

PRODUKTBROSCHÜRE

SAUTER FS 4-20

Datum: 23.04.2025

DEUTSCH



Premium Kraftmessgerät mit integrierter Messzelle und Anschlussmöglichkeit für bis zu 4 externe Messzellen

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

- Verwendung mit integrierter Messzelle
Das Premium Kraftmessgerät SAUTER FS verfügt über eine integrierte Messzelle für Zug- und Druckkraftanwendungen. Ob mobil zum schnellen Testen oder stationär in einen Prüfstand oder einer Produktionslinie integriert, über das Multifunktionsdisplay lassen sich alle erhobenen Werte in Echtzeit auf einen Blick ablesen. Über die integrierte Schnittstelle können die Daten an einen PC oder Laptop zur weiteren Verarbeitung gesendet werden.
- Verwendung mit externen Messzellen
Das Premium Kraftmessgerät SAUTER FS ist mit allen SAUTER Dehnungsmessstreifen-Messzellen kompatibel, siehe Messzellen. Es können bis zu 4 externe Messzellen gleichzeitig angeschlossen werden. Bei Nutzung aller verfügbarer, externer Messkanäle wird die interne Messzelle so lange deaktiviert, wie eine externe Messzelle angeschlossen ist.
- Messen von Kräften in verschiedenen Zug- oder Druckrichtungen mit nur einem Messgerät möglich
- 3,5" Touchscreen mit Touchpen
- Standardausführung mit 4 Messkanälen für externe Kraftsensoren
- Eine interne Messzelle ist möglich (wird deaktiviert, wenn eine externe Messzelle angesteckt wird)
- Geeignet für 4-Leiter- und 6-Leiter-Sensoren mit Dehnungsmessstreifen
- Zweipunktjustierung mit Gewichten oder numerische Justierung möglich
- Die spezifischen Daten eines externen Sensors sind direkt im Stecker gespeichert
- USB-Schnittstelle zur Datenübertragung und Spannungsversorgung serienmäßig
- Interner Gerätespeicher (16 GB)
- Einstellbare SI-Einheiten: kg, N, kN, mN, MN, Nm, kNm, mNm
- Toleranzfunktion
- Track-Funktion zur kontinuierlichen Messanzeige
- ~~Spitzenwertmessung~~

- Montierbar an alle SAUTER-Prüfstände
- Lieferung im hochwertigen und robusten System-Koffer (systainer® T-LOC) inklusive Steckernetzteil und USB-Kabel Typ C
- Tipp: Bestellen Sie den praktischen System-Koffer (systainer® T-LOC) zum Lagern und Transportieren von Zubehör, Klemmen, Sensoren, etc. gleich mit dazu, SAUTER FS TKZ, siehe Zubehör

SPEZIFIKATIONEN

Artikelcodes, Produktgruppen & Statusinformationen

Modell-Artikel-Code	FS 4-20
Modell-Reihe	FS
Sortiment	Sauter
Produkt Segment	Kraftmesstechnik
Produktgruppe	Digitale Kraftmessgeräte (externer Sensor)
Produkt-Verwendungsart	Hauptartikel
EAN-Code (Modell)	4045761237032
Zolltarifnummer	90248000

Technische Daten - Primär

Max. Kraft	20 N
Ablesbarkeit	0,004 N

Technische Daten - Konstruktion

Gehäuseabmessungen (BxTxH)	71×31×180 mm
Befestigungsgewinde	Außengewinde M6

Technische Daten - Spannungsversorgung

Stromversorgung	Akku & Netzteil
-----------------	-----------------

Akku-Typ	Li-Ion
Betriebszeit (Display aus)	8 h
Betriebszeit (Display an)	5 h
Netzadapter/Adapter enthalten	EURO
Schutzklasse	ohne Schutzklasse

Technische Daten - Messsystem

Einheiten	N
-----------	---

Technische Daten - Funktionen

Statistik-Funktion	ja
Spitzenwert-Funktion	ja
Schnittstelle	USB-Device

Technische Daten - Verpackung & Versand

Abmessungen Verpackung (B×T×H)	280×185×90 mm
Bruttogewicht	1,4 kg
Nettogewicht	0,45 kg
Versandart	Paketdienst

DEUTSCH

UN-Nummer	Li-Ion, im Gerät verpackt (UN 3481, Verpackungsvorschrift #7, Lithium ion batteries in compliance with Section II of PI967)
Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Karton	165 g
Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Styropor	425 g
Lieferzeiten	1 d

Technische Daten - Zähldaten

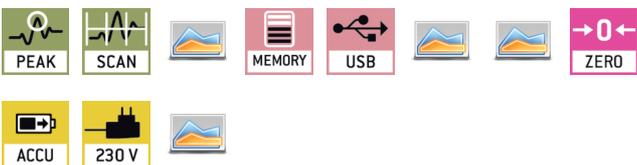
Speicher	ja
----------	----

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 14R	Schraubspannklemme SAUTER AC 14R
AE 500	Schraubspannklemme SAUTER AE 500
CS 50-3P1	Messzelle SAUTER CS 50-3P1
CS 100-3P1	Messzelle SAUTER CS 100-3P1
CS 250-3P1	Messzelle SAUTER CS 250-3P1
CS 500-3P1	Messzelle SAUTER CS 500-3P1
CS 1000-3P1	Messzelle SAUTER CS 1000-3P1
CS 2000-3P1	Messzelle SAUTER CS 2000-3P1
CS 10000-3P1	Messzelle SAUTER CS 10000-3P1
CS 1000-3Q1	Messzelle SAUTER CS 1000-3Q1
CS 1500-3Q1	Messzelle SAUTER CS 1500-3Q1
CR 10000-1Q1	Messzelle SAUTER CR 10000-1Q1
CR 30000-1Q1	Messzelle SAUTER CR 30000-1Q1
CR 60-3P1	Messzelle SAUTER CR 60-3P1
CO 500-Y1	Messzelle SAUTER CO 500-Y1
CO 10-Y2	Messzelle SAUTER CO 10-Y2
CS 5000-3P2	Messzelle SAUTER CS 5000-3P2
AFM 12	Montage und Reparatur AFM 12
AFM 15	Hülse SAUTER AFM 15
CO 20-Y1	Messzelle SAUTER CO 20-Y1
CO 1000-Y1	Messzelle SAUTER CO 1000-Y1
CO 20-Y2	Messzelle SAUTER CO 20-Y2
CO 200-Y2	Messzelle SAUTER CO 200-Y2
CO 1000-Y2	Messzelle SAUTER CO 1000-Y2
CO 2000-Y2	Messzelle SAUTER CO 2000-Y2
CS 250-3P2	Messzelle SAUTER CS 250-3P2
CS 1-Y1	Messzelle SAUTER CS 1-Y1
CS 2-Y1	Messzelle SAUTER CS 2-Y1
CS 10-Y1	Messzelle SAUTER CS 10-Y1
CO 10-Y4	Messzelle SAUTER CO 10-Y4
CR 500-1Y1	Messzelle SAUTER CR 500-1Y1

Modell	Beschreibung
CR 1000-1Y1	Messzelle SAUTER CR 1000-1Y1
CR 5000-1Y1	Messzelle SAUTER CR 5000-1Y1
AE 02	Standard Klemme AE 02
CO 1-Y5	Messzelle SAUTER CO 1-Y5
CO 0.5-Y5	Messzelle SAUTER CO 0.5-Y5
AC 14	Schraubspannklemme SAUTER AC 14
AFK 02	Haltegriff aus Edelstahl SAUTER AFK 02
CS 30000-3P1	Messzelle SAUTER CS 30000-3P1
CS 150-3Q1	Messzelle SAUTER CS 150-3Q1
CS 200-3Q1	Messzelle SAUTER CS 200-3Q1
CS 300-3Q1	Messzelle SAUTER CS 300-3Q1
CS 500-3Q1	Messzelle SAUTER CS 500-3Q1
CS 6000-3Q1	Messzelle SAUTER CS 6000-3Q1
CR 2500-1Q1	Messzelle SAUTER CR 2500-1Q1
CR 5000-1Q1	Messzelle SAUTER CR 5000-1Q1
CR 20000-1Q1	Messzelle SAUTER CR 20000-1Q1
CR 130-3P1	Messzelle SAUTER CR 130-3P1
CR 2000-3P1	Messzelle SAUTER CR 2000-3P1
CO 10-Y1	Messzelle SAUTER CO 10-Y1
CO 100-Y1	Messzelle SAUTER CO 100-Y1
AFM 05	Adapter KERN AFM 05
AFM 07	Hülse SAUTER AFM 07
CO 50-Y2	Messzelle SAUTER CO 50-Y2
CO 500-Y2	Messzelle SAUTER CO 500-Y2
CS 5-Y1	Messzelle SAUTER CS 5-Y1
CO 5-Y3	Messzelle SAUTER CO 5-Y3
CO 5-Y4	Messzelle SAUTER CO 5-Y4
AE 04	Klemme SAUTER AE 04
AE 06	Klemme SAUTER AE 06
AE 07	Keilspannklemme mit Backen AE 07
CS 25-3P1	Messzelle SAUTER CS 25-3P1

Modell	Beschreibung
CS 750-3P1	Messzelle SAUTER CS 750-3P1
CS 2500-3P1	Messzelle SAUTER CS 2500-3P1
CS 2000-3Q1	Messzelle SAUTER CS 2000-3Q1
CS 3000-3Q1	Messzelle SAUTER CS 3000-3Q1
CO 100-Y2	Messzelle SAUTER CO 100-Y2
AFM 06	Adapter KERN AFM 06
CO 2000-Y1	Messzelle SAUTER CO 2000-Y1
CS 100-3P2	Messzelle SAUTER CS 100-3P2
CS 20-Y1	Messzelle SAUTER CS 20-Y1
CO 10-Y3	Messzelle SAUTER CO 10-Y3
CR 10000-1Y1	Messzelle SAUTER CR 10000-1Y1
AE 03	Klemme SAUTER AE 03
YKA-01	Netzteil KERN YKA-01
AC 43	Standardaufsätze SAUTER AC 43
CS 50-3Q1	Messzelle SAUTER CS 50-3Q1
CS 150-3P1	Messzelle SAUTER CS 150-3P1
CS 600-3P1	Messzelle SAUTER CS 600-3P1
CS 1500-3P1	Messzelle SAUTER CS 1500-3P1
CS 5000-3P1	Messzelle SAUTER CS 5000-3P1
CS 7500-3P1	Messzelle SAUTER CS 7500-3P1
CS 15000-3P1	Messzelle SAUTER CS 15000-3P1
CS 20000-3P1	Messzelle SAUTER CS 20000-3P1
CS 100-3Q1	Messzelle SAUTER CS 100-3Q1
CS 750-3Q1	Messzelle SAUTER CS 750-3Q1
CS 5000-3Q1	Messzelle SAUTER CS 5000-3Q1
CD 20-3P1	Messzelle SAUTER CD 20-3P1
CR 500-3P1	Messzelle SAUTER CR 500-3P1
CR 250-3P1	Messzelle SAUTER CR 250-3P1
CO 50-Y1	Messzelle SAUTER CO 50-Y1
CO 200-Y1	Messzelle SAUTER CO 200-Y1
CS 50-3P2	Messzelle SAUTER CS 50-3P2

Modell	Beschreibung
CS 500-3P2	Messzelle SAUTER CS 500-3P2
CS 2000-3P2	Messzelle SAUTER CS 2000-3P2
CS 7500-3P2	Messzelle SAUTER CS 7500-3P2
CR 20000-1Y1	Messzelle SAUTER CR 20000-1Y1
AE 01	Standard Klemme AE 01
AE 05	Seil- und Fadenspannklemme SAUTER AE 05
CO 5-Y5	Messzelle SAUTER CO 5-Y5
CO 10-Y5	Messzelle SAUTER CO 10-Y5

DIENSTLEISTUNGEN

Modell	Beschreibung
961-161	Werkskalibrierung KERN 961-161
963-361	DAkkS-Kalibrierung KERN 963-361
FS 404	Stecker SAUTER FS 404
FS 406	Stecker SAUTER FS 406
963-161	DAkkS-Kalibrierung KERN 963-161
961-261	Werkskalibrierung KERN 961-261
FS 402	Stecker SAUTER FS 402
FS 403	Stecker SAUTER FS 403
961-361	Werkskalibrierung KERN 961-361
963-261	DAkkS-Kalibrierung KERN 963-261
FS 405	Stecker SAUTER FS 405
970-106	Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) KERN 970-106
FS 401	Numerische Justage FS 401
FS 407	Stecker SAUTER FS 407
FS 408	Stecker SAUTER FS 408
FS 421	Stecker für FS Messzelle montiert & justiert SAUTER FS 421

ERSATZTEILE

Modell	Beschreibung
FS-E11	Stecker SAUTER FS-E11
FS-E12	SpeicherchipFS-E12

Modell	Beschreibung
FS-M04	Distanzbuchse FS-M04
FS-M05	Lasteinleitungsbolzen FS-M05
FS-M07	Distanzbuchse FS-M07
FS-M03	Montage und Reparatur
FS-M08	Touch pen FS-M08
CS 2-Y2	Messzelle SAUTER CS 2-Y2
FS-M06	Klebepad FS-M06
FS-E05	Wechselakku
FS-E09	Tastaturfolie FS-E09
FS-E06	Kabel SAUTER FS-E06
FS-E07	Netzteil KERN FS-E07
FS-M15	Transportkoffer SAUTER FS-M15
FS-M01	Gehäuse FS-M01
FS-M02	Gehäuse FS-M02
FS-E04	Platine SAUTER FS-E04
FS-E08	SD-Speicherkarte FS-E08
FS-M17	Stopfen FS-M17
FS-M15E	Schaumstoff SAUTER FS-M15E

SOFTWARES

Modell	Beschreibung
AFH LD	Datenübertragungssoftware SAUTER AFH LD

ZUGEHÖRIGE PRODUKTDATEN

Name des Modells	Max. Kraft	Ablesbarkeit
FS 2-20	20 N	0,004 N
FS 4-20	20 N	0,004 N
FS 2-50	50 N	0,01 N
FS 4-50	50 N	0,01 N
FS 2-100	100 N	0,02 N
FS 4-100	100 N	0,02 N
FS 2-200	200 N	0,04 N

Name des Modells	Max. Kraft	Ablesbarkeit
FS 4-200	200 N	0,04 N
FS 2-500	500 N	0,1 N
FS 4-500	500 N	0,1 N