

## Swiss Waagen DC GmbH

Usterstrasse 31 CH-8614 Bertschikon/ZH  
Telefon +41 (0)43 843 95 90 Fax +41 (0)43 843 95 92  
info@swisswaagen.ch www.swisswaagen.ch  
CHE-110.606.498 MWST

  
**SWISSwaagen.ch**





### Linearpotentiometer zur Längenmessung LD Sauter



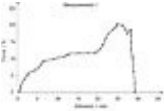
- Speziell konstruiert zur präzisen Erfassung von Distanzen
- Einsetzbar in allen elektrischen SAUTER Kraftprüfsystemen
- Hohe Datenerfassungs-Geschwindigkeit
- Hochaufgelöster linearer Positionssensor mit 65.000 Punkten über den gesamten Messbereich
- Datenspeicherbox mit 16-bit-AD-Wandler für hohe Auflösung und
- Zum Auslesen und Auswerten der Daten ist die Software SAUTER AFH LD notwendig. Geschwindigkeit

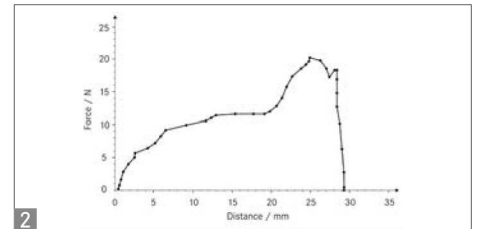


**Varianten****Preis**

	Längenmesssystem LD 225 Sauter, Messbereich 225 mm Ablesbarkeit 0.01 mm sofort lieferbar	Fr. 708.00
	Längenmesssystem LD 300 Sauter, Messbereich 300 mm Ablesbarkeit 0.01 mm sofort lieferbar	Fr. 756.00
	Längenmesssystem LD 500 Sauter, Messbereich 500 mm Ablesbarkeit 0.01 mm sofort lieferbar	Fr. 948.00
	Längenmesssystem LD 700 Sauter, Messbereich 700 mm Ablesbarkeit 0.01 mm sofort lieferbar	Fr. 1020.00

**Zubehör****Preis**

	AFHLD Software für Längenmessgeräte sofort lieferbar	Fr. 300.00
---	---	------------



## Linearpotentiometer zur Längenmessung

### Merkmale

- Dieser lineare Wegaufnehmer ist mit seiner schubstangenlosen, längsseitigen Ankopplung speziell zur präzisen Erfassung von Distanzen konstruiert.
- Durch die kompakte Bauform auch für hohe Verfahrgeschwindigkeiten geeignet
- **1** Einsetzbar in allen elektrischen SAUTER Kraft-Prüfsystemen zur Bestimmung von Distanzen z. B. im Rahmen von Zug- oder Drucktests
- Hohe Lebensdauer: durchschnittlich bis zu  $100 \times 10^6$  Zyklen
- Hohe Datenerfassungs-Geschwindigkeit
- Hochaufgelöster linearer Positionssensor mit 65.000 Punkten über den gesamten Messbereich
- Datenübertragungsbox mit 16-bit AD Wandler für hohe Auflösung und Geschwindigkeit
- **2** Zum Auslesen und Auswerten der Daten ist die Software SAUTER AFH LD notwendig. Diese ermöglicht anschauliche Kraft-Weg Auswertungen
- Lieferumfang: Linearpotentiometer, Datenübertragungsbox, Netzadapter, USB Kabel

### Technische Daten

- Präzision:  $\pm 0,5\%$  von [Max]
- Reproduzierbarkeit  $< 0,03$  mm
- Interne Messfrequenz: 100 Hz
- Gesamtabmessungen B×T×H  
LD 225: 374×68×38 mm  
LD 300: 449×68×38 mm  
LD 500: 653×68×38 mm  
LD 700: 855×68×38 mm
- Kabellänge USB ca. 1,5 m
- Kabellänge Netzadapter ca. 1,2 m
- Nettogewicht ca. 0,7 kg
































### Zubehör

- **2** **Kraft-Weg-Datenübertragungssoftware** mit graphischer Darstellung des Messverlaufs, nur in Verbindung mit SAUTER LD, SAUTER AFH LD

STANDARD



Modell	Messbereich [Max] mm	Ablesbarkeit [d] mm	Messrichtung
SAUTER LD 225	225	0,01	vertikal/horizontal
LD 300	300	0,01	vertikal/horizontal
LD 500	500	0,01	vertikal/horizontal
LD 700	700	0,01	vertikal/horizontal

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

## Ihr SAUTER Fachhändler:

Swiss Waagen DC GmbH Usterstrasse 31, 8614 Bertschikon/ZH  
Tel. 043 843 95 90 Fax 043 843 95 92 [www.swisswaagen.ch](http://www.swisswaagen.ch) [info@swisswaagen.ch](mailto:info@swisswaagen.ch)