

PRODUKTBROSCHÜRE

SAUTER FC 1K

Datum: 29.04.2025

DEUTSCH



Kompaktes Kraftmessgerät für Zug- und Druckkraftmessungen

CONTACT

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
- Peak-Hold-Funktion zur Erfassung des Spitzenwerts bzw. Track-Funktion zur kontinuierlichen Messanzeige
- Metallgehäuse für dauerhafte Anwendung in robusten Umgebungsbedingungen
- Kapazitätsanzeige: Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Messbereich an
- Messen mit Toleranzbereich (Grenzwertfunktion): Oberer und unterer Grenzwert einstellbar, zwischen 10 und 100 % von [Max], in Zug- und Druckrichtung. Der Messvorgang wird durch ein akustisches und optisches Signal unterstützt
- Sicherheit: Bei Überschreitung von Belastungen über 110 % des Messbereichs gibt das Gerät deutliche akustische und optische Signale ab
- Interner Datenspeicher für bis zu 500 Messwerte
- Datenschnittstelle USB sowie USB-Schnittstellenkabel serienmäßig
- Wählbar: AUTO-OFF Funktion oder Dauerbetrieb
- Wählbare Einheiten: N, kgf, ozf, lbf
- Lieferung im robusten Tragekoffer
- Standardaufsätze: wie abgebildet, Verlängerungsstange: 90 mm, im Lieferumfang enthalten
- Montierbar an alle SAUTER Prüfstände bis 5 kN

SPEZIFIKATIONEN

Artikelcodes, Produktgruppen & Statusinformationen

Modell-Artikel-Code	FC 1K
Modell-Reihe	FC
Sortiment	Sauter

Produkt Segment	Kraftmesstechnik
Produktgruppe	Digitale Kraftmessgeräte (interner Sensor)
Produkt-Verwendungsart	Hauptartikel
EAN-Code (Modell)	404576 1160880
Zolltarifnummer	90248000
CE Label	ja

Technische Daten - Primär

Max. Kraft	1 kN
Ablesbarkeit	1 N

Technische Daten - Konstruktion

Gehäuseabmessungen (BxTxH)	145×73×34 mm
Material Gehäuse	Metall
Befestigungsgewinde	Außengewinde M6

Technische Daten - Anzeige

Typ der Anzeige	LCD
Ziffernhöhe der Anzeige	10 mm
Anzeige rückwärts	ja

Technische Daten - Spannungsversorgung

Stromversorgung	Akku & Netzteil
Akku-Typ	NiMH
Betriebszeit (Display aus)	20 h
Betriebszeit (Display an)	20 h
Netzadapter/Adapter enthalten	CH;EURO

Schutzklasse	ohne Schutzklasse
--------------	-------------------

Technische Daten - Messsystem

Einheiten	N
Toleranz (% vom Max.)	0,3%
Richtung der Kraft	Druck;Zug

Technische Daten - Funktionen

Hold-Funktion	ja
Spitzenwert-Funktion	ja
Grenzwert (Min - Max)	ja
Akustisches Bereitschaftssignal	ja
Schnittstelle	RS-232 serienmäßig;USB-Device

Technische Daten - Umweltbedingungen

Maximale Betriebstemperatur	40 °C
Minimale Lagertemperatur	40 °C

Technische Daten - Verpackung & Versand

Abmessungen Verpackung (B×T×H)	337×160×110 mm
Bruttogewicht	1,4 kg
Nettogewicht	0,95 kg
Versandart	Paketdienst
UN-Nummer	Ni-MH (UN 3496, Verpackungsvorschrift #0, Not Restricted as per Special Provision A199)

DEUTSCH

Verpackungsbestandteil 230 g
- nach Gewicht - Karton

Verpackungsbestandteil 137,5 g
- nach Gewicht - Styropor

Lieferzeiten 1 d

Technische Daten - Zähldaten

Speicher ja

Wertespeicher - Anzahl der Zellen (pro Gruppe) 500

Optionale Dienstleistungen

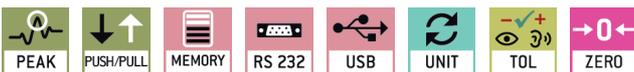
DAkkS-Kalibrierung - Druck/Zug 963-362

DAkkS-Kalibrierung - nur Zug 963-262

DAkkS-Kalibrierung - nur Druck 963-162

FUNKTIONEN

Standard



Option



ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
YKA-01	Netzteil KERN YKA-01
AC 02	Edelstahl-Kugelkopf SAUTER AC 02

Modell	Beschreibung
AC 03	Klemme SAUTER AC 03
AC 12	Klemme SAUTER AC 12
AC 18	Klemme SAUTER AC 18
AFK 02	Haltegriff aus Edelstahl SAUTER AFK 02
YKA-02	Netzteil Adapter-Set KERN YKA-02
AC 43	Standardaufsätze SAUTER AC 43
AC 03R	Klemme SAUTER AC 03R
AC 11R	Klemme SAUTER AC 11R
AC 12R	Klemme SAUTER AC 12R
AC 18R	Klemme SAUTER AC 18R
FC-A01	Schnittstellenkabel FC-A01
AFM 05	Adapter KERN AFM 05
AFM 06	Adapter KERN AFM 06
AFM 07	Hülse SAUTER AFM 07
AFM 12	Montage und Reparatur AFM 12
AFM 15	Hülse SAUTER AFM 15
AC 45	Aufnehmer SAUTER AC 45
AC 46	Aufnehmer SAUTER AC 46
AC 47	Aufnehmer SAUTER AC 47
AE 08	Druckplatte SAUTER AE 08

DIENSTLEISTUNGEN

Modell	Beschreibung
961-162	Werkskalibrierung KERN 961-162
961-262	Werkskalibrierung KERN 961-262
961-362	Werkskalibrierung KERN 961-362
963-162	DAkKS-Kalibrierung KERN 963-162
963-262	DAkKS-Kalibrierung KERN 963-262
963-362	DAkKS-Kalibrierung KERN 963-362
970-017	Garantieverlängerung (+3 Jahre) KERN 970-017

ERSATZTEILE

Modell	Beschreibung
YKA-02	Netzteil Adapter-Set KERN YKA-02
ODC-A8201	USB 2.0 Kabel ODC-A8201
FC-A02	Steckernetzteil KERN FC-A02
FC-A03	Akku SAUTER FC-A03
RFC-4001	Tastaturfolie KERN RFC-4001

SOFTWARES

Modell	Beschreibung
AFH FD	Datenübertragungssoftware SAUTER AFH FD
AFH LD	Datenübertragungssoftware SAUTER AFH LD
AFH FAST	Datenübertragungssoftware SAUTER AFH FAST

ANDERE MODELLE IN DIESER PRODUKTFAMILIE.

Modell	Max. Kraft	Ablesbarkeit
FC 10	10 N	0,01 N
FC 50	50 N	0,01 N
FC 100	100 N	0,1 N
FC 500	500 N	0,1 N
FC 1K	1 kN	1 N
FC 1K-BT	1 kN	1 N