

PRODUKTBROSCHÜRE

MESSGERÄTE FH 1K

Datum: 24.03.2026

DEUTSCH



Universelles digitales Kraftmessgerät für Zug- und Druckkraftmessungen mit externer Messzelle

KONTAKT

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

- Umkehrbares Display mit Hinterleuchtung
- NEU: USB-Schnittstelle zur Datenübertragung und Spannungsversorgung serienmäßig
- Datenschnittstelle RS-232 serienmäßig
- Wählbare Einheiten: N, kN, kgf, tf
- Peak-Hold-Funktion zur Erfassung des Spitzenwerts bzw. Track-Funktion zur kontinuierlichen Messanzeige
- Messen mit Toleranzbereich (Grenzwertfunktion): Oberer und unterer Grenzwert einstellbar, in Zug- und Druckrichtung. Der Messvorgang wird durch ein akustisches und optisches Signal unterstützt
- Auto-Power-Off
- Interner Datenspeicher für bis zu 10 Messwerte
- Mini-Statistik-Paket: Durchschnittsbildung aus bis zu 10 gespeicherten Messwerten, sowie Min, Max, n
- Zugösen und Druckplatten im Lieferumfang enthalten
- Lieferung im robusten Tragekoffer

SPEZIFIKATIONEN

Artikelcodes, Produktgruppen & Statusinformationen

Modell-Artikel-Code	FH 1K
Modell-Reihe	FH-M-EXT
Sortiment	Sauter
Produkt Segment	Kraftmesstechnik
Produktgruppe	Digitale Kraftmessgeräte (externer Sensor)
Produkt-Verwendungsart	Hauptartikel;Zubehör/D L
EAN-Code (Modell)	404576 1368507
Vorgängermodell	FH 1K-2019a; FH 1K-2023a
Zolltarifnummer	90248000

Technische Daten - Primär

Max. Kraft	1 kN
Ablesbarkeit	0,5 N

Technische Daten - Konstruktion

Gehäuseabmessungen (BxTxH)	45×25×0 mm
Material Gehäuse	Kunststoff
Befestigungsgewinde	Gewindebohrung M12

Technische Daten - Anzeige

Typ der Anzeige	LCD
DisplayReverse	yes

Technische Daten - Spannungsversorgung

Stromversorgung	Akku & Netzteil
Akku-Typ	NiMH
Betriebszeit (Display aus)	40 h
Betriebszeit (Display an)	24 h

Technische Daten - Messsystem

Einheiten	N
Toleranz (% vom Max.)	0,5%
Richtung der Kraft	Druck;Zug

Technische Daten - Funktionen

Statistik-Funktion	yes
Grenzwert (Min - Max)	yes
Akustisches Bereitschaftssignal	yes
Schnittstelle	RS-232 serienmäßig;USB-Device

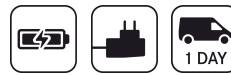
Technische Daten - Umweltbedingungen

Maximale Betriebstemperatur	40 °C
Minimale Lagertemperatur	40 °C

Technische Daten - Verpackung & Versand

DEUTSCH

Abmessungen Verpackung (B×T×H)	330×190×175 mm
Bruttogewicht	2,8 kg
Nettogewicht	1,6 kg
Versandart	Paketdienst
UN-Nummer	Ni-MH (UN 3496, Verpackungsvorschrift #0, Not Restricted as per Special Provision A199)
Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Karton	210 g
Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Kunststoff	14 g
Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Styropor	536,5 g
Lieferzeiten	1 d



Option



Technische Daten - Zählraten

Speicher	yes
Wertespeicher - Anzahl der Gruppen	1
Wertespeicher - Anzahl der Zellen (pro Gruppe)	10

Optionale Dienstleistungen

DAkkS-Kalibrierung - Druck/Zug	963-362
DAkkS-Kalibrierung - nur Zug	963-262
DAkkS-Kalibrierung - nur Druck	963-162

FUNKTIONEN

Standard

ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
<u>YKA-01</u>	Netzteil KERN YKA-01
<u>AC 02</u>	Edelstahl-Kugelkopf SAUTER AC 02
<u>AC 03</u>	Klemme SAUTER AC 03
<u>AC 12</u>	Klemme SAUTER AC 12
<u>AC 18</u>	Klemme SAUTER AC 18
<u>YKA-02</u>	Netzteil Adapter-Set KERN YKA-02
<u>AC 43</u>	Standardaufsätze SAUTER AC 43
<u>AC 11R</u>	Klemme SAUTER AC 11R
<u>AC 12R</u>	Klemme SAUTER AC 12R
<u>AC 18R</u>	Klemme SAUTER AC 18R
<u>AFM 14</u>	Adapter KERN AFM 14
<u>AFM 16</u>	Adapter KERN AFM 16
<u>AFM 17</u>	Gewinde SAUTER AFM 17
<u>AFM 18</u>	Gewinde SAUTER AFM 18
<u>AFM 21</u>	Gewinde SAUTER AFM 21
<u>FS-E07</u>	Netzteil KERN FS-E07
<u>AC 45</u>	Aufnehmer SAUTER AC 45
<u>AC 46</u>	Aufnehmer SAUTER AC 46
<u>AC 47</u>	Aufnehmer SAUTER AC 47
<u>AE 08</u>	Druckplatte SAUTER AE 08
<u>FH-A04</u>	Schnittstellenkabel FH-A04

DIENSTLEISTUNGEN

Modell	Beschreibung
<u>YKA-01</u>	Netzteil KERN YKA-01
<u>AC 02</u>	Edelstahl-Kugelkopf SAUTER AC 02
<u>AC 03</u>	Klemme SAUTER AC 03
<u>AC 12</u>	Klemme SAUTER AC 12
<u>AC 18</u>	Klemme SAUTER AC 18
<u>YKA-02</u>	Netzteil Adapter-Set KERN YKA-02

Modell	Beschreibung
<u>AC 43</u>	Standardaufsätze SAUTER AC 43
<u>AC 11R</u>	Klemme SAUTER AC 11R
<u>AC 12R</u>	Klemme SAUTER AC 12R
<u>AC 18R</u>	Klemme SAUTER AC 18R
<u>AFM 14</u>	Adapter KERN AFM 14
<u>AFM 16</u>	Adapter KERN AFM 16
<u>AFM 17</u>	Gewinde SAUTER AFM 17
<u>AFM 18</u>	Gewinde SAUTER AFM 18
<u>AFM 21</u>	Gewinde SAUTER AFM 21
<u>FS-E07</u>	Netzteil KERN FS-E07
<u>AC 45</u>	Aufnehmer SAUTER AC 45
<u>AC 46</u>	Aufnehmer SAUTER AC 46
<u>AC 47</u>	Aufnehmer SAUTER AC 47
<u>AE 08</u>	Druckplatte SAUTER AE 08
<u>FH-A04</u>	Schnittstellenkabel FH-A04

ERSATZTEILE

Modell	Beschreibung
<u>YKA-01</u>	Netzteil KERN YKA-01
<u>AC 02</u>	Edelstahl-Kugelkopf SAUTER AC 02
<u>AC 03</u>	Klemme SAUTER AC 03
<u>AC 12</u>	Klemme SAUTER AC 12
<u>AC 18</u>	Klemme SAUTER AC 18
<u>YKA-02</u>	Netzteil Adapter-Set KERN YKA-02
<u>AC 43</u>	Standardaufsätze SAUTER AC 43
<u>AC 11R</u>	Klemme SAUTER AC 11R
<u>AC 12R</u>	Klemme SAUTER AC 12R
<u>AC 18R</u>	Klemme SAUTER AC 18R
<u>AFM 14</u>	Adapter KERN AFM 14
<u>AFM 16</u>	Adapter KERN AFM 16
<u>AFM 17</u>	Gewinde SAUTER AFM 17

Modell	Beschreibung
<u>AFM 18</u>	Gewinde SAUTER AFM 18
<u>AFM 21</u>	Gewinde SAUTER AFM 21
<u>FS-E07</u>	Netzteil KERN FS-E07
<u>AC 45</u>	Aufnehmer SAUTER AC 45
<u>AC 46</u>	Aufnehmer SAUTER AC 46
<u>AC 47</u>	Aufnehmer SAUTER AC 47
<u>AE 08</u>	Druckplatte SAUTER AE 08
<u>FH-A04</u>	Schnittstellenkabel FH-A04

SOFTWARES

Modell	Beschreibung
<u>YKA-01</u>	Netzteil KERN YKA-01
<u>AC 02</u>	Edelstahl-Kugelkopf SAUTER AC 02
<u>AC 03</u>	Klemme SAUTER AC 03
<u>AC 12</u>	Klemme SAUTER AC 12
<u>AC 18</u>	Klemme SAUTER AC 18
<u>YKA-02</u>	Netzteil Adapter-Set KERN YKA-02
<u>AC 43</u>	Standardaufsätze SAUTER AC 43
<u>AC 11R</u>	Klemme SAUTER AC 11R
<u>AC 12R</u>	Klemme SAUTER AC 12R
<u>AC 18R</u>	Klemme SAUTER AC 18R
<u>AFM 14</u>	Adapter KERN AFM 14
<u>AFM 16</u>	Adapter KERN AFM 16
<u>AFM 17</u>	Gewinde SAUTER AFM 17
<u>AFM 18</u>	Gewinde SAUTER AFM 18
<u>AFM 21</u>	Gewinde SAUTER AFM 21
<u>FS-E07</u>	Netzteil KERN FS-E07
<u>AC 45</u>	Aufnehmer SAUTER AC 45
<u>AC 46</u>	Aufnehmer SAUTER AC 46
<u>AC 47</u>	Aufnehmer SAUTER AC 47
<u>AE 08</u>	Druckplatte SAUTER AE 08

Name des Modells	Max. Kraft	Ablesbarkeit
<u>FH 2K</u>	2 kN	1 N
<u>FH 2K</u>	2 kN	1 N
<u>FH 2K</u>	2 kN	1 N
<u>FH 2K</u>	2 kN	1 N
<u>FH 2K</u>	2 kN	1 N
<u>FH 2K</u>	2 kN	1 N
<u>FH 2K</u>	2 kN	1 N
<u>FH 2K</u>	2 kN	1 N
<u>FH 2K</u>	2 kN	1 N
<u>FH 2K</u>	2 kN	1 N
<u>FH 2K</u>	2 kN	1 N
<u>FH 50K</u>	50 kN	10 N
<u>FH 50K</u>	50 kN	10 N
<u>FH 50K</u>	50 kN	10 N
<u>FH 50K</u>	50 kN	10 N
<u>FH 50K</u>	50 kN	10 N
<u>FH 50K</u>	50 kN	10 N
<u>FH 50K</u>	50 kN	10 N
<u>FH 50K</u>	50 kN	10 N
<u>FH 50K</u>	50 kN	10 N
<u>FH 50K</u>	50 kN	10 N
<u>FH 50K</u>	50 kN	10 N
<u>FH 50K</u>	50 kN	10 N
<u>FH 50K</u>	50 kN	10 N
<u>FH 50K</u>	50 kN	10 N
<u>FH 50K</u>	50 kN	10 N
<u>FH 50K</u>	50 kN	10 N
<u>FH 50K</u>	50 kN	10 N
<u>FH 50K</u>	50 kN	10 N
<u>FH 5K</u>	5 kN	1 N
<u>FH 5K</u>	5 kN	1 N
<u>FH 5K</u>	5 kN	1 N
<u>FH 5K</u>	5 kN	1 N
<u>FH 5K</u>	5 kN	1 N
<u>FH 5K</u>	5 kN	1 N
<u>FH 5K</u>	5 kN	1 N
<u>FH 5K</u>	5 kN	1 N
<u>FH 5K</u>	5 kN	1 N
<u>FH 5K</u>	5 kN	1 N
<u>FH 5K</u>	5 kN	1 N
<u>FH 5K</u>	5 kN	1 N

DEUTSCH

Name des Modells	Max. Kraft	Ablesbarkeit
<u>FH 5K</u>	5 kN	1 N
<u>FH 5K</u>	5 kN	1 N
<u>FH 5K</u>	5 kN	1 N
<u>FH 5K</u>	5 kN	1 N
<u>FH 5K</u>	5 kN	1 N
<u>FH 5K</u>	5 kN	1 N