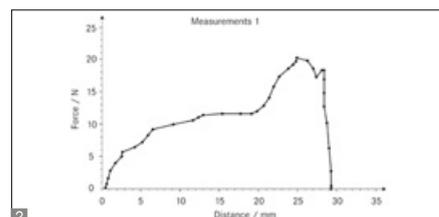


Sistema di misurazione della lunghezza SAUTER LD



PREMIUM



Potenzimetro lineare per la misurazione della lunghezza per banchi di prova TVO-S e TVS

### Caratteristiche

- Questo trasduttore di spostamento lineare, con il suo aggancio privo di biella e posto sul lato, è stato specificamente progettato per registrare con precisione le distanze
- La forma compatta lo rende adatto anche per elevate velocità di traslazione
- Utilizzabile in tutti i sistemi di prova della forza elettrici con motore passo-passo SAUTER, ad esempio SAUTER TVO-S, THM-S, TVS, per la determinazione delle distanze, ad esempio nell'ambito di prove di trazione o compressione
- Lunga durata: mediamente fino a  $100 \times 10^6$  cicli
- Elevata velocità di registrazione dei dati
- Sensore di posizione lineare ad alta risoluzione con 65.000 punti su tutto l'intervallo di misurazione
- Modulo di trasferimento dati con convertitore AD 16 bit per elevata risoluzione e velocità
- Per leggere e analizzare i dati è necessario il software SAUTER AFH LD. Esso consente di effettuare una chiara valutazione forza-percorso
- Materiale in dotazione: potenziometro lineare, modulo di trasferimento dati, adattatore di rete, cavo USB

### Dati tecnici

- Precisione di misurazione: 0,5 % di [Max]
- Riproducibilità < 0,03 mm
- Dimensioni totali LxPxA 449x68x38 mm
- Lunghezza cavo USB ca. 1,5 m
- Lunghezza cavo adattatore di rete ca. 1,2 m
- Peso netto ca. 0,70 kg

### Accessori

- Fissaggio del misuratore di lunghezza LD su un banco di prova SAUTER nel nostro stabilimento, SAUTER LD-A06
- Software di valutazione con rappresentazione grafica dell'andamento della misurazione, Forza-percorso solo in combinazione con SAUTER LD, SAUTER AFH LD

DI SERIE



Modello	Campo di misura	Divisione	Direzione di misura
<b>SAUTER</b>	[Max] mm	[d] mm	
<b>LD</b>	Lunghezza adatta alla corsa del banco di prova selezionato	0,01	verticale/orizzontale



**Programma di calibrazione (CAL):**  
per la registrazione della precisione.  
Richiede un peso di calibrazione esterno



**Blocco di calibrazione:**  
standard per la regolazione o la corretta impostazione dello strumento di misura



**Funzione Peak-Hold:**  
rilevamento del valore di picco nell'ambito di un processo di misurazione



**Modalità di scansione:**  
rilevamento e visualizzazione continua dei dati di misurazione



**Push e Pull:**  
lo strumento di misura è in grado di misurare forze di trazione e di compressione



**Misurazione della lunghezza:**  
rileva le dimensioni geometriche di un oggetto e dello spostamento durante un processo di prova



**Funzione di messa a fuoco:**  
aumenta la precisione di misurazione di un dispositivo in un campo di misurazione ben definito



**Memoria interna:**  
per il salvataggio dei valori di misurazione nella memoria del dispositivo



**Interfaccia dati RS-232:**  
per il collegamento bidirezionale dallo strumento di misurazione alla stampante, PC o altre periferiche



**Profibus:**  
Per la trasmissione di dati, ad es. tra bilance, celle di misura, controllori e periferiche su lunghe distanze. Adatto per una trasmissione dati sicura, veloce e con tolleranza ai guasti. Meno suscettibile alle interferenze magnetiche



**Profinet:**  
Permette un efficiente scambio di dati tra periferiche decentralizzate (bilance, celle di misura, strumenti di misura ecc.) e un'unità di controllo (controllore). Particolarmente vantaggioso per lo scambio di valori di misura complessi, apparecchiature, diagnostica e informazioni di processo. Potenziale di risparmio grazie a tempi di messa in servizio più brevi e all'integrazione dell'apparecchio possibile



**Interfaccia dati Infrarosso:**  
per il collegamento dello strumento di misurazione alla stampante, PC o altre periferiche



**Interfaccia dati Bluetooth\*:**  
Per il trasferimento di dati di pesata/strumento di misurazione a stampante, PC o altre periferiche



**Interfaccia dati WLAN:**  
Per il trasferimento di dati di pesata/strumento di misurazione a stampante, PC o altre periferiche



**Interfaccia dati Infrarosso:**  
per il trasferimento dati dal strumento di misurazione alla stampante, PC o altre periferiche



**Uscite comando (accoppiatore ottico, Digital I/O):**  
per il collegamento di relè, spie, valvole, ecc.



**Interfaccia analogica:**  
per collegare una periferica idonea per l'elaborazione analogica dei valori di misura



**Uscita analogica:**  
per l'uscita di un segnale elettrico a seconda del carico (ad es. tensione 0 V - 10 V o corrente 4 mA - 20 mA)



**Statistica:**  
il dispositivo calcola i dati statistici, il valore medio, la differenza standard in base ai valori di misurazione memorizzati



**Software PC:**  
per il trasferimento dei dati di misurazione dal dispositivo a un PC



**Stampante:**  
al dispositivo è possibile collegare una stampante per la stampa dei dati di misurazione



**Interfaccia di rete:**  
Per il collegamento della bilancia/strumento di misurazione a una rete Ethernet



**KERN Communication Protocol (KCP):**  
è un set standardizzato di comandi d'interfaccia per le bilance KERN e altri strumenti, che consente di richiamare e controllare tutte le funzioni rilevanti e le funzionalità del dispositivo. Gli strumenti KERN dotati di KCP possono essere quindi facilmente integrati nei computer, nei comandi industriali e in altri sistemi digitali.



**Protocollo GLP/ISO:**  
di valori di misura con data, ora e numero di serie. Solo con stampanti SAUTER



**Unità di misura:**  
commutazione per esempio di unità non metriche. Ulteriori dettagli su Internet



**Misurazione con tolleranza (funzione del valore limite):**  
Valore limite superiore e inferiore programmabile. Il processo di misurazione è coadiuvato da un segnale acustico e visivo, vedere il rispettivo modello



**Protezione antispruzzo ed antipolvere IPxx:**  
Il tipo di protezione è indicato nel pittogramma, cfr. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013



**ZERO:**  
azzeramento display



**Funzionamento a pile:**  
Predisposta per il funzionamento a batteria. Il tipo di batteria è indicato per ciascun tipo di apparecchio



**Funzionamento ad accumulatore:**  
Set ricaricabile



**Alimentatore di rete:**  
230V/50Hz standard EU. Su richiesta anche standard GB, AUS o USA



**Alimentazione interna:**  
Integrato, 230V/50Hz in EU. 230 V/50Hz. Di serie standard EU. Richiedere informazioni sugli standards GB, AUS o USA



**Azionamento motorizzato:**  
Il movimento meccanico viene eseguito per mezzo di un motore elettrico



**Azionamento motorizzato:**  
Il movimento meccanico viene eseguito per mezzo di un motore sincrono (stepper)



**Fast-Move:**  
l'intera lunghezza della corsa può essere effettuata con un unico movimento della leva



**Omologazione:**  
Articoli ammessi all'omologazione per il montaggio di sistemi omologabili



**Calibrazione DAkkS:**  
Il tempo di approntamento della calibrazione DAkkS è specificato nel pittogramma



**Calibrazione di fabbrica:**  
Il tempo di approntamento della calibrazione di fabbrica è specificato nel pittogramma



**Invio di pacchi tramite corriere:**  
Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni



**Invio di pallet tramite spedizione:**  
Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni

\* Il marchio ed i loghi Bluetooth® sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e l'utilizzo di tali marchi da parte di KERN & Sohn GmbH avviene sotto licenza. Altri marchi e nomi commerciali sono di proprietà dei rispettivi titolari.