

Sistema di misurazione della lunghezza electronic scale



Sommario

<i>Sistema di misurazione della lunghezza electronic scale</i>	2
<i>I dati</i>	3
<i>Cavo dati OPTO-USB-0 per Electronic Scale</i>	4

Sistema di misurazione della lunghezza *electronic scale*

Lo standard dell'industria grafica



L'uso della scala elettronica rende più semplici effettuare misurazioni di lunghezza. La guida in acciaio inox temprato dispone di una striscia induttiva. Essa fornisce la componente elettronica con le informazioni sulla posizione momentanea del carrello di misura che si muove senza gioco e senza usura su cuscinetti a sfera longitudinali. Il sistema ottico a quattro lenti, con rivestimento e un fattore d'ingrandimento di 10x permette di muoversi con precisione sul punto di misurazione. La lente di ingrandimento si focalizza con precisione in base alla vostra correzione specifica. La lente d'ingrandimento è dotata di una piastra reticolata che permette il corretto posizionamento del carrello di misurazione. Le graduazioni in cromo duro rivestito al vapore di questa piastra garantiscono una lettura precisa.

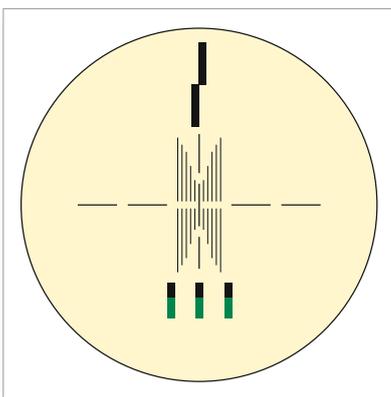
Un controllo di parallasse ingegnoso assicura che l'angolo di visione sia perpendicolare alla lente. Questo display di facile lettura con caratteri di sei millimetri d'altezza presenta una risoluzione massima di 0,01 millimetri o 0,0005 pollici. Accanto al display c'è un dispositivo di regolazione di precisione. La vite di arresto verticale blocca



una parte del carrello di misurazione. La vite di posizionamento orizzontale muove il carrello delicatamente verso il punto di misurazione. Il punto zero per la misura può quindi essere impostato premendo il tasto di reset. Dopo aver spostato il carrello sul secondo punto di misurazione è possibile leggere il risultato sul display. Il sistema ha un'interfaccia RS232. Questo permette il trasferimento seriale dei valori al computer. Per il trasferimento dati è disponibile



un cavo d'interfaccia RS232 compatibile con accoppiamento ottico o, in alternativa, un sistema di trasferimento radio.



I dati possono essere visualizzati sul computer con Excel tramite un software opzionale. Le due slitte di posizionamento laterale facilitano l'allineamento rapido e parallelo della scala con l'elemento da misurare.

Gamma di modelli: Sette lunghezze di misura disponibili, da 180 a 1500 millimetri. Tre tipi di piastre reticolate e vari sistemi ottici completano la gamma. Oltre alla piastra reticolata summenzionata, la scala PCB può essere utilizzata esclusivamente per la misurazione degli intervalli dei fori. La scala PCB richiede sempre l'uso di una lente d'ingrandimento standard 10x (versione ES).

Se il microscopio serve anche per la determinazione particolarmente esatta del punto di misurazione, è possibile girare l'adattatore del microscopio in modo che il fascio di luce passa attraverso il punto libero della scala. Motivo: I microscopi 25x e 50x disponibili come accessori, hanno loro propria scala con graduazioni e reticolo, che intersecano la scala del PCB. Qualora fosse richiesto un posizionamento di estrema precisione, è opportuno usare fin da subito la versione ESM con microscopio da 25x o 50x. La scala elettronica può essere ordinata con un sistema video per effettuare misurazioni in serie. La versione ES può anche essere equipaggiata in un

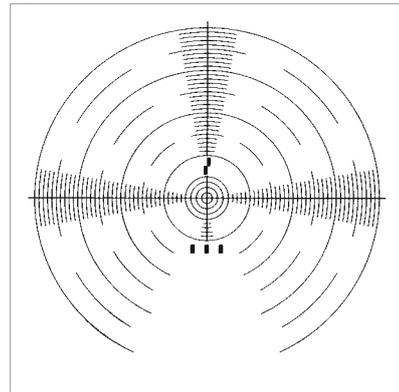


[Torna al sommario](#)



secondo tempo con la telecamera USB. Il processo di movimento sui punti di misurazione non richiede l'assunzione di una postura piegata sopra il microscopio, permettendo di alleggerire lo sforzo sulle spalle e sugli occhi. È quindi possibile spostare i punti di misurazione utilizzando la piastra reticolata o le funzioni di riferimento del software misura. Sono disponibili reticoli singoli o doppi, cerchi di tolleranza, maschere multi-forma e crocini di registro. Grazie alle normali funzioni di misura è possibile effettuare misurazioni singole

nel campo visivo della telecamera. Per esempio, è possibile determinare raggi, angoli, diametri, superfici e distanze. Permette una compilazione della documentazione completa di misurazione in combinazione con i dati dall'interfaccia RS232. Su computer più vecchi, la scala elettronica può essere equipaggiata alternativamente con una telecamera analogica CCD e con framegrabber. Per l'utilizzo di una telecamera analogica con monitor video senza PC.



I dati

Lunghezze standard disponibili	180 mm / 7 pollici 300 mm / 12 pollici 500 mm / 20 pollici 800 mm / 32 pollici 1000 mm / 40 pollici 1300 mm / 52 pollici 1500 mm / 60 pollici
---------------------------------------	---

Risoluzione	0.01 mm / 0.0005 pollici
Accuratezza di ripetizione	0.01 mm

Ampiezza di banda di errore	fino a 500 mm = 0.03 mm fino a 800 mm = 0.04 mm fino a 1000 mm = 0.05 mm fino a 1300 mm = 0.10 mm fino a 1500 mm = 0.15 mm
------------------------------------	--

Display LCD, batteria di litio da 3V, durata prevista circa 4000 h

Intervallo di temperatura: +10 a +40°C

Compatibile con l'interfaccia RS232

Piastra reticolata: standard o PCB

Sistemi ottici	Tipo ES lente d'ingrandimento 10x Tipo ESM-25 microscopio 25x Tipo ESM-50 microscopio 50x
-----------------------	---

[Torna al sommario](#)

Cavo dati OPTO-USB-0 per Electronic Scale

Il cavo dati che utilizziamo è interfaccia tastiera USB e cavo per strumento di misurazione in uno. Viene alimentato tramite interfaccia USB. Non c'è bisogno di alcun driver per l'interfaccia USB. L'interfaccia USB viene riconosciuta come tastiera. I caratteri di chiusura, quali Enter, Tab, ecc. possono essere impostati sull'interfaccia USB e vengono anch'essi inviati automaticamente. È possibile effettuare altre impostazioni, quali la lingua, il tratto separatore e il timer. Tasto dati sullo strumento di misura per il trasferimento dati o per il timer. Il cavo dati è utilizzabile con Windows 10 e con versioni inferiori compatibili.



Ordine nr.	Descrizione	Prezzo IVA escl.
ES-180-10	Lunghezza di misura 180 mm con lente di ingrandimento da 10x	2.400,00 €
ES-300-10	Lunghezza di misura 300 mm con lente di ingrandimento da 10x	2.600,00 €
ES-500-10	Lunghezza di misura 500 mm con lente di ingrandimento da 10x	2.900,00 €
ES-800-10	Lunghezza di misura 800 mm con lente di ingrandimento da 10x	3.940,00 €
ES-1000-10	Lunghezza di misura 1000 mm con lente di ingrandimento da 10x	4.670,00 €
ES-1300-10	Lunghezza di misura 1300 mm con lente di ingrandimento da 10x	6.240,00 €
ES-1500-10	Lunghezza di misura 1500 mm con lente di ingrandimento da 10x	7.850,00 €
ESM-180-25	Lunghezza di misura 180 mm con microscopio da 25x	2.570,00 €
ESM-300-25	Lunghezza di misura 300 mm con microscopio da 25x	2.770,00 €
ESM-500-25	Lunghezza di misura 500 mm con microscopio da 25x	3.070,00 €
ESM-800-25	Lunghezza di misura 800 mm con microscopio da 25x	4.110,00 €
ESM-1000-25	Lunghezza di misura 1000 mm con microscopio da 25x	4.840,00 €
ESM-1300-25	Lunghezza di misura 1300 mm con microscopio da 25x	6.410,00 €
ESM-1500-25	Lunghezza di misura 1500 mm con microscopio da 25x	8.020,00 €
ESM-180-50	Lunghezza di misura 180 mm con microscopio da 50x	2.600,00 €
ESM-300-50	Lunghezza di misura 300 mm con microscopio da 50x	2.800,00 €
ESM-500-50	Lunghezza di misura 500 mm con microscopio da 50x	3.100,00 €
ESM-800-50	Lunghezza di misura 800 mm con microscopio da 50x	4.140,00 €
ESM-1000-50	Lunghezza di misura 1000 mm con microscopio da 50x	6.440,00 €
ESM-1300-50	Lunghezza di misura 1300 mm con microscopio da 50x	6.440,00 €
ESM-1500-50	Lunghezza di misura 1500 mm con microscopio da 50x	8.050,00 €
ES-ADP	Adattatore per microscopi in combinazione con le versioni ES	95,00 €
ES-2008-25	microscopio da 25x, versione senza gioco per combinazione con ES	460,00 €
ES-2008-50	microscopio da 50x, versione senza gioco per combinazione con ES	480,00 €
ES-KF-2008	Base acrilica di ricambio per microscopio ES-2008	20,00 €
ES-ELM	Luce ausiliaria per versione ES	155,00 €
ES-USB	Sistema di telecamera USB per l'installazione su versioni ES con BE metrico, telecamera a colori USB 2.0 - 1280 x 1024 pixel	1.550,00 €
ES-OPTO-USB-0	Cavo ottico USB e software per trasferimento in Excel, per interfaccia USB	315,00 €
ES-Enavit	Spray per la cura e la pulizia della scala elettronica	24,00 €
ES-FM	su richiesta	
Consegna:	Imballaggio incl., spese di trasporto vedi www.m-service.de	
Pagamento:	30 giorni netto	