

PRODUKTBROSCHÜRE

SAUTER TVS 5000N240-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 von Messgeräten mit interner Messzelle bis 500 N Messbereich
 - 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 5000N240-LD
Modell-Reihe	TVS-LD
Sortiment	Sauter
Produkt Segment	Kraftmesstechnik
Produktgruppe	Prüfstände (motorisiert)
Produkt-Verwendungsart	Hauptartikel
EAN-Code (Modell)	404576 1343603
Zolltarifnummer	90249000

Technische Daten - Primär

Max. Kraft	5 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

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. 240 mm/min

Max. Verfahrweg	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)	520×335×1635 mm
--------------------------------	-----------------

Bruttogewicht	95 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
AC 12	Klemme SAUTER AC 12
AC 22	Standard Kleinklammer-Aufsatz SAUTER AC 22
AC 18	Klemme SAUTER AC 18
TVM-A01	Halterung SAUTER TVM-A01
FC 10	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FC 10
FC 50	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FC 50
AC 11R	Klemme SAUTER AC 11R
AC 12R	Klemme SAUTER AC 12R
AC 14R	Schraubspannklemme SAUTER AC 14R
AC 22R	Standard Kleinklammer-Aufsatz SAUTER AC 22R
FS 4	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FS 4
FS 4-50	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FS 4-50
FS 4-200	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FS 4-200
AE 02	Standard Klemme AE 02
AE 08	Druckplatte SAUTER AE 08
822-903	Netzteil KERN 822-903
AC 14	Schraubspannklemme SAUTER AC 14
FC 1K	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FC 1K
AC 18R	Klemme SAUTER AC 18R
FS 4-20	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FS 4-20
FS 2-500	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FS 2-500
AE 04	Klemme SAUTER AE 04
AE 06	Klemme SAUTER AE 06
AE 07	Keilspannklemme mit Backen AE 07
AC 01	Schraubspannklemme SAUTER AC 01
AFM 33	Platte SAUTER AFM 33
FC 500	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FC 500
FS 2	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FS 2
FS 2-20	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FS 2-20

Modell	Beschreibung
FS 2-50	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FS 2-50
FS 2-200	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FS 2-200
AE 01	Standard Klemme AE 01
AE 05	Seil- und Fadenspannklemme SAUTER AE 05
YKK-01	Netzteil KERN YKK-01
FC 100	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FC 100
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
AE 03	Klemme SAUTER AE 03
FH-A04	Schnittstellenkabel FH-A04

DIENSTLEISTUNGEN

Modell	Beschreibung
970-119	Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) KERN 970-119

ERSATZTEILE

Modell	Beschreibung
MLB-A07	Netzteil KERN MLB-A07
FH-A03	Steckernetzteil KERN FH-A03
LD-A01	Analog/Digital-WandlerLD-A01
RTVS-2002	Schalter SAUTER RTVS-2002
RTVS-2003	Potentiometer SAUTER RTVS-2003
822-903	Netzteil KERN 822-903
AFM 41	Montagewinkel SAUTER AFM 41
FL-A01	Schnittstellenkabel FL-A01
YKK-01	Netzteil KERN YKK-01
RTVS-2001	Schalter SAUTER RTVS-2001
RTVS-2004	Hauptplatine RTVS-2004
RTVS-4001	Tastaturfolie RTVS-4001
RTVS-8001	Faltenbalg SAUTER RTVS-8001

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