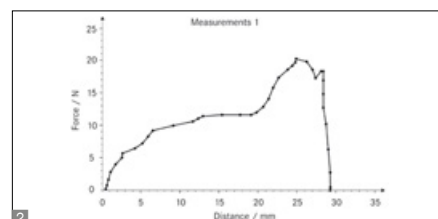


Sistema di misurazione della lunghezza SAUTER LD



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 100×10^6 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
SAUTER	[Max] mm	[d] mm	
LD	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.