

Escala electrónica para sistema de medición de longitud



Tabla de contenidos

<i>Escala electrónica para sistema de medición de longitud</i>	2
<i>Los datos</i>	3
<i>Cable de datos OPTO-USB-0 para Electronic Scale</i>	4

Escala electrónica para sistema de medición de longitud

El estándar en la industria gráfica



El uso de la escala electrónica simplifica las mediciones de longitud. La guía de acero inoxidable endurecido tiene una tira inductiva. Esta informa al sistema electrónico sobre la posición momentánea del carro de medida guiado sobre cojinetes esféricos longitudinales sin huelgo ni desgaste. El sistema óptico revestido con cuatro lentes y factor de aumento 10x permite desplazarse con precisión hasta el punto de medición. La lupa tiene un enfoque de precisión para el ajuste a su corrección específica. La lupa está equipada con una placa reticulada para la colocación exacta del carro de medida. Las graduaciones de esta placa, vaporizadas en cromo duro, contribuyen a la precisión de la lectura.

Un ingenioso control de paralaje asegura que el ángulo de visión sea perpendicular a la lente. Esta pantalla de fácil lectura con caracteres de seis milímetros de altura muestra la resolución máxima de 0,10 milímetros ó 0.0005 pulgadas. Junto a la pantalla se encuentra el dispositivo de ajuste de precisión. El tornillo de sujeción

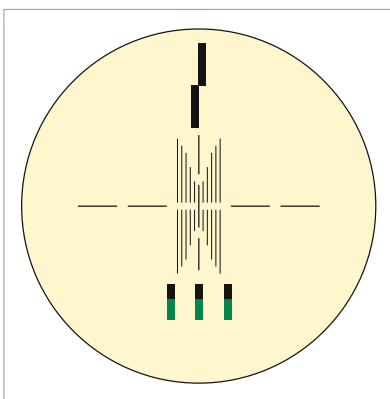


vertical mantiene fija una parte del carro de medida. El tornillo de posicionamiento horizontal desplaza el carro de forma precisa



hasta el punto de medición. A continuación, el punto cero de la medición puede determinarse pulsando el botón de reinicio. Después de mover el carro al segundo punto de medición, el resultado puede leerse en la pantalla. El sistema cuenta con una interfaz RS232. Esto permite la transferencia serial de los valores al ordenador. Para la

transferencia de datos debe disponerse de un cable de interfaz compatible con RS232 con acoplamiento óptico o, como alternativa, un sistema de transferencia de radio.



La presentación de los datos en el ordenador se realiza mediante el software opcional en Excel. Las dos guías de posicionamiento laterales facilitan la orientación rápida y la alineación paralela de la escala con el objeto a medir.

Variedad de modelos: Siete longitudes de medición disponibles de 180 a 1500 milímetros. Tres tipos de placas reticuladas y varios sistemas ópticos completan la gama. Además de la placa reticulada mencionada anteriormente, la escala de PCB puede utilizarse exclusivamente para medir intervalos de agujero. Para la escala PCB siempre es necesario usar una lupa estándar 10 x (versión ES).

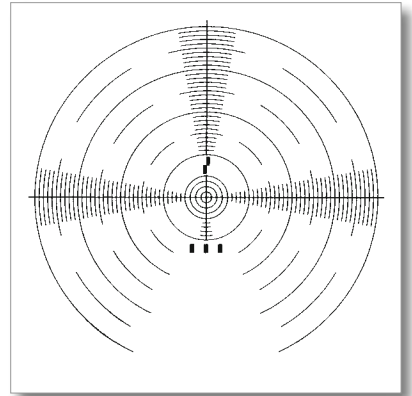
Si también se va a usar un microscopio para la determinación particularmente exacta del punto de medición, se puede girar el adaptador del microscopio para que el haz de luz pase por el punto libre de la escala. Razón: Los microscopios 25x y 50x, disponibles como accesorios, tienen su propia escala con graduaciones y cruces reticulares, que se intersectan con la escala PCB. Si se sabe que se requiere un posicionamiento muy exacto, desde el principio debe utilizarse la versión ESM con microscopio x 25 ó 50. La escala electrónica puede pedirse con un sistema de vídeo para mediciones en



[Volver a la tabla de contenidos](#)



serie. La versión ES incluso se puede equipar con la cámara de vídeo USB. Para mover los puntos de medida ya no es necesario adoptar una posición de inclinación sobre el microscopio, evitando así forzar la espalda y los ojos. A continuación, es posible moverse hasta los puntos de medición usando la placa reticulada o las funciones de referencia del software de medición. Las opciones disponibles son cruces reticulares dobles o simples, círculos de tolerancia, máscaras multi-forma y marcas de registro. Las mediciones individuales en el



campo de visión de la cámara pueden hacerse con las funciones de medición métrica normales. Pueden determinarse, por ejemplo, radios, ángulos, diámetros, superficies y distancias. Esto permite la recopilación de documentación de medición completa en combinación con los datos procedentes de la interfaz RS232. En ordenadores más antiguos, la escala electrónica puede equiparse también con una cámara CCD y una placa de captura de imágenes. Para el uso de una cámara analógica con un monitor de vídeo sin PC.



Los datos

Longitudes estándar disponibles

- 180 mm / 7 pulgadas
- 300 mm / 12 pulgadas
- 500 mm / 20 pulgadas
- 800 mm / 32 pulgadas
- 1000 mm / 40 pulgadas
- 1300 mm / 52 pulgadas
- 1500 mm / 60 pulgadas

Resolución

0.01 mm / 0.0005 pulgadas

Precisión de repetición

0.01 mm

Ancho de banda de error

- hasta 500 mm = 0.03 mm
- hasta 800 mm = 0.04 mm
- hasta 1000 mm = 0.05 mm
- hasta 1300 mm = 0.10 mm
- hasta 1500 mm = 0.15 mm

Pantalla LCD, batería de litio de 3V, durabilidad aprox. 4000 h

Rango de temperatura: +10 a +40°C

Interfaz compatible RS232

Placa reticulada: Estándar o PCB

Sistemas opc.

- Lupa tipo ES 10x
- Microscopio tipo ESM-25 25x
- Microscopio tipo ESM-50 50x

[Volver a la tabla de contenidos](#)

Cable de datos OPTO-USB-0 para Electronic Scale

El cable de datos que utilizamos es al mismo tiempo una interfaz de teclado USB y un cable de equipo de medición. La energía se suministra a través de la interfaz USB. No se necesita ningún archivo de controlador para la interfaz USB. La interfaz USB se identifica como un teclado. Los caracteres de terminación como "Enter" o "Tab", etc., pueden configurarse en la interfaz USB y se envían automáticamente junto con el mensaje. Se pueden configurar otros ajustes como el idioma, el separador y el temporizador. Botón de datos en el dispositivo de medición para la transmisión de datos o para el temporizador. El cable de datos se puede usar para Windows 10 y es compatible con versiones inferiores.



Nº de pedido	Descripción	Precioexcl. IVA
ES-180-10	Longitud de medición 180 mm con lupa 10x	2.400,00 €
ES-300-10	Longitud de medición 300 mm con lupa 10x	2.600,00 €
ES-500-10	Longitud de medición 500 mm con lupa 10x	2.900,00 €
ES-800-10	Longitud de medición 800 mm con lupa 10x	3.940,00 €
ES-1000-10	Longitud de medición 1000 mm con lupa 10x	4.670,00 €
ES-1300-10	Longitud de medición 1300 mm con lupa 10x	6.240,00 €
ES-1500-10	Longitud de medición 1500 mm con lupa 10x	7.850,00 €
ESM-180-25	Longitud de medición 180 mm con microscopio 25x	2.570,00 €
ESM-300-25	Longitud de medición 300 mm con microscopio 25x	2.770,00 €
ESM-500-25	Longitud de medición 500 mm con microscopio 25x	3.070,00 €
ESM-800-25	Longitud de medición 800 mm con microscopio 25x	4.110,00 €
ESM-1000-25	Longitud de medición 1000 mm con microscopio 25x	4.840,00 €
ESM-1300-25	Longitud de medición 1300 mm con microscopio 25x	6.410,00 €
ESM-1500-25	Longitud de medición 1500 mm con microscopio 25x	8.020,00 €
ESM-180-50	Longitud de medición 180 mm con microscopio 50x	2.600,00 €
ESM-300-50	Longitud de medición 300 mm con microscopio 50x	2.800,00 €
ESM-500-50	Longitud de medición 500 mm con microscopio 50x	3.100,00 €
ESM-800-50	Longitud de medición 800 mm con microscopio 50x	4.140,00 €
ESM-1000-50	Longitud de medición 1000 mm con microscopio 50x	4.870,00 €
ESM-1300-50	Longitud de medición 1300 mm con microscopio 50x	6.440,00 €
ESM-1500-50	Longitud de medición 1500 mm con microscopio 50x	8.050,00 €
ES-ADP	Adaptador para microscopios en combinación con modelos ES	95,00 €
ES-2008-25	Microscopio 25x, modelo sin holgura para combinación con ES	460,00 €
ES-2008-50	Microscopio 50x, modelo sin holgura para combinación con ES	480,00 €
ES-KF-2008	Base acrílica de recambio para microscopio ES-2008	20,00 €
ES-ELM	Luz auxiliar para la versión ES	155,00 €
ES-USB	Sistema de cámara USB para montaje en modelos ES con Metric BE, cámara a color USB 2.0 - 1280 x 1024 píxeles	1.550,00 €
ES-OPTO-USB-0	Cable óptico USB y software para la exportación a Excel, para la interfaz USB	315,00 €
ES-Enavit	Spray de cuidado y limpieza para escala electrónica	24,00 €
ES-FM	bajo demanda	
Entrega:	Embalaje incl., véase cargos de flete www.m-service.de	
Pago:	30 días, neto	