PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbrochure

05.09.2026

SAUTER FS 2-50KSP1

Færdigmonteret sæt bestående af premium kraftmåler FS 2 og ekstern "S"-målecelle CS 5000-3P1 til træk- og trykkraftmåling

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

4-leder "S"-målecelle af forniklet stål til kraft- og massemåling CS 5000-3P1

- Nøjagtighedsklasse iht. OIML C3
- Nominel udgang: 2 mV/V
- Støv- og stænkvandsbeskyttelse IP67 (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 M20x1,5
- Montage - Kraftudledning: Gevindhul M20x1,5
- 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. 1,8 kg

VIGTIGSTE ANVENDELSESOMRÅDER

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

PIKTOGRAMMER

Standard



Option



DANSK

MODELOVERSIGT

Model	Måleområde [Max]	Aflæsning [d]
FS 2-1KSP1	1 kN	0,2 N
FS 2-2KSP1	2,5 kN	0,5 N
FS 2-5KSP1	5 kN	1 N
FS 2-10KSP1	10 kN	2 N
FS 2-20KSP1	20 kN	4 N
FS 2-50KSP1	50 kN	10 N
FS 2-100KSP1	100 kN	20 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

Model	Beskrivelse
AE 07	Kileklemme med bakker AE 07 (op til 500 N | bredde 14 mm | spændvidde 6 mm | 1)
CE R20	Ledhoved CE R20
CE RR20	Ledhoved CE RR20
CJ P2	Samleboks CJ P2, tilslutningsmuligheder: 2, aluminium,
CJ P4	Samleboks CJ P4, tilslutningsmuligheder: 4, aluminium, IP65
CJ P4PG	Samleboks CJ P4PG, tilslutningsmuligheder: 4, aluminium,
CJ X467	Samleboks CJ X467, tilslutningsmuligheder: 4, rustfrit stål,
CJ X468	Samleboks CJ X468, tilslutningsmuligheder: 4, aluminium,
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
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

Model	Beskrivelse
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
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

Model	Beskrivelse
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
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

Model	Beskrivelse
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
FS-E07	Netadapter EURO FS-E07
FS 34	A/D-konvertermodul FS 34
YKA-01	Schuko>UK-netadapter YKA-01
YKV-01	Digital vejetransmitter YKV-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 IP67
	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