PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbrochure

07.08.2026

# SAUTER TVM 10KN120N-LB

Praktisk sæt til kraft-vandringsmålinger i laboratorie og industri

DANSK



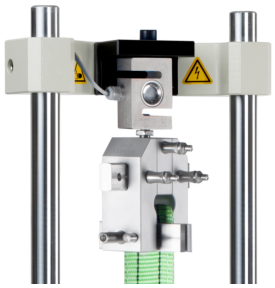
## KONTAKT

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

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

## ANVENDELSESEKSEMPEL









## EGENSKABER

- Fem i én – motoriseret prøvestand, digitalt længdemåleinstrument LB, interfacekabel, dataoverførselssoftware AFH FD, to interfacekonvertere AFH 12 og montering
- Med digitalt længdemåleapparat LB til oprettelse af kraft-vandring-diagrammer på pc, maksimalt måleområde 300 mm, aflæsning 0,01 mm
- Kraftstyret automatisk frakobling, teststop efter at en indstillelig maksimal belastning er nået, kun i forbindelse med kraftmåler SAUTER FH
- Maksimal vandring sikret med elektriske endestop
- Særligt fleksible monteringsmuligheder for forskellige SAUTER kraftmålere, f.eks. FC, FH, FK, FL
  - Direkte montering af den eksterne målecelle fra 1000 N måleområde på tværbjælken
  - Holder til kraftmålere i serien SAUTER FH med ekstern målecelle (se tilbehør)

## TEKNISKE DATA

- Maksimal kørselsvej: 210 mm
- Hastighedsnøjagtighed: 3% af [Max]

## VIGTIGSTE ANVENDELSESOMRÅDER

- Industri (plast, automobil, medicin, metal)
- Laboranvendelser
- Kvalitetskontrol i serie
- Undervisning og uddannelse
- Emballageindustri

## PIKTOGRAMMER

Standard



## MODELOVERSIGT

| Model | Måleområde [Max] | Kørselshastighed [Min] | Kørselshastighed [Max] | Kørselsvej [Max] | Føringssøjle(r) Længde |
|---|---|---|---|---|---|
| TVM 5000N230N-LB | 5 kN | 10 mm/min | 230 mm/min | 210 mm | 63,5 cm |
| TVM 5000N230NL-LB | 5 kN | 10 mm/min | 230 mm/min | 210 mm | 113,5 cm |
| TVM 10KN120N-LB | 10 kN | 30 mm/min | 120 mm/min | 210 mm | 113,5 cm |

## TILBEHØR

| Model | Beskrivelse |
|---|---|
| 822-903 | Netkabel (UK) 822-903 |
| AC 01 | Skruespændeklemme med bakker AC 01 (op til 500 N \| bredde 20 mm \| spændvidde 20 mm \| 2 stk.) |
| AC 01R | Skruespændeklemme med bakker AC 01R (op til 500 N \| bredde 20 mm \| spændvidde 20 mm \| 1 stk.) |
| AC 09 | Skruespændeklemme med bakker AC 09 (op til 500 N \| bredde 6 mm \| spændvidde 8 mm \| 2 stk.) |
| AC 09R | Skruespændeklemme med bakker AC 09R (op til 500 N \| bredde 6 mm \| spændvidde 8 mm \| 1 stk.) |
| AC 11R | Rullespændeklemme AC 11R (op til 5 kN \| bredde 50 mm \| spændvidde 4 mm \| 1 stk.) |
| AC 12 | Skruespændeklemme med bakker AC 12 (op til 5 kN \| bredde 25 mm \| spændvidde 5 mm \| 2 stk.) |
| AC 12R | Skruespændeklemme med bakker AC 12R (op til 5 kN \| bredde 25 mm \| spændvidde 5 mm \| 1 stk.) |
| 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 16R | Skruespændeklemme med bakker AC 16R (op til 5 kN \| bredde 20 mm \| spændvidde 5 mm \| 1 stk.) |
| AC 18 | Skruespændeklemme med bakker AC 18 (op til 5 kN \| bredde 60 mm \| spændvidde 33 mm \| 2 stk.) |
| AC 18R | Skruespændeklemme med bakker AC 18R (op til 5 kN \| bredde 60 mm \| spændvidde 33 mm \| 1 stk.) |
| AC 22 | Skruespændeklemme med bakker AC 22 (op til 500 N \| bredde 30 mm \| spændvidde 3 mm \| 2 stk.) |
| AC 22R | Skruespændeklemme med bakker AC 22R (op til 500 N \| bredde 30 mm \| spændvidde 3 mm \| 1 stk.) |
| AC 41 | Rullespændeklemme AC 41 (op til 5 kN \| Bredde \| Spændvidde 9 mm \| 1 stk.) |
| AC 42 | Kabeludtrækningsklemme AC 42 |
| 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 ) |
| AE 08 | Trykplade AE 08 (Ø 47 mm \| op til 5 kN) |
| AE 08R | Tilbehør til kraftmåling AE 08R |
| FC 1K | Digital kraftmåler (intern målecelle) FC 1K (Max 1 kN \| Aflæsning 1 N) |
| FC 10 | Digital kraftmåler (intern målecelle) FC 10 (Max 10 N \| Aflæsning 0,01 N) |
| FC 50 | Digital kraftmåler (intern målecelle) FC 50 (Max 50 N \| Aflæsning 0,01 N) |
| FC 100 | Digital kraftmåler (intern målecelle) FC 100 (Max 100 N \| Aflæsning 0,1 N) |
| FC 500 | Digital kraftmåler (intern målecelle) FC 500 (Max 500 N \| Aflæsning 0,1 N) |
| FE 1K | Digital kraftmåler (intern målecelle) FE 1K (Max 1 kN \| Aflæsning 0,5 N) |
| FE 5 | Digital kraftmåler (intern målecelle) FE 5 (Max 5 N \| Aflæsning 0,002 N) |
| FE 10 | Digital kraftmåler (intern målecelle) FE 10 (Max 10 N \| Aflæsning 0,005 N) |
| FE 20 | Digital kraftmåler (intern målecelle) FE 20 (Max 25 N \| Aflæsning 0,01 N) |
| FE 50 | Digital kraftmåler (intern målecelle) FE 50 (Max 50 N \| Aflæsning 0,02 N) |
| FE 100 | Digital kraftmåler (intern målecelle) FE 100 (Max 100 N \| Aflæsning 0,05 N) |
| FE 200 | Digital kraftmåler (intern målecelle) FE 200 (Max 250 N \| Aflæsning 0,1 N) |
| FE 500 | Digital kraftmåler (intern målecelle) FE 500 (Max 500 N \| Aflæsning 0,2 N) |
| FH-A01 | RS-232-interfacekabel FH-A01 |
| FH-A04 | RS-232-interfacekabel FH-A04 |
| FH 2 | Digital kraftmåler (intern målecelle) FH 2 (Max 2 N \| Aflæsning 0,001 N) |
| FH 5 | Digital kraftmåler (intern målecelle) FH 5 (Max 5 N \| Aflæsning 0,001 N) |
| FH 5K | Digital kraftmåler (ekstern målecelle) FH 5K (Max 5 kN \| Aflæsning 1 N) |
| FH 10 | Digital kraftmåler (intern målecelle) FH 10 (Max 10 N \| Aflæsning 0,005 N) |
| FH 20 | Digital kraftmåler (intern målecelle) FH 20 (Max 20 N \| Aflæsning 0,01 N) |
| FH 50 | Digital kraftmåler (intern målecelle) FH 50 (Max 50 N \| Aflæsning 0,01 N) |
| FH 200 | Digital kraftmåler (intern målecelle) FH 200 (Max 200 N \| Aflæsning 0,1 N) |
| FH 500 | Digital kraftmåler (intern målecelle) FH 500 (Max 500 N \| Aflæsning 0,1 N) |
| FK 1K | Digital kraftmåler (intern målecelle) FK 1K (Max 1 kN \| Aflæsning 0,5 N) |
| FK 10 | Digital kraftmåler (intern målecelle) FK 10 (Max 10 N \| Aflæsning 0,005 N) |
| FK 25 | Digital kraftmåler (intern målecelle) FK 25 (Max 25 N \| Aflæsning 0,01 N) |
| FK 50 | Digital kraftmåler (intern målecelle) FK 50 (Max 50 N \| Aflæsning 0,02 N) |
| FK 100 | Digital kraftmåler (intern målecelle) FK 100 (Max 100 N \| Aflæsning 0,05 N) |

| Model | Beskrivelse |
|---|---|
| FK 250 | Digital kraftmåler (intern målecelle) FK 250 (Max 250 N \| Aflæsning 0,1 N) |
| FK 500 | Digital kraftmåler (intern målecelle) FK 500 (Max 500 N \| Aflæsning 0,2 N) |
| FL 1K | Digital kraftmåler (intern målecelle) FL 1K (Max 1 kN \| Aflæsning 0,5 N) |
| FL 1KG | Gravstenstester FL 1KG (Max 1 kN \| Aflæsning 0,5 N) |
| FL 5 | Digital kraftmåler (intern målecelle) FL 5 (Max 5 N \| Aflæsning 0,002 N) |
| FL 20 | Digital kraftmåler (intern målecelle) FL 20 (Max 20 N \| Aflæsning 0,01 N) |
| FL 100 | Digital kraftmåler (intern målecelle) FL 100 (Max 100 N \| Aflæsning 0,05 N) |
| FL 200 | Digital kraftmåler (intern målecelle) FL 200 (Max 200 N \| Aflæsning 0,1 N) |
| FL 500 | Digital kraftmåler (intern målecelle) FL 500 (Max 500 N \| Aflæsning 0,2 N) |
| FM 1K | Digital kraftmåler (intern målecelle) FM 1K (Max 1 kN \| Aflæsning 0,5 N) |
| FM 1K EXT | Digital kraftmåler (ekstern målecelle) FM 1K EXT (Max 1 kN \| Aflæsning 0,5 N) |
| FM 3K | Digital kraftmåler (ekstern målecelle) FM 3K (Max 3 kN \| Aflæsning 1 N) |
| FM 5 | Digital kraftmåler (intern målecelle) FM 5 (Max 5 N \| Aflæsning 0,002 N) |
| FM 5K | Digital kraftmåler (ekstern målecelle) FM 5K (Max 5 kN \| Aflæsning 2 N) |
| FM 10 | Digital kraftmåler (intern målecelle) FM 10 (Max 10 N \| Aflæsning 0,005 N) |
| FM 10K | Digital kraftmåler (ekstern målecelle) FM 10K (Max 10 kN \| Aflæsning 5 N) |
| FM 20 | Digital kraftmåler (intern målecelle) FM 20 (Max 20 N \| Aflæsning 0,01 N) |
| FM 20K | Digital kraftmåler (ekstern målecelle) FM 20K (Max 20 kN \| Aflæsning 10 N) |
| FM 50 | Digital kraftmåler (intern målecelle) FM 50 (Max 50 N \| Aflæsning 0,02 N) |
| FM 100 | Digital kraftmåler (intern målecelle) FM 100 (Max 100 N \| Aflæsning 0,05 N) |
| FM 200 | Digital kraftmåler (intern målecelle) FM 200 (Max 200 N \| Aflæsning 0,1 N) |
| FM 500 | Digital kraftmåler (intern målecelle) FM 500 (Max 500 N \| Aflæsning 0,2 N) |
| FM 500G | Digital kraftmåler (intern målecelle) FM 500G (Max 500 N \| Aflæsning 0,2 N) |
| FS 2 | Digital kraftmåler (ekstern målecelle) FS 2 |
| FS 2-20 | Digital kraftmåler (int. & ekst. målecelle) FS 2-20 (Max 20 N \| Aflæsning 0,004 N) |
| FS 2-50 | Digital kraftmåler (int. & ekst. målecelle) FS 2-50 (Max 50 N \| Aflæsning 0,01 N) |
| FS 2-100 | Digital kraftmåler (int. & ekst. målecelle) FS 2-100 (Max 100 N \| Aflæsning 0,02 N) |
| FS 2-200 | Digital kraftmåler (int. & ekst. målecelle) FS 2-200 (Max 200 N \| Aflæsning 0,04 N) |
| FS 2-500 | Digital kraftmåler (int. & ekst. målecelle) FS 2-500 (Max 500 N \| Aflæsning 0,1 N) |
| FS 4 | Digital kraftmåler (ekstern målecelle) FS 4 |
| FS 4-20 | Digital kraftmåler (int. & ekst. målecelle) FS 4-20 (Max 20 N \| Aflæsning 0,004 N) |

| Model | Beskrivelse |
|---|---|
| FS 4-50 | Digital kraftmåler (int. & ekst. målecelle) FS 4-50 (Max 50 N \| Aflæsning 0,01 N) |
| FS 4-100 | Digital kraftmåler (int. & ekst. målecelle) FS 4-100 (Max 100 N \| Aflæsning 0,02 N) |
| FS 4-200 | Digital kraftmåler (int. & ekst. målecelle) FS 4-200 (Max 200 N \| Aflæsning 0,04 N) |
| FS 4-500 | Digital kraftmåler (int. & ekst. målecelle) FS 4-500 (Max 500 N \| Aflæsning 0,1 N) |
| MLB-A07 | Netkabel (EURO) MLB-A07 |
| TVM-A01 | Holder til kraftmålere i serien SAUTER FH med ekstern målecelle SAUTER TVM-A01 |
| YKK-01 | Netkabel (CH) YKK-01 |

## SERVICEYDELSER

| Model | Beskrivelse |
|---|---|
| 970-117 | Garantiforlængelse (+ 2 år) 970-117 |

# KERN piktogramoversigt



Længdemåling: Registrerer et prøveobjekts geometriske mål eller bevægelseslængden i en prøveproces



PC-software: Til overførsel af måledata fra apparatet til en pc



Motoriseret drev: Den mekaniske bevægelse sker med en motor




Palleforsendelse med fragtmand: Den interne produktklargøring varer to dage