

PRODUKTBROSCHÜRE

SAUTER TVS 10KN100-LD

Datum: 23.04.2025

DEUTSCH



Praktisches Set für Kraft-Weg-Messungen in Labor und Industrie

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

BESCHREIBUNG

- Fünf in einem – motorisierter Premium-Prüfstand, Längenmesssystem LD, Schnittstellenkabel, Datenübertragungssoftware AFH LD, Schnittstellenkonverter AFH 12 und Montage
- Mit Linearpotentiometer zur Längenmessung zur Erstellung von Kraft-Weg-Diagrammen am PC, maximaler Messbereich 210 mm, Ablesbarkeit 0,01 mm, Messgenauigkeit 0,5 % von [Max], USB-A-Kabel 1,5 m, hohe Datenerfassungsgeschwindigkeit
- Motorisierter Prüfstand für Zug- und Druckkraftmessungen
- Schrittmotor für optimale Bedienbarkeit:
 - für konstante Geschwindigkeit von kleinster bis maximaler Belastung
 - ermöglicht die Prüfung bei minimaler Geschwindigkeit und voller Belastung
 - für höhere Positioniergenauigkeit. Präzises Starten und Stoppen, ohne Nachlauf, auch bei hohen Geschwindigkeiten
 - genaueste Einstellmöglichkeit der Verfahrgeschwindigkeit mit Anzeige im Display
- Maximaler Verfahrenweg gesichert durch elektrische Endschalter
- Großer Arbeitsbereich durch standardmäßig lange Führungssäulen, ermöglicht eine Vielzahl von Befestigungsmöglichkeiten
- Besonders flexible Montagemöglichkeiten von unterschiedlichen Kraftmessgeräten, wie z. B. SAUTER FC, FH, FK, FL:
 - Direktmontage der externen Messzelle ab 1000 N Messbereich an der Quertraverse
 - Halterung für Kraftmessgeräte der Serie SAUTER FH mit externer Messzelle (siehe Zubehör)

SPEZIFIKATIONEN

Artikelcodes, Produktgruppen & Statusinformationen

Modell-Artikel-Code	TVS 10KN100-LD
Modell-Reihe	TVS-LD
Sortiment	Sauter
Produkt Segment	Kraftmesstechnik
Produktgruppe	Prüfstände (motorisiert)
Produkt-Verwendungsart	Hauptartikel
EAN-Code (Modell)	404576 1343573
Zolltarifnummer	90249000

Technische Daten - Primär

Max. Kraft	10 kN
------------	-------

Technische Daten - Konstruktion

Gehäuseabmessungen (BxTxH)	250×400×1550 mm
Material Gehäuse	Metall, lackiert
Führungssäule(n) - Abstand	215 mm
Befestigungsgewinde	4x Gewindebohrung M6; Gewindebohrung M12

Technische Daten - Anzeige

Typ der Anzeige	LED Segmente
-----------------	--------------

Technische Daten - Spannungsversorgung

Stromversorgung	Netzteil
Eingangsspannung der Stromversorgung / max.	230 V AC, 50 Hz
Steckdose für Netzgerät	Kaltgerätekabel
Schutzklasse	Schutzklasse I - Schutzleiter

Technische Daten - Messsystem

Verfahrgeschwindigkeit - min.	1 mm/min
Verfahrgeschwindigkeit - max.	200 mm/min
Max. Verfahrensweg	210 mm

Technische Daten - Funktionen

Elektrische Endschalter	ja
Wiederholfunktion	ja
Anzeige der Geschwindigkeit	ja

Technische Daten - Umweltbedingungen

Maximale Lagertemperatur	40 °C
Minimale Lagertemperatur	-10 °C

Technische Daten - Verpackung & Versand

Abmessungen Verpackung (B×T×H)	520×345×1610 mm
Bruttogewicht	105 kg
Nettogewicht	65 kg
Versandart	Spedition
UN-Nummer	kein Gefahrgut
Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Kunststoff	300 g
Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Holz	14 kg
Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Schaumstoff	1,8 kg
Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Metall	2 kg
Lieferzeiten	2 d

DEUTSCH

FUNKTIONEN

Standard



ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
YKK-01	Netzteil KERN YKK-01
TVM-A01	Halterung SAUTER TVM-A01
FC 500	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FC 500
FL 5K	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FL 5K
FS 4-20	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FS 4-20
FS 2-50	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FS 2-50
FS 2-100	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FS 2-100
FS 4-100	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FS 4-100
FS 4-500	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FS 4-500
FH 50K	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FH 50K
FL 2K	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FL 2K
AFM 33	Platte SAUTER AFM 33
FC 50	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FC 50
FC 100	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FC 100
FL 10K	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FL 10K
FL 20K	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FL 20K
FS 2	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FS 2
FS 2-200	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FS 2-200
FH 20K	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FH 20K
FH-A04	Schnittstellenkabel FH-A04
FC 1K	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FC 1K
FS 2-20	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FS 2-20
FS 4-50	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FS 4-50
FS 2-500	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FS 2-500
FH 10K	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FH 10K
FH 1K	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FH 1K
FH 2K	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FH 2K
822-903	Netzteil KERN 822-903
FH 5K	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FH 5K

Modell	Beschreibung
FC 10	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FC 10
FS 4	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FS 4
FS 4-200	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FS 4-200

DIENSTLEISTUNGEN

Modell	Beschreibung
970-120	Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) KERN 970-120

ERSATZTEILE

Modell	Beschreibung
AFM 41	Montagewinkel SAUTER AFM 41
YKK-01	Netzteil KERN YKK-01
LD-A01	Analog/Digital-WandlerLD-A01
RTVS-2001	Schalter SAUTER RTVS-2001
RTVS-4001	Tastaturfolie RTVS-4001
RTVS-2005	Hauptplatine RTVS-2005
RTVS-2006	Schrittmotor RTVS-2006
RTVS-8001	Faltenbalg SAUTER RTVS-8001
MLB-A07	Netzteil KERN MLB-A07
822-903	Netzteil KERN 822-903
FH-A03	Steckernetzteil KERN FH-A03
FL-A01	Schnittstellenkabel FL-A01
RTVS-2002	Schalter SAUTER RTVS-2002
RTVS-2003	Potentiometer SAUTER RTVS-2003

ZUGEHÖRIGE PRODUKTDATEN

Name des Modells	Max. Kraft
TVS 10KN100-LD	10 kN
TVS 20KN100-LD	20 kN
TVS 5000N240-LD	5 kN
TVS 50KN80-LD	50 kN

DEUTSCH