



## Komfortable Prüfung von Drehverschlüssen z. B. von Flaschen, Gläsern

### Merkmale

- **1 Optimiert zur Drehmomentprüfung** von Flaschen, Gläsern, Verpackungen mit Drehverschluss z. B. in der Lebensmittel und Pharmaindustrie, sowie in der Herstellung von Kosmetika wie z. B. Lippenstifte etc.
- **2 Quick-Pin System:** Die vier Flaschenhalterungen (Halter) werden hier zeitsparend gesteckt anstatt geschraubt. Dies erlaubt eine schnellere Umkonfiguration auf andere Flaschengrößen
- **Metallgehäuse** für dauerhafte Anwendung in robusten Umgebungsbedingungen
- **3 Kapazitätsanzeige:** Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Messbereich an
- **3 LCD-Grafikdisplay** mit Hinterleuchtung
- **Gummifüße mit Anti-Rutsch Funktion**
- Lieferumfang: vier Flaschenhalter mit Gummimantel, robuster Tragekoffer

- **Interner Datenspeicher** speichert bis zu 500 Messdaten. Speicherinhalt kann per optionaler Software an den PC übertragen werden.
- **4 Datenschnittstelle USB und RS-232** inklusive
- **Peak-Hold-Funktion** zur Erfassung des Spitzenwerts bzw. **Track-Funktion** zur kontinuierlichen Messanzeige
- **In beide Drehrichtungen verwendbar**
- **Messen mit Toleranzbereich (Grenzwertfunktion):** Oberer und unterer Grenzwert programmierbar. Der Messvorgang wird durch ein akustisches und optisches Signal unterstützt
- **AUTO-OFF-Funktion**

### Technische Daten

- Wählbare Einheiten: Nm, lbf-in, kgf-cm, kgf-m, ft-lbf
- Präzision:  $\pm 0,5\%$  von [Max]
- Interne Messfrequenz: 1000 Hz
- Verwendbarer Messbereich: 5–100 % von [Max]
- Überlastschutz: 150 % von [Max]
- Akkubetrieb intern, serienmäßig. Betriebsdauer bis 18 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca 14 h
- Gesamtabmessungen B×T×H 250×160×100 mm
- Nettogewicht ca. 3 kg

### Zubehör

- **Plug-In zur Datenübernahme von Messdaten** aus dem Messinstrument und Übergabe an einen PC, z. B. in Microsoft Excel®, SAUTER AFI-1.0
- **Kraft-Zeit-Datenübertragungs-Software** zur graphischen Darstellung am PC und Datenübergabe an Microsoft Excel®, SAUTER AFH FAST
- **USB/PC-Verbindungskabel**, SAUTER FL-A01
- **RS-232/PC-Verbindungskabel**, SAUTER FL-A04

#### STANDARD


































#### OPTION



Modell	Messbereich [Max] Nm	Ablesbarkeit [d] Nm	Durchmesser Prüfobjekt mm	Option Werkskalibrierschein	
				KERN	
SAUTER DA 1-4	1	0,0002	10–165	↓	961-120
DA 5-3	5	0,001	10–165		961-120
DA 10-3	10	0,002	10–165		961-120

↓ Preissenkung

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

Ihr SAUTER Fachhändler: