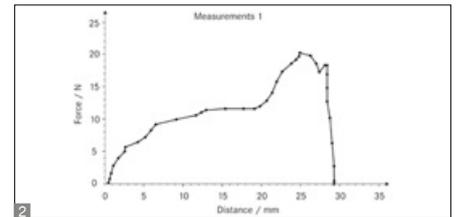


## Sistema de medición de longitud SAUTER LD



PREMIUM  
★ ★ ★



## Potenciómetro lineal para medición de longitud para bancos de pruebas TVO-S y TVS

### Características

- Este transductor de desplazamiento lineal se ha construido especialmente con un acoplamiento longitudinal para un registro preciso de las distancias
- Gracias a su estructura compacta resulta idóneo también para altas velocidades de desplazamiento
- **1** Puede utilizarse en todos los equipos eléctricos de comprobación de fuerza con motor paso a paso SAUTER, p. ej. SAUTER TVO-S, THM-S, TVS, para la determinación de las distancias, p. ej. en el marco de pruebas de tracción o compresión
- Larga vida útil: hasta  $100 \times 10^6$  ciclos de media
- Gran velocidad de registro de datos
- Sensor de posición lineal de alta resolución con 65.000 puntos en todo el rango de medición
- Caja de transmisión de datos con transformador AD de 16 bit para alta resolución y velocidad
- **2** Para la lectura y la evaluación de los datos se requiere el software SAUTER AFH LD. Este permite evaluaciones de fuerza-recorrido muy ilustrativas
- Volumen de entrega: Potenciómetro lineal, Caja de transmisión de datos, adaptador de red, cable USB

### Datos técnicos

- Precisión de la medición: 0,5 % del [Max]
- Reproducibilidad < 0,03 mm
- Dimensiones totales A×P×A 449×68×38 mm
- Longitud de cable USB aprox. 1,5 m
- Longitud de cable adaptador de red aprox. 1,2 m
- Peso neto aprox. 0,70 kg

### Accesorios

- Colocación del sistema lineal de medida LD en un banco de pruebas SAUTER en fábrica, SAUTER LD-A06
- **2** Software de transmisión de datos con representación gráfica del desarrollo de la medición, Fuerza/recorrido sólo en combinación con SAUTER LD, SAUTER AFH LD

### ESTÁNDAR



| Modelo        | Campo de medición  | Lectura   | Dirección de medición |
|---------------|--|-----------|-----------------------|
| <b>SAUTER</b> | [Max]<br>mm  | [d]<br>mm |                       |
| <b>LD</b>     | Longitud adecuada al recorrido del banco de pruebas seleccionado | 0,01      | vertical/horizontal   |



**Programa de ajuste CAL:**  
Para el ajuste de la precisión.  
Se precisa de una pesa de ajuste externa



**Bloque de calibración:**  
Estándar para el ajuste o corrección del instrumento de medición



**Peak-Hold-Funktion:**  
Registro del valor máximo dentro de un proceso de medición



**Modo escaneo:**  
Registro y visualización en la pantalla continuo de datos de medición



**Push y Pull:**  
El instrumento de medición puede registrar fuerzas de tracción y de compresión



**Medición de longitud:**  
Registra las dimensiones geométricas de un objeto de ensayo o la longitud de movimiento de un proceso de verificación



**Función enfoque:**  
Aumenta la precisión de la medición de un instrumento dentro de un rango de medición determinado



**Memoria interna:**  
Para que se guarden de forma segura los valores de medición en la memoria del aparato



**Interfaz de datos RS-232:**  
Para conectar medidor a una impresora, ordenador o red



**Profibus:**  
Para la transmisión de datos, por ejemplo, entre balanzas, células de medición, controladores y dispositivos periféricos a grandes distancias. Adecuado para una transmisión de datos segura, rápida y tolerante a fallos. Menos susceptible a las interferencias magnéticas.



**Profinet:**  
Permite un intercambio de datos eficiente entre los dispositivos periféricos descentralizados (balanzas, células de medición, instrumentos de medición, etc.) y una unidad de control (controlador). Especialmente ventajoso cuando se intercambian valores medidos complejos, información sobre dispositivos, diagnósticos y procesos. Potencial de ahorro gracias a la reducción de los tiempos de puesta en marcha y a la posibilidad de integración de los dispositivos



**Interfaz de datos USB:**  
Para conectar en el medidor a una impresora, ordenador u otro periférico



**Interfaz de datos Bluetooth\*:**  
Para la transferencia de datos de la balanza/un dispositivo de medición a una impresora, ordenador u otros periféricos



**Interfaz de datos WIFI:**  
Para la transferencia de datos de la balanza/un dispositivo de medición a una impresora, ordenador u otros periféricos



**Interfaz de datos infrarrojo:**  
Para conectar un dispositivo de medición a una impresora, ordenador u otro periférico



**Salidas de control (Optoacoplador, E/S digitales):**  
Para conectar relés, lámparas de señales, válvulas, etc



**Interfaz analógica:**  
Para la conexión de un aparato periférico adecuado para el procesado de los valores de medición analógicos



**Salida analógica:**  
Para la salida de una señal eléctrica en función de la carga (por ejemplo, tensión 0 V - 10 V o corriente 4 mA - 20 mA)



**Estadística:**  
El aparato calcula, a partir de los valores de medición almacenados, los datos estadísticos como el valor medio, la desviación estándar etc.



**Software para el ordenador:**  
Para traspasar los valores de medición del aparato a un ordenador



**Impresora:**  
Puede conectarse una impresora al aparato para imprimir los datos de medición



**Interfaz de red:**  
Para la conexión de la balanza/un dispositivo de medición a una red Ethernet



**KERN Communication Protocol (KCP):**  
El protocolo de comunicación de KERN es un conjunto de comandos de interfaz estandarizados para las balanzas de KERN y otros instrumentos que permite activar y controlar todos los parámetros relevantes del aparato. Gracias a este protocolo, los dispositivos de KERN con KCP se pueden integrar con facilidad en ordenadores, controladores industriales y otros sistemas digitales.



**Protocolización GLP/ISO:**  
De valores de medición con fecha, hora y número de serie. Únicamente con impresoras SAUTER



**Unidad de medida:**  
Conmutables mediante p. ej. unidades no métricas. Para más detalles véase Internet



**Medir con rango de tolerancia (función de valor límite):**  
El valor límite superior e inferior son programables. Una señal óptica y acústica acompañan el ciclo de medición, véase el modelo correspondiente



**Protección antipolvo y salpicaduras IPxx:**  
En el pictograma se indica el tipo de protección, cf. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013



**ZERO:**  
Poner la pantalla a "0"



**Alimentación con baterías:**  
Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de batería se indica en cada aparato



**Alimentación con acumulador interno:**  
Juego de acumulador recargable



**Fuente de alimentación de enchufe:**  
230 V/50Hz. De serie estándar en UE. Por pedido especial también estándar para otros países



**Fuente de alimentación integrada:**  
Integrado, 230V/50Hz in UE. 230 V/50Hz estándar en UE. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición



**Accionamiento motorizado:**  
El movimiento mecánico se realiza mediante un motor eléctrico



**Accionamiento motorizado:**  
El movimiento mecánico se realiza mediante un accionamiento motor síncrono (stepper)



**Fast-Move:**  
Puede registrarse toda la longitud del recorrido mediante un único movimiento de la palanca



**Homologación:**  
Artículos con homologación para la construcción de sistemas legales para el comercio



**Calibración DAkkS:**  
En el pictograma se indica la duración de la calibración DAkkS en días hábiles



**Calibración de fábrica:**  
La duración de la calibración de fábrica se indica en días hábiles en el pictograma



**Envío de paquetes:**  
En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días



**Envío de paletas:**  
En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días

\*La marca con la palabra Bluetooth® y los logotipos correspondientes son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso realizado por KERN & SOHN GmbH de esas marcas cuenta con la debida licencia. Otras marcas/denominaciones comerciales son propiedad de los titulares correspondientes.