KERN

PRODUKTBROSCHÜRE

SAUTER FC 50

Datum: 23.04.2025

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

DEUTSCH

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 50
Modell-Reihe	FC
Sortiment	Sauter

Produkt Segment	Kraftmesstechnik
Produktgruppe	Digitale Kraftmessgeräte (interner Sensor)
Produkt-Verwendungsart	Hauptartikel
EAN-Code (Modell)	4045761160859
Zolltarifnummer	90248000

Technische Daten - Primär

Max. Kraft	50 N
Ablesbarkeit	0,01 N

Technische Daten - Konstruktion

Gehäuseabmessungen (BxTxH)	140×70×34 mm
Material Gehäuse	Metall
Befestigungsgewinde	Außengewinde M6

Technische Daten - Anzeige

Typ der Anzeige	LCD
Ziffernhöhe der Anzeige	10 mm
DisplayReverse	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)	340×160×110 mm
Bruttogewicht	1,2 kg
Nettogewicht	0,95 kg
Versandart	Paketdienst
UN-Nummer	Ni-MH (UN 3496, Verpackungsvorschrift #0, Not Restricted as per Special Provision A199)

DEUTSCH

Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Karton	230 g
Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Styropor	130 g
Lieferzeiten	1 d

Technische Daten - Zähldaten

Speicher	ja
Wertespeicher - Anzahl der Zellen (pro Gruppe)	500

Optionale Dienstleistungen

DAkkS-Kalibrierung - Druck/Zug	963-361
DAkkS-Kalibrierung - nur Zug	963-261
DAkkS-Kalibrierung - nur Druck	963-161

FUNKTIONEN

Standard

Option

ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
AC 01	Schraubspannklemme SAUTER AC 01
AC 12	Klemme SAUTER AC 12

Modell	Beschreibung
AC 03R	Klemme SAUTER AC 03R
AFM 05	Adapter KERN AFM 05
AFM 07	Hülse SAUTER AFM 07
AE 04	Klemme SAUTER AE 04
AE 06	Klemme SAUTER AE 06
AC 02	Edelstahl-Kugelkopf SAUTER AC 02
AC 14	Schraubspannklemme SAUTER AC 14
YKA-02	Netzteil Adapter-Set KERN YKA-02
AC 12R	Klemme SAUTER AC 12R
AC 22R	Standard Kleinklammer-Aufsatz SAUTER AC 22R
FC-A01	Schnittstellenkabel FC-A01
YKA-01	Netzteil KERN YKA-01
AC 22	Standard Kleinklammer-Aufsatz SAUTER AC 22
AC 01R	Schraubspannklemme SAUTER AC 01R
AC 14R	Schraubspannklemme SAUTER AC 14R
AC 17R	Langklammer-Aufsatz SAUTER AC 17R
AE 500	Schraubspannklemme SAUTER AE 500
AE 01	Standard Klemme AE 01
AE 05	Seil- und Fadenspannklemme SAUTER AE 05
AE 07	Keilspannklemme mit Backen AE 07
AC 45	Aufnehmer SAUTER AC 45
AC 47	Aufnehmer SAUTER AC 47
AC 03	Klemme SAUTER AC 03
AC 17	Langklammer-Aufsatz SAUTER AC 17
AFK 02	Haltegriff aus Edelstahl SAUTER AFK 02
AC 43	Standardaufsätze SAUTER AC 43
AC 11R	Klemme SAUTER AC 11R
AFM 06	Adapter KERN AFM 06
AFM 12	Montage und Reparatur AFM 12
AFM 15	Hülse SAUTER AFM 15
AE 02	Standard Klemme AE 02

Modell	Beschreibung
AE 03	Klemme SAUTER AE 03
AC 46	Aufnehmer SAUTER AC 46
AE 08	Druckplatte SAUTER AE 08

DIENSTLEISTUNGEN

Modell	Beschreibung
963-361	DAkkS-Kalibrierung KERN 963-361
961-161	Werkskalibrierung KERN 961-161
961-361	Werkskalibrierung KERN 961-361
970-017	Garantieverlängerung (+3 Jahre) KERN 970-017
963-161	DAkkS-Kalibrierung KERN 963-161
961-261	Werkskalibrierung KERN 961-261
963-261	DAkkS-Kalibrierung KERN 963-261

ERSATZTEILE

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

SOFTWARES

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

ZUGEHÖRIGE PRODUKTDATEN

Name des Modells	Max. Kraft	Ablesbarkeit
FC 10	10 N	0,01 N
FC 50	50 N	0,01 N
FC 100	100 N	0,1 N

Name des Modells	Max. Kraft	Ablesbarkeit
FC 500	500 N	0,1 N
FC 1K	1 kN	1 N
FC 1K-BT	1 kN	1 N