

PRODUKTBROSCHÜRE

SAUTER FH 100 EXT

Datum: 22.09.2025

DEUTSCH



Kraftmessgerät mit externer hochauflösender Messzelle für kleine Lasten

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

BESCHREIBUNG

- Kraftmessgeräte-Kombination bestehend aus einem externen Messsensor und einer hochauflösenden Displayeinheit
- Ideal für Kraftmessungen sehr feiner Kräfte oder Lasten in Maschinen und Anlagen
- Peak-Hold-Funktion zur Erfassung des Spitzenwerts bzw. Track-Funktion zur kontinuierlichen Messanzeige
- Push- und Pull-Funktion zur Erfassung von Zug- und Druckkräften
- Grenzwertfunktion: Eingabe eines oberen/unteren Grenzwerts. Ein optisches und akustisches Signal unterstützt den Messvorgang, Ladegerät inklusive
- Je Displayeinheit nur eine Messzelle anschließbar
- Passend für alle SAUTER Prüfstände (Prüfstand bei Bestellung bitte angeben)

SPEZIFIKATIONEN

Artikelcodes, Produktgruppen & Statusinformationen

Modell-Artikel-Code	FH 100 EXT
Modell-Reihe	FH-S-EXT
Sortiment	Sauter
Produkt Segment	Kraftmesstechnik
Produktgruppe	Digitale Kraftmessgeräte (externer Sensor)
Produkt-Verwendungsart	Hauptartikel
EAN-Code (Modell)	404576 1140455
Vorgängermodell	FH 100 EXT-2019a
Nachfolgemodell	FH 100 EXT-2024e
Zolltarifnummer	90248000
CE Label	yes

Technische Daten - Primär

Max. Kraft	100 N
Ablesbarkeit	0,05 N

Technische Daten - Konstruktion

Gehäuseabmessungen (BxTxH)	230×66×36 mm
Material Gehäuse	Kunststoff
Befestigungsgewinde	Außengewinde M6

Technische Daten - Anzeige

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

Technische Daten - Spannungsversorgung

Stromversorgung	Akku & Netzteil
Akku-Typ	NiMH
Betriebszeit (Display aus)	12 h
Betriebszeit (Display an)	10 h

Netzadapter/Adapter enthalten	CH;EURO
Schutzklasse	ohne Schutzklasse

Technische Daten - Messsystem

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

Technische Daten - Funktionen

Statistik-Funktion	yes
Hold-Funktion	yes
Spitzenwert-Funktion	yes
Grenzwert (Min - Max)	yes
Akustisches Bereitschaftssignal	yes
Schnittstelle	RS-232 serienmäßig

Technische Daten - Umweltbedingungen

Maximale Betriebstemperatur	40 °C
Minimale Lagertemperatur	40 °C

Technische Daten - Verpackung & Versand

Abmessungen Verpackung (B×T×H)	325×185×165 mm
Bruttogewicht	2,4 kg
Nettogewicht	1,00 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 680 g

Lieferzeiten 1 d

Technische Daten - Zähldaten

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

Optionale Dienstleistungen

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

FUNKTIONEN

Standard



ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
YKA-01	Netzteil KERN YKA-01
AC 01	Schraubspannklemme SAUTER AC 01
AC 02	Edelstahl-Kugelkopf SAUTER AC 02
AC 03	Klemme SAUTER AC 03
AC 12	Klemme SAUTER AC 12
AC 22	Standard Kleinklammer-Aufsatz SAUTER AC 22
AC 18	Klemme SAUTER AC 18
AFH 12	Adapter KERN AFH 12
YKA-02	Netzteil Adapter-Set KERN YKA-02
AC 43	Standardaufsätze SAUTER AC 43
FH-A01	Schnittstellenkabel FH-A01
AC 01R	Schraubspannklemme SAUTER AC 01R
AC 03R	Klemme SAUTER AC 03R
AC 11R	Klemme SAUTER AC 11R
AC 12R	Klemme SAUTER AC 12R
AC 14R	Schraubspannklemme SAUTER AC 14R
AC 18R	Klemme SAUTER AC 18R
AC 22R	Standard Kleinklammer-Aufsatz SAUTER AC 22R
AE 500	Schraubspannklemme SAUTER AE 500
AFM 05	Adapter KERN AFM 05
AFM 06	Adapter KERN AFM 06
AFM 07	Hülse SAUTER AFM 07
AFM 12	Adapter SAUTER AFM 12
AFM 15	Hülse SAUTER AFM 15
AE 01	Standard Klemme AE 01
AE 02	Standard Klemme AE 02
AE 03	Klemme SAUTER AE 03
AE 04	Klemme SAUTER AE 04
AE 05	Seil- und Fadenspannklemme SAUTER AE 05

Modell	Beschreibung
AE 06	Klemme SAUTER AE 06
AE 07	Keilspannklemme mit Backen AE 07
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
963-161	DAkkS-Kalibrierung KERN 963-161
961-161	Werkskalibrierung KERN 961-161
961-261	Werkskalibrierung KERN 961-261
961-361	Werkskalibrierung KERN 961-361
963-261	DAkkS-Kalibrierung KERN 963-261
963-361	DAkkS-Kalibrierung KERN 963-361
970-105	Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) KERN 970-105

ERSATZTEILE

Modell	Beschreibung
YKA-02	Netzteil Adapter-Set KERN YKA-02
FH-A03	Steckernetzteil KERN FH-A03
AFH 30	Wechselakku AFH 30
FH-A02	Displayfolie FH-A02

SOFTWARES

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

ANDERE MODELLE IN DIESER PRODUKTFAMILIE.

Modell	Max. Kraft	Ablesbarkeit
FH 100 EXT	100 N	0,05 N
FH 200 EXT	200 N	0,1 N

Modell	Max. Kraft	Ablesbarkeit
FH 500 EXT	500 N	0,1 N
FH 50 EXT	50 N	0,01 N