

PRODUKTBROSCHÜRE

SAUTER FL 5

Datum: 27.02.2026

DEUTSCH



Universales digitales Kraftmessgerät mit grafikunterstütztem Display und integrierter 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
- Peak-Hold-Funktion zur Erfassung des Spitzenwerts bzw. Track-Funktion zur kontinuierlichen Messanzeige
- Metallgehäuse für dauerhafte Anwendung in robusten Umgebungsbedingungen
- Montierbar an alle SAUTER Prüfstände bis 5 kN
- Kapazitätsanzeige: Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Messbereich an
- Messen mit Toleranzbereich (Grenzwertfunktion): Oberer und unterer Grenzwert einstellbar, in Zug- und Druckrichtung. Der Messvorgang wird durch ein optisches Signal unterstützt
- Interner Datenspeicher für bis zu 500 Messwerte
- Kontinuierlicher Analogausgang: Lineares Spannungssignal in Abhängigkeit der Belastung (-2 bis +2 V)
- Datenschnittstelle USB, serienmäßig
- Standardaufsätze: wie abgebildet
- Wählbare Einheiten N, kN, kgf, lbf
- Lieferung im robusten Tragekoffer

SPEZIFIKATIONEN

Artikelcodes, Produktgruppen & Statusinformationen

Modell-Artikel-Code	FL 5
Modell-Reihe	FL

Sortiment	Sauter
Produkt Segment	Kraftmesstechnik
Produktgruppe	Digitale Kraftmessgeräte (interner Sensor)
Produkt-Verwendungsart	Hauptartikel

EAN-Code (Modell)	4045761138834
Zolltarifnummer	90248000

Toleranz (% vom Max.)	0,2%
Richtung der Kraft	Druck;Zug

Technische Daten - Primär

Max. Kraft	5 N
Ablesbarkeit	0,002 N

Technische Daten - Funktionen

Hold-Funktion	yes
Spitzenwert-Funktion	yes
Grenzwert (Min - Max)	yes
Schnittstelle	Analog (0 +/-2V);RS-232 serienmäßig;USB-Device

Technische Daten - Konstruktion

Gehäuseabmessungen (BxTxH)	175×75×30 mm
Material Gehäuse	Aluminium
Befestigungsgewinde	Außengewinde M6

Technische Daten - Umweltbedingungen

Maximale Betriebstemperatur	35 °C
Minimale Lagertemperatur	40 °C

Technische Daten - Anzeige

Typ der Anzeige	LCD
Ziffernhöhe der Anzeige	8,5 mm
DisplayReverse	yes

Technische Daten - Verpackung & Versand

Abmessungen Verpackung (B×T×H)	260×230×75 mm
Bruttogewicht	1,4 kg
Nettogewicht	0,55 kg
Versandart	Paketdienst
UN-Nummer	Ni-MH (UN 3496, Verpackungsvorschrift #0, Not Restricted as per Special Provision A199)
Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Karton	871 g
Lieferzeiten	1 d

Technische Daten - Spannungsversorgung

Stromversorgung	Akku & Netzteil
Akku-Typ	NiMH
Betriebszeit (Display aus)	10 h
Betriebszeit (Display an)	8 h
Netzadapter/Adapter enthalten	CH;EURO
Schutzklasse	ohne Schutzklasse

Technische Daten - Messsystem

Einheiten	N
-----------	---

Technische Daten - Zähldaten

Speicher	yes
----------	-----

DEUTSCH

Wertespeicher - Anzahl der Gruppen 1

Wertespeicher - Anzahl der Zellen (pro Gruppe) 500

FUNKTIONEN

Standard



Option



ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
AFH 04	Haltegriff aus Edelstahl SAUTER AFH 04
AE 02	Standard Klemme AE 02
AC 22	Standard Kleinklammer-Aufsatz SAUTER AC 22
AC 17	Langklammer-Aufsatz SAUTER AC 17
AE 03	Klemme SAUTER AE 03
AE 06	Klemme SAUTER AE 06
AC 02	Edelstahl-Kugelkopf SAUTER AC 02
AC 14	Schraubspannklemme SAUTER AC 14
AE 01	Standard Klemme AE 01
AE 04	Klemme SAUTER AE 04
AE 05	Seil- und Fadenspannklemme SAUTER AE 05
AE 07	Keilspannklemme mit Backen AE 07

DIENSTLEISTUNGEN

Modell	Beschreibung
<u>AFH 04</u>	Haltegriff aus Edelstahl SAUTER AFH 04
<u>AE 02</u>	Standard Klemme AE 02
<u>AC 22</u>	Standard Kleinklammer-Aufsatz SAUTER AC 22
<u>AC 17</u>	Langklammer-Aufsatz SAUTER AC 17
<u>AE 03</u>	Klemme SAUTER AE 03
<u>AE 06</u>	Klemme SAUTER AE 06
<u>AC 02</u>	Edelstahl-Kugelkopf SAUTER AC 02
<u>AC 14</u>	Schraubspannklemme SAUTER AC 14
<u>AE 01</u>	Standard Klemme AE 01
<u>AE 04</u>	Klemme SAUTER AE 04
<u>AE 05</u>	Seil- und Fadenspannklemme SAUTER AE 05
<u>AE 07</u>	Keilspannklemme mit Backen AE 07

SOFTWARES

Modell	Beschreibung
<u>AFH 04</u>	Haltegriff aus Edelstahl SAUTER AFH 04
<u>AE 02</u>	Standard Klemme AE 02
<u>AC 22</u>	Standard Kleinklammer-Aufsatz SAUTER AC 22
<u>AC 17</u>	Langklammer-Aufsatz SAUTER AC 17
<u>AE 03</u>	Klemme SAUTER AE 03
<u>AE 06</u>	Klemme SAUTER AE 06
<u>AC 02</u>	Edelstahl-Kugelkopf SAUTER AC 02
<u>AC 14</u>	Schraubspannklemme SAUTER AC 14
<u>AE 01</u>	Standard Klemme AE 01
<u>AE 04</u>	Klemme SAUTER AE 04
<u>AE 05</u>	Seil- und Fadenspannklemme SAUTER AE 05
<u>AE 07</u>	Keilspannklemme mit Backen AE 07

ZUGEHÖRIGE PRODUKTDATEN

Name des Modells	Max. Kraft	Ablesbarkeit
<u>FL 20</u>	25 N	0,01 N
<u>FL 50</u>	50 N	0,02 N
<u>FL 5</u>	5 N	0,002 N
<u>FL 10</u>	10 N	0,005 N
<u>FL 100</u>	100 N	0,05 N
<u>FL 200</u>	250 N	0,1 N
<u>FL 500</u>	500 N	0,2 N
<u>FL 1K</u>	1 kN	0,5 N
<u>FL 500G</u>	500 N	0,2 N
<u>FL 1KG</u>	1 kN	0,5 N