC 47</u>	Aufnehmer SAUTER AC 47
<u>AE 08</u>	Druckplatte SAUTER AE 08

SOFTWARES

Modell	Beschreibung
AC 01	Schraubspannklemme SAUTER AC 01
AC 02	Edelstahl-Kugelkopf SAUTER AC 02
AC 03	Klemme SAUTER AC 03
AC 12	Klemme SAUTER AC 12
AC 22	Standard Kleinklammer-Aufsatz SAUTER AC 22
AC 18	Klemme SAUTER AC 18
AE 01	Standard Klemme AE 01
AE 02	Standard Klemme AE 02
AE 03	Klemme SAUTER AE 03
AE 04	Klemme SAUTER AE 04
AE 05	Seil- und Fadenspannklemme SAUTER AE 05
AE 06	Klemme SAUTER AE 06
AE 07	Keilspannklemme mit Backen AE 07
AC 45	Aufnehmer SAUTER AC 45
AC 46	Aufnehmer SAUTER AC 46
AC 47	Aufnehmer SAUTER AC 47
AE 08	Druckplatte SAUTER AE 08

ZUGEHÖRIGE PRODUKTDATEN

Name des Modells	Max. Kraft	Ablesbarkeit
FC 10	10 N	0,01 N
FC 50	50 N	0,01 N
FC 100	100 N	0,1 N
FC 500	500 N	0,1 N
FC 1K	1 kN	1 N
FC 1K-BT	1 kN	1 N