



Premium-Kraftmessinstrument mit grafikunterstütztem Display

Merkmale

- **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
- **Kapazitätsanzeige:** Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Messbereich an
- **Grenzwertfunktion,** Programmierung von Max/Min, in Zug- und Druckrichtung, mit Ausgabe eines akustischen und optischen Signals. Ideale Betriebsart für effizientes und fehlerfreies Prüfen von Serienteilen

- **Interner Datenspeicher** für bis zu 500 Messwerte
- **Kontinuierlicher Analogausgang:** Lineares Spannungssignal in Abhängigkeit der Belastung (0-2 V)
- 1 Lieferung im robusten Tragekoffer
- 2 SAUTER FL 2K: mit externer Messzelle, Zugösen und Druckplatten im Lieferumfang enthalten
- 3 Standardaufsätze: wie abgebildet (nicht für FL 2K)
- Wählbare Einheiten: N, kN, kg, oz, lb

Technische Daten

- Interne Messfrequenz: 1000 Hz
- Präzision: 0,2 % von [Max]
- Überlastschutz: 120 % von [Max]

- Abmessungen BxTxH 175x75x30 mm
- Gewinde: M6
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 10 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 8 h
- Nettogewicht ca. 522 g

Zubehör

- **Kraft-Zeit-Datenübertragungssoftware** zur graphischen Darstellung im PC und Datenübergabe an Microsoft EXCEL, SAUTER AFH FAST
- **Kraft-Weg-Auswertesoftware** mit graphischer Darstellung des Messverlaufs, SAUTER AFH FD
- **Aufnahmen zur Objektfixierung** siehe www.sauter.eu
- **USB-Kabel,** SAUTER FL-A01
- **RS232-Adapterkabel,** SAUTER FL-A04
- Weiteres Zubehör siehe www.sauter.eu und Seite 21 ff































STANDARD



OPTION



| Modell | Messbereich [Max] N | Ablesbarkeit [d] N | Option ISO-Kalibrierschein | | | |
|--------|---------------------------|--------------------------|----------------------------|--|-------------|--|
| | | | Zug | | Druck | |
| | | | ISO KERN | | ISO KERN | |
| SAUTER | | | | | | |
| FL 5 | 5 | 0,002 | 961-161 | | 961-261 | |
| FL 10 | 10 | 0,005 | 961-161 | | 961-261 | |
| FL 20 | 25 | 0,01 | 961-161 | | 961-261 | |
| FL 50 | 50 | 0,02 | 961-161 | | 961-261 | |
| FL 100 | 100 | 0,05 | 961-161 | | 961-261 | |
| FL 200 | 250 | 0,1 | 961-161 | | 961-261 | |
| FL 500 | 500 | 0,2 | 961-161 | | 961-261 | |
| FL 1K | 1000 | 0,5 | 961-162 | | 961-262 | |
| FL 2K | 2500 | 1 | 961-162 | | 961-262 | |

- | | | | | | |
|--|--|---|--|---|---|
|  | Justierprogramm CAL: Zum Einstellen der Genauigkeit. Externe Justierreferenz notwendig. |  | Datenschnittstelle Infrarot: Zur Datenübertragung von Messinstrument zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten. |  | Batterie-Betrieb: Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben. |
|  | Kalibrier-Block: Standard zur Justierung bzw. Richtigestellung des Messgerätes. |  | Steuerausgang (Optokoppler, Digital I/O): Zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc. |  | Akku-Betrieb: Wiederaufladbares Set. |
|  | Peak-Hold-Funktion: Erfassung des Spitzenwertes innerhalb eines Messprozesses. |  | Schnittstelle Analog: zum Anschluss eines geeigneten Peripheriegerätes zur analogen Messwertverarbeitung. |  | Netzadapter: 230 V/50 Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, AUS oder USA lieferbar. |
|  | Scan-Modus: Kontinuierliche Messdatenerfassung und -anzeige im Display. |  | Statistik: Das Gerät berechnet aus den gespeicherten Messwerten statistische Daten, wie Durchschnittswert, Standardabweichung etc. |  | Netzteil: Integriert, 230 V/50 Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA, AUS auf Anfrage. |
|  | Push und Pull: Das Messgerät kann Zug- und Druckkräfte erfassen. |  | PC Software: Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC. |  | Motorisierter Antrieb: Die mechanische Bewegung erfolgt durch einen motorisierten Antrieb. |
|  | Längenmessung: Erfasst die geometrischen Abmessungen eines Prüfobjekts bzw. die Bewegungslänge eines Prüfvorgangs. |  | Drucker: An das Gerät kann ein Drucker zum Ausdruck der Messdaten angeschlossen werden. |  | Fast-Move: Die gesamte Verfahrlänge kann durch eine einzige Hebelbewegung umfasst werden. |
|  | Fokus-Funktion: Erhöht die Messgenauigkeit eines Geräts innerhalb eines bestimmten Messbereichs. |  | GLP/ISO-Protokoll: von Messwerten mit Datum, Uhrzeit und Seriennummer. Nur mit SAUTER-Druckern. |  | ISO-Kalibrierung: Die Dauer der ISO-Kalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben. |
|  | Interner Speicher: Zur Sicherung von Messwerten im Gerätespeicher. |  | Maßeinheiten: Per Tastendruck umschaltbar z. B. auf nichtmetrische Einheiten. Weitere Details siehe Internet. |  | Paketversand per Kurierdienst: Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben. |
|  | Datenschnittstelle RS-232: bidirektional, zum Anschluss von Drucker und PC. |  | Messen mit Toleranzbereich: Oberer und unterer Grenzwert programmierbar, z. B. beim Sortieren und Portionieren. |  | Palettenversand per Spedition: Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben. |
|  | Datenschnittstelle USB: Zum Anschluss des Messinstruments an Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten. |  | ZERO: Rücksetzen der Anzeige auf 0. |  | Gewährleistung: Die Gewährleistungsdauer ist im Piktogramm angegeben. |

Ihr SAUTER Fachhändler: