PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbrochure

05.09.2026

# SAUTER FS 2-50KRY1

Færdigmonteret sæt bestående af premium-kraftmåleren FS 2 og kraftsensoren CR 5000-1Y1 til træk- og trykkraftmålinger

DANSK




## KONTAKT

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

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





DANSK

## EGENSKABER

Premium-kraftmåler FS 2

- 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)
- De specifikke data for en ekstern sensor er gemt direkte i stikket
- Track-funktion til kontinuerlig måleværdivisning
- Spidsværdimåling
- Tolerancefunktion
- Intern enhedshukommelse (16 GB)
- USB-interface til dataoverførsel og spændingsforsyning som standard
- Topunktsjustering med lodder eller numerisk justering er mulig
- Leveres i en højkvalitets og robust systemkuffert (systainer® T-LOC) inklusive netadapter og USB-kabel type C

Kraftsensor af legeret stål CR 5000-1Y1

- Nøjagtighedsklasse iht. OIML C1
- Høj præcision (kombineret fejl 0,05% F.S.)
- Nominel udgang: 2 mV/V
- Støv- og stænkvandsbeskyttelse IP68 (iht. EN 60529), hermetisk kapslet
- Anvendelsesområde: til træk- og trykkraftmålinger

## TEKNISKE DATA

- Opløsning: op til 10000 punkter pr. målekanal
- Lagring og overførsel af måleværdier via grænseflade med op til 1000 Hz pr. målekanal
- Montage - Kraftindledning: Gevindhul M16x1,5
- Montage - Kraftudledning: 8x gennemgående hul Ø6,5mm
- 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. 2,0 kg

## VIGTIGSTE ANVENDELSESOMRÅDER

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

## PIKTOGRAMMER

Standard




Option




DANSK

## MODELOVERSIGT

| Model | Måleområde [Max] | Aflæsning [d] |
|---|---|---|
| FS 2-5KRY1 | 5 kN | 1 N |
| FS 2-10KRY1 | 10 kN | 2 N |
| FS 2-50KRY1 | 50 kN | 10 N |
| FS 2-100KRY1 | 100 kN | 20 N |
| FS 2-200KRY1 | 200 kN | 40 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.) |
| 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 ) |
| CO 0.5-Y5 | Veje-/kraftsensor CO 0.5-Y5, nominel last 500 g / 5 N |

| Model | Beskrivelse |
|---|---|
| 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 |
| 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-A02 | Trykstykke CR-A02 |
| 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 |

| Model | Beskrivelse |
|---|---|
| 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 |
| 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 |

| Model | Beskrivelse |
|---|---|
| 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 |
| 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 |
| DC 1-Y2 | Momentsensor DC 1-Y2, nominel last 1 Nm |
| DC 5-Y1 | Momentsensor DC 5-Y1, nominel last 5 Nm |
| DC 10-Y1 | Momentsensor DC 10-Y1, nominel last 10 Nm |
| DC 10-Y2 | Momentsensor DC 10-Y2, nominel last 10 Nm |
| DC 20-Y1 | Momentsensor DC 20-Y1, nominel last 20 Nm |
| DC 20-Y2 | Momentsensor DC 20-Y2, nominel last 20 Nm |
| DC 50-Y1 | Momentsensor DC 50-Y1, nominel last 50 Nm |
| DC 50-Y2 | Momentsensor DC 50-Y2, nominel last 50 Nm |
| DC 100-Y1 | Momentsensor DC 100-Y1, nominel last 100 Nm |
| DC 200-Y1 | Momentsensor DC 200-Y1, nominel last 200 Nm |
| DC 200M-Y2 | Momentsensor DC 200M-Y2, nominel last 0,2 Nm |
| DC 500-Y1 | Momentsensor DC 500-Y1, nominel last 500 Nm |

| Model | Beskrivelse |
|---|---|
| FS-E07 | Netadapter EURO FS-E07 |
| FS 34 | A/D-konvertermodul FS 34 |
| 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 |
|---|---|
| 961-165 | Fabrikskalibreringscertifikat 961-165 (Kraftretning træk \| 21 kN – 50 kN \| Enhed måleresultat N \| kalibreringsmetode KERN) |
| 961-265 | Fabrikskalibreringscertifikat 961-265 (Kraftretning tryk \| 21 kN – 50 kN \| Enhed måleresultat N \| kalibreringsmetode KERN) |
| 961-365 | Fabrikskalibreringscertifikat 961-365 (Kraftretning træk, tryk \| 21 kN – 50 kN \| Enhed måleresultat N \| kalibreringsmetode KERN) |
| 963-165 | DAkkS-kalibreringscertifikat 963-165 (Kraftretning træk \| 21 kN – 50 kN \| Enhed måleresultat N \| Kalibreringsprocedure DKD-R 3-3 - forløb A) |
| 963-265 | DAkkS-kalibreringscertifikat 963-265 (Kraftretning tryk \| 21 kN – 50 kN \| Enhed måleresultat N \| Kalibreringsprocedure DKD-R 3-3 - forløb A) |
| 963-365 | DAkkS-kalibreringscertifikat 963-365 (Kraftretning træk, tryk \| 21 kN – 50 kN \| Enhed måleresultat N \| Kalibreringsprocedure DKD-R 3-3 - forløb A) |
| 970-107 | Garantiforlængelse (+ 2 år) 970-107 |

# 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 |
|  | Vejecelle: Støv- og stænkvandsbeskyttelse IP68 |
|  | Akkumulatordrift: Genopladeligt sæt |
|  | Netadapter: 230V/50 Hz. Som standard EU, CH. På bestilling også leverbar i standard GB, USA eller AUS |
|  | Pakkeforsendelse med kurér: Intern klargøringstid for produktet er tre dage |
|  | 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 |

DANSK