PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbrochure

04.09.2026

# SAUTER FS 2-100

Premium kraftmåler med integreret målecelle og tilslutningsmulighed for op til 4 eksterne måleceller

DANSK




## KONTAKT

**KERN & SOHN GmbH**
**Ziegelei 1**
**72336 Balingen**
**Tyskland**

**+49 7433 9933-0**
**info@kern-sohn.com**
**www.kern-sohn.com**







## ANVENDELSESEKSEMPEL








DANSK

## EGENSKABER

- Anvendelse med integreret vejecelle
  Premium-kraftmåleren SAUTER FS har en integreret vejecelle til træk- og trykkraftanvendelser. Uanset om den bruges mobilt til hurtige tests eller stationært integreret i en prøvestand eller produktionslinje, kan alle registrerede værdier aflæses i realtid på multifunktionsdisplayet. Via den integrerede grænseflade kan dataene sendes til en pc eller laptop til videre behandling.
- Anvendelse med eksterne vejeceller
  Premium-kraftmåleren SAUTER FS er kompatibel med alle SAUTER vejeceller med strain gauge, se vejeceller. Der kan tilsluttes op til 4 eksterne vejeceller samtidigt. Ved brug af alle tilgængelige, eksterne målekanaler deaktiveres den interne vejecelle, så længe en ekstern vejecelle er tilsluttet.
- Måling af kræfter i forskellige træk- eller trykretninger er mulig med kun én måler
- 3,5" touchskærm med touchpen
- Standardudførelse med 2 målekanaler til eksterne kraftsensorer (kan senere udvides fra 2 til 4)
- En intern målecelle er mulig (deaktiveres, når en ekstern målecelle tilsluttes)
- Egnet til 4-leder- og 6-leder-sensorer med strain gauge
- Topunktsjustering med lodder eller numerisk justering er mulig
- De specifikke data for en ekstern sensor er gemt direkte i stikket
- USB-interface til dataoverførsel og spændingsforsyning som standard
- Intern enhedshukommelse (16 GB)
- Tolerancefunktion
- Track-funktion til kontinuerlig måleværdivisning
- Spidsværdimåling
- Kan monteres på alle SAUTER-prøvestande
- Leveres i en højkvalitets og robust systemkuffert (systainer® T-LOC) inklusive netadapter og USB-kabel type C
- Tip: Bestil det praktiske systemkufferte (systainer® T-LOC) til opbevaring og transport af tilbehør, klemmer, sensorer osv. med det samme, SAUTER FS TKZ, se tilbehør

## TEKNISKE DATA

- Opløsning: op til 10000 punkter pr. målekanal
- Lagring og overførsel af måleværdier via grænseflade med op til 1000 Hz pr. målekanal
- Målenøjagtigheder:
  - med intern vejecelle: 0,1 % af [Max]
  - med ekstern vejecelle: bl.a. afhængig af de anvendte vejeceller
- Samlede mål B×D×H 71×31×180 mm
- Overbelastningsbeskyttelse: 150% af [Max] ved intern vejecelle
- Gevind på lastoptager: M6 (udvendigt)
- Intern batteridrift, medfølger i leveringsomfanget, driftstid op til 8 h uden baggrundsbelysning, opladningstid ca. 8 h
- Ekstern netadapter, til tilslutning til USB-C-stikket, som standard
- Nettovægt ca. 0,40 kg

## VIGTIGSTE ANVENDELSESOMRÅDER

- Prøvelaboratorier
- Forskning og udvikling
- Bilindustri
- Vedligeholdelse og service
- Plastteknik

## PIKTOGRAMMER

Standard




Option




DANSK

## MODELOVERSIGT

| Model | Måleområde [Max] | Aflæsning [d] |
|---|---|---|
| FS 2 | | |
| FS 4 | | |
| 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 |
| FS 4-200 | 200 N | 0,04 N |
| FS 2-500 | 500 N | 0,1 N |
| FS 4-500 | 500 N | 0,1 N |

## TILBEHØR

| Model | Beskrivelse |
|---|---|
| AC 14 | Skruespændeklemme med bakker AC 14 (op til 500 N \| bredde 16 mm \| spændvidde 4 mm \| 2 stk.) |
| AC 14R | Skruespændeklemme med bakker AC 14R (op til 500 N \| bredde 16 mm \| spændvidde 4 mm \| 1 stk.) |
| AC 43 | Standardopsatser AC 43 |

| Model | Beskrivelse |
|---|---|
| AE 01 | Standardklemme AE 01 |
| AE 02 | Standardklemme AE 02 |
| AE 03 | Båndspændeklemme AE 03 (op til 500 N \| bredde 40 mm \| spændvidde 2,5 mm \| 1 ) |
| AE 04 | Båndspændeklemme AE 04 (op til 500 N \| bredde 15 mm \| spændvidde 6 mm \| 1 ) |
| AE 05 | Tov- og trådspændeklemme AE 05 (op til 500 N \| bredde \| spændvidde 2,5 mm \| 1 ) |
| AE 06 | Kabeludtrækningsklemme AE 06 |
| AE 07 | Kileklemme med bakker AE 07 (op til 500 N \| bredde 14 mm \| spændvidde 6 mm \| 1 ) |
| AE 500 | Skruespændeklemme med bakker AE 500 |
| AFK 02 | Holdegreb af rustfrit stål med plastbeklædning AFK 02 |
| AFM 05 | Adapter AFM 05 (udvendigt gevind M10 \| gevindhul M6) |
| AFM 06 | Adapter AFM 06 (gevindhul M10 \| gevindhul M6) |
| AFM 07 | Adapter AFM 07 (udvendigt gevind M10 \| gevindhul M6) |
| AFM 12 | Adapter AFM 12 (gevindhul M6 \| gevindhul M6) |
| AFM 15 | Adapter AFM 15 (gevindhul M12 \| gevindhul M6) |
| CD 20-3P1 | Veje-/kraftsensor CD 20-3P1, nominel last 20000 kg / 200 kN |
| CO 0.5-Y5 | Veje-/kraftsensor CO 0.5-Y5, nominel last 500 g / 5 N |
| CO 1-Y5 | Veje-/kraftsensor CO 1-Y5, nominel last 1 kg / 10 N |
| CO 5-Y4 | Veje-/kraftsensor CO 5-Y4, nominel last 5 kg / 50 N |
| CO 5-Y5 | Veje-/kraftsensor CO 5-Y5, nominel last 5 kg / 50 N |
| CO 10-Y1 | Veje-/kraftsensor CO 10-Y1, nominel last 10 kg / 100 N |
| CO 10-Y2 | Veje-/kraftsensor CO 10-Y2, nominel last 10 kg / 100 N |
| CO 10-Y3 | Veje-/kraftsensor CO 10-Y3, nominel last 10 kg / 100 N |
| CO 10-Y4 | Veje-/kraftsensor CO 10-Y4, nominel last 10 kg / 100 N |
| CO 10-Y5 | Veje-/kraftsensor CO 10-Y5, nominel last 10 kg / 100 N |
| CO 20-Y1 | Veje-/kraftsensor CO 20-Y1, nominel last 20 kg / 200 N |
| CO 20-Y2 | Veje-/kraftsensor CO 20-Y2, nominel last 20 kg / 200 N |
| CO 50-Y1 | Veje-/kraftsensor CO 50-Y1, nominel last 50 kg / 500 N |
| CO 50-Y2 | Veje-/kraftsensor CO 50-Y2, nominel last 50 kg / 500 N |
| CO 100-Y1 | Veje-/kraftsensor CO 100-Y1, nominel last 100 kg / 1 kN |
| CO 100-Y2 | Veje-/kraftsensor CO 100-Y2, nominel last 100 kg / 1 kN |
| CO 200-Y1 | Veje-/kraftsensor CO 200-Y1, nominel last 200 kg / 2 kN |

| Model | Beskrivelse |
|---|---|
| CO 200-Y2 | Veje-/kraftsensor CO 200-Y2, nominel last 200 kg / 2 kN |
| CO 500-Y1 | Veje-/kraftsensor CO 500-Y1, nominel last 500 kg / 5 kN |
| CO 500-Y2 | Veje-/kraftsensor CO 500-Y2, nominel last 500 kg / 5 kN |
| CO 1000-Y1 | Veje-/kraftsensor CO 1000-Y1, nominel last 1000 kg / 10 kN |
| CO 1000-Y2 | Veje-/kraftsensor CO 1000-Y2, nominel last 1000 kg / 10 kN |
| CO 2000-Y1 | Veje-/kraftsensor CO 2000-Y1, nominel last 2000 kg / 20 kN |
| CO 2000-Y2 | Veje-/kraftsensor CO 2000-Y2, nominel last 2000 kg / 20 kN |
| CR 60-3P1 | Veje-/kraftsensor CR 60-3P1, nominel last 60 kg / 600 N |
| CR 130-3P1 | Veje-/kraftsensor CR 130-3P1, nominel last 130 kg / 1,3 kN |
| CR 250-3P1 | Veje-/kraftsensor CR 250-3P1, nominel last 250 kg / 2,5 kN |
| CR 500-1Y1 | Veje-/kraftsensor CR 500-1Y1, nominel last 500 kg / 5 kN |
| CR 500-3P1 | Veje-/kraftsensor CR 500-3P1, nominel last 500 kg / 5 kN |
| CR 1000-1Y1 | Veje-/kraftsensor CR 1000-1Y1, nominel last 1000 kg / 10 kN |
| CR 2000-3P1 | Veje-/kraftsensor CR 2000-3P1, nominel last 2000 kg / 20 kN |
| CR 2500-1Q1 | Veje-/kraftsensor CR 2500-1Q1, nominel last 2500 kg / 25 kN |
| CR 5000-1Q1 | Veje-/kraftsensor CR 5000-1Q1, nominel last 5000 kg / 50 kN |
| CR 5000-1Y1 | Veje-/kraftsensor CR 5000-1Y1, nominel last 5000 kg / 50 kN |
| CR 10000-1Q1 | Veje-/kraftsensor CR 10000-1Q1, nominel last 10000 kg / 100 kN |
| CR 10000-1Y1 | Veje-/kraftsensor CR 10000-1Y1, nominel last 10000 kg / 100 kN |
| CR 20000-1Q1 | Veje-/kraftsensor CR 20000-1Q1, nominel last 20000 kg / 200 kN |
| CR 20000-1Y1 | Veje-/kraftsensor CR 20000-1Y1, nominel last 20000 kg / 200 kN |
| CR 30000-1Q1 | Veje-/kraftsensor CR 30000-1Q1, nominel last 30000 kg / 300 kN |
| CS 1-Y1 | Veje-/kraftsensor CS 1-Y1, nominel last 1 kg / 10 N |
| CS 2-Y1 | Veje-/kraftsensor CS 2-Y1, nominel last 2 kg / 20 N |
| CS 5-Y1 | Veje-/kraftsensor CS 5-Y1, nominel last 5 kg / 50 N |
| CS 10-Y1 | Veje-/kraftsensor CS 10-Y1, nominel last 10 kg / 100 N |
| CS 20-Y1 | Veje-/kraftsensor CS 20-Y1, nominel last 20 kg / 200 N |
| CS 25-3P1 | Veje-/kraftsensor CS 25-3P1, nominel last 25 kg / 250 N |
| CS 50-3P1 | Veje-/kraftsensor CS 50-3P1, nominel last 50 kg / 500 N |
| CS 50-3P2 | Veje-/kraftsensor CS 50-3P2, nominel last 50 kg / 500 N |
| CS 50-3Q1 | Veje-/kraftsensor CS 50-3Q1, nominel last 50 kg / 500 N |

| Model | Beskrivelse |
|---|---|
| CS 100-3P1 | Veje-/kraftsensor CS 100-3P1, nominel last 100 kg / 1 kN |
| CS 100-3P2 | Veje-/kraftsensor CS 100-3P2, nominel last 100 kg / 1 kN |
| CS 100-3Q1 | Veje-/kraftsensor CS 100-3Q1, nominel last 100 kg / 1 kN |
| CS 150-3P1 | Veje-/kraftsensor CS 150-3P1, nominel last 150 kg / 1,5 kN |
| CS 150-3Q1 | Veje-/kraftsensor CS 150-3Q1, nominel last 150 kg / 1,5 kN |
| CS 200-3Q1 | Veje-/kraftsensor CS 200-3Q1, nominel last 200 kg / 2 kN |
| CS 250-3P1 | Veje-/kraftsensor CS 250-3P1, nominel last 250 kg / 2,5 kN |
| CS 250-3P2 | Veje-/kraftsensor CS 250-3P2, nominel last 250 kg / 2,5 kN |
| CS 300-3Q1 | Veje-/kraftsensor CS 300-3Q1, nominel last 300 kg / 3 kN |
| CS 500-3P1 | Veje-/kraftsensor CS 500-3P1, nominel last 500 kg / 5 kN |
| CS 500-3P2 | Veje-/kraftsensor CS 500-3P2, nominel last 500 kg / 5 kN |
| CS 500-3Q1 | Veje-/kraftsensor CS 500-3Q1, nominel last 500 kg / 5 kN |
| CS 600-3P1 | Veje-/kraftsensor CS 600-3P1, nominel last 600 kg / 6 kN |
| CS 750-3P1 | Veje-/kraftsensor CS 750-3P1, nominel last 750 kg / 7,5 kN |
| CS 750-3Q1 | Veje-/kraftsensor CS 750-3Q1, nominel last 750 kg / 7,5 kN |
| CS 1000-3P1 | Veje-/kraftsensor CS 1000-3P1, nominel last 1000 kg / 10 kN |
| CS 1000-3Q1 | Veje-/kraftsensor CS 1000-3Q1, nominel last 1000 kg / 10 kN |
| CS 1500-3P1 | Veje-/kraftsensor CS 1500-3P1, nominel last 1500 kg / 15 kN |
| CS 1500-3Q1 | Veje-/kraftsensor CS 1500-3Q1, nominel last 1500 kg / 15 kN |
| CS 2000-3P1 | Veje-/kraftsensor CS 2000-3P1, nominel last 2000 kg / 20 kN |
| CS 2000-3P2 | Veje-/kraftsensor CS 2000-3P2, nominel last 2000 kg / 20 kN |
| CS 2000-3Q1 | Veje-/kraftsensor CS 2000-3Q1, nominel last 2000 kg / 20 kN |
| CS 2500-3P1 | Veje-/kraftsensor CS 2500-3P1, nominel last 2500 kg / 25 kN |
| CS 3000-3Q1 | Veje-/kraftsensor CS 3000-3Q1, nominel last 3000 kg / 30 kN |
| CS 5000-3P1 | Veje-/kraftsensor CS 5000-3P1, nominel last 5000 kg / 50 kN |
| CS 5000-3P2 | Veje-/kraftsensor CS 5000-3P2, nominel last 5000 kg / 50 kN |
| CS 5000-3Q1 | Veje-/kraftsensor CS 5000-3Q1, nominel last 5000 kg / 50 kN |
| CS 6000-3Q1 | Veje-/kraftsensor CS 6000-3Q1, nominel last 6000 kg / 60 kN |
| CS 7500-3P1 | Veje-/kraftsensor CS 7500-3P1, nominel last 7500 kg / 75 kN |
| CS 7500-3P2 | Veje-/kraftsensor CS 7500-3P2, nominel last 7500 kg / 75 kN |
| CS 10000-3P1 | Veje-/kraftsensor CS 10000-3P1, nominel last 10000 kg / 100 kN |

| Model | Beskrivelse |
|---|---|
| CS 15000-3P1 | Veje-/kraftsensor CS 15000-3P1, nominel last 15000 kg / 150 kN |
| CS 20000-3P1 | Veje-/kraftsensor CS 20000-3P1, nominel last 20000 kg / 200 kN |
| CS 30000-3P1 | Veje-/kraftsensor CS 30000-3P1, nominel last 30000 kg / 300 kN |
| FS-E07 | Netadapter EURO FS-E07 |
| FS 34 | A/D-konvertermodul FS 34 |
| FS 401 | Stik til FS vejecelle monteret & justeret FS 401 |
| FS 402 | Stik til FS kraftsensor monteret & justeret op til 500 N FS 402 |
| FS 403 | Stik til FS kraftsensor monteret & justeret op til 2 kN FS 403 |
| FS 404 | Stik til FS kraftsensor monteret & justeret op til 5 kN FS 404 |
| FS 405 | Stik til FS kraftsensor monteret & justeret op til 20 kN FS 405 |
| FS 406 | Stik til FS-kraftsensor monteret & justeret op til 50 kN FS 406 |
| FS 407 | Stik til FS-kraftsensor monteret & justeret op til 120 kN FS 407 |
| FS 408 | Stik til FS-kraftsensor monteret & justeret op til 250 kN FS 408 |
| YKA-01 | Schuko>UK-netadapter YKA-01 |



## SOFTWARE

| Model | Beskrivelse |
|---|---|
| AFH LD | Software til dataoverførsel ved kraft-vandringsmålinger AFH LD |
| Sauter Readout | Software til dataoverførsel Sauter Readout |

## SERVICEYDELSER

| Model | Beskrivelse |
|---|---|
| 961-161 | Fabrikskalibreringscertifikat 961-161 (træk \| N) |
| 961-261 | Fabrikskalibreringscertifikat 961-261 (tryk \| N) |
| 961-361 | Fabrikskalibreringscertifikat 961-361 (træk, tryk \| N) |
| 963-161 | DAkkS-kalibreringscertifikat 963-161 (kraftretning træk \| enhed måleresultat N \| kalibreringsmetode DKD-R 3-3 - forløb A) |
| 963-261 | DAkkS-kalibreringscertifikat 963-261 (kraftretning tryk \| enhed måleresultat N \| kalibreringsmetode DKD-R 3-3 - forløb A) |
| 963-361 | DAkkS-kalibreringscertifikat 963-361 (kraftretning træk, tryk \| enhed måleresultat N \| kalibreringsmetode DKD-R 3-3 - forløb A) |
| 970-106 | Garantiforlængelse (+ 2 år) 970-106 |

| Model | Beskrivelse |
|---|---|
| FS 421 | Stik til FS-målecelle monteret & justeret SAUTER FS 421 |

# KERN piktogramoversigt

| | |
|---|---|
|  | Peak-hold-funktion: Registrering af spidsværdien inden for en måleproces |
|  | Scanningstilstand: Kontinuerlig måledataregistrering og -visning på displayet |
|  | Push og pull: Måleinstrumentet kan registrere træk- og trykkræfter |
|  | Hukommelse: Apparatinterne lagerpladser, f.eks. til taravægte, måledata, artikeldata, PLU osv. |
|  | Datagrænseflade USB: Til tilslutning af printer, pc eller andre eksterne enheder |
|  | KERN Communication Protocol (KCP): Et standardiseret kommandosæt til grænsefladen for KERN-vægte og andre instrumenter, som gør det muligt at hente og styre alle relevante parametre og enhedsfunktioner. KERN-enheder med KCP kan således helt enkelt integreres i computere, industrielle styringer og andre digitale systemer |
|  | Måling med toleranceområde (Checkweighing): Øvre og nedre grænseværdi kan programmeres, f.eks. til sortering, portionering eller måling af belægninger eller materialetykkelser. Processen understøttes af et akustisk og/ eller optisk signal |
|  | ZERO: Nulstilling af displayet til 0 |
|  | Akkumulatordrift: Genopladeligt sæt |
|  | Netadapter: 230V/50 Hz. Som standard EU, CH. På bestilling også leverbar i standard GB, USA eller AUS |
|  | Pakkeforsendelse med kurer: Den interne produktklargøring varer en dag |
|  | PC-software: Til overførsel af måledata fra apparatet til en pc |
|  | Fabrikskalibrering (ISO): Fabrikskalibreringen varer 4 arbejdsdage |
|  | Akkrediteret kalibrering (DKD): Den akkrediterede kalibrering varer 3 arbejdsdage |