



HEIDENHAIN



Información preliminar
del producto

ND 5023

ND 5023

– el visualizador de cotas confortable para fresadoras, taladros y tornos

El visualizador de cotas ND 5023 se utiliza especialmente para fresadoras, taladros y tornos manuales dotados de hasta tres ejes. Principalmente, por sus entradas para sistemas de medida TTL, se emplean los sistemas lineales de medida LS 328 y LS 628 con un paso de medición de 5 µm.

Diseño

El ND 5023 está concebido para unas duras condiciones de trabajo en el taller. Dispone de una robusta carcasa de aluminio y de un teclado de membrana protegido ante salpicaduras de agua.

El uso del ND 5023 es especialmente sencillo gracias a su superficie de usuario estructurada de forma clara y muy fácil de usar. La pantalla plana TFT de 7 pulgadas visualiza todas las informaciones de una forma clara y sencilla, que es la requerida para la mecanización en su taller.

La estructura simétrica del ND 5023 hace posible un uso ergonómico. Todos los elementos del teclado son perfectamente accesibles independientemente del lugar donde esté montado y la pantalla es siempre bien legible.

Funciones

El ND 5023 le ofrece un gran número de funciones útiles durante el mecanizado con máquinas-herramienta manuales. Puede accederse de forma rápida y directa a las funciones más importantes a través de las teclas de función. Las softkeys con informaciones en lenguaje conversacional en diferentes idiomas hacen posible un uso sensible al contexto.

La visualización del recorrido restante le asiste en las funciones de posicionamiento. Se alcanza la posición siguiente de forma sencilla y segura desplazándose al valor de visualización cero.

Por supuesto, el ND 5023 le ofrece funciones especiales para fresado y torneado como p.ej.:

- Figuras de taladros (filas de taladros, círculos de taladros)
- Conmutación radio/diámetro
- Visualización de la suma para el carro superior

Es posible configurar la visualización del ND 5023 de forma personal y guardar los ajustes en la gestión de usuarios.

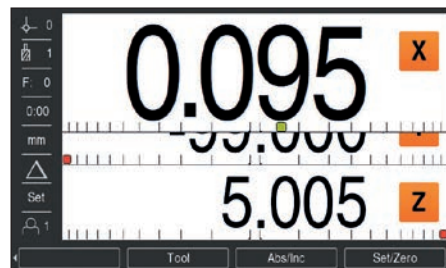
Interfaces de datos

Una interfaz USB permite la emisión de valores de medida así como la escritura o consulta de parámetros y tablas en un disco duro externo o en un PC.



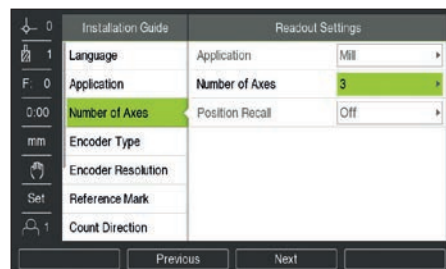
Zoom dinámico

El eje en movimiento actual puede ser visualizado resaltado gráficamente. En el modo «Zoom dinámico» se adecua el tamaño máximo del zoom dependiendo del número de cifras del valor de la posición. Con ello se mejora considerablemente la legibilidad, especialmente cuando hay una gran distancia.



Ayuda para la instalación

Cuando el visualizador de cotas sea conectado por primera vez, el ND 5023 le ofrece su soporte mediante una ayuda para la instalación. Será guiado paso a paso durante los ajustes más importantes hasta que el aparato quede listo para el funcionamiento.



Conmutación día/noche

Dependiendo de las condiciones de iluminación en el entorno de la máquina, es posible conmutar la pantalla del ND 5023 a un fondo más claro o más oscuro según convenga.

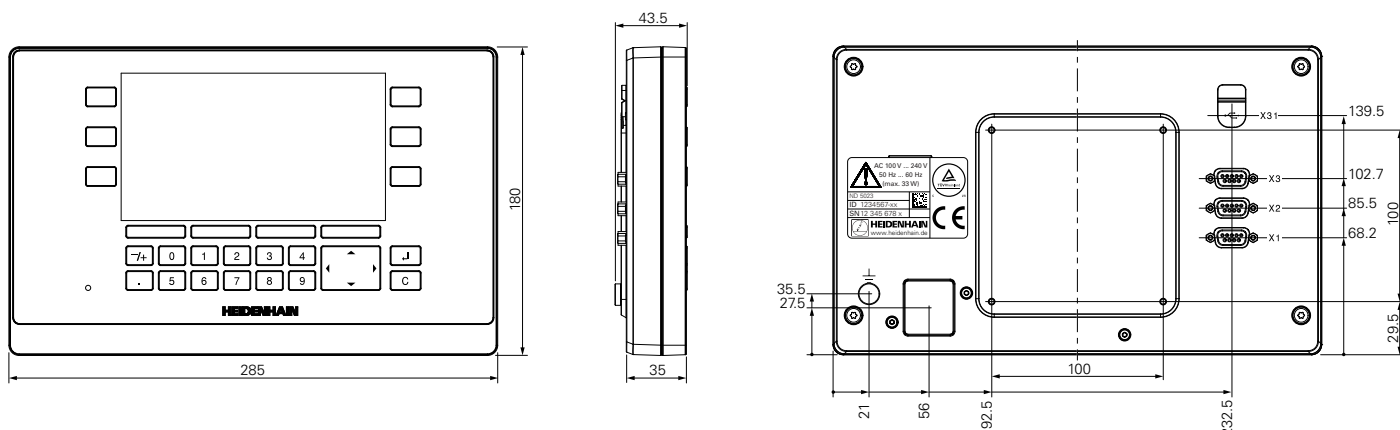




ND 5023	
Ejes	hasta 3 ejes
Entradas sist. medida	3 x conectores hembra Sub-D de 9 polos TTL
Frecuencia de entrada	≤ 500 kHz
Periodo de señal	2 μm, 4 μm, 10 μm, 20 μm, 40 μm, 100 μm, 10.240 μm, 12.800 μm
Número de impulsos	Cualquiera
Paso de visualización ¹⁾	<i>Eje lineal:</i> 1 mm hasta 0,0001 mm; 0,005 mm con LS 328C/LS 628 C <i>Eje angular:</i> 1° hasta 0,0001° (00° 00' 01")
Visualización	Pantalla plana en color de 7"; resolución 800 x 480 Pixels para valores de posición, diálogos e introducción de datos, funciones gráficas,
Funciones	<ul style="list-style-type: none"> • Instalación guiada • Gestión de ficheros y usuarios • Resaltar eje movido • 10 puntos de referencia, 16 herramientas • Evaluación de las marcas de referencia para marcas de referencia codificadas y únicas • Funcionamiento recorrido restante con introducción pos. nominales en cotas absol. o increm. • Ayuda gráfica de posicionamiento • Factor de escala • Conmutación mm/pulgadas • Sistema de ayuda integrado • Cronómetro, Calculadora
Para el fresado y taladrado:	<ul style="list-style-type: none"> • Cálculo de las posiciones para figuras de taladros (filas y círculos de taladros) • Corrección del radio de la herramienta • Cálculo de datos de corte
Para el torneado:	<ul style="list-style-type: none"> • Congelar la posición de la herramienta durante su retirada • Conmutación de la suma de los ejes para el carro superior • Carro superior utilizado • Cálculo de conos
Compensación de errores	Lineal (LEC), o lineal segmentado (SLEC) mediante 200 puntos de apoyo como máximo
Interfaces de datos	USB 2.0 Tipo C <ul style="list-style-type: none"> • Para emitir valores de medición y parámetros a una mochila USB o PC • Para la introducción de parámetros, el manejo remoto de teclas y órdenes
Accesorios	Pie de montaje, soporte posición múltiple, marco montaje, funda protección, cable red
Conexión de red	AC 100 V (-10 %) hasta 240 V (+5 %), 50 Hz hasta 60 Hz (±5 %), ≤ 33 W
Temperatura de trabajo	0 °C a +45 °C (temperatura de almacenamiento -20 °C a +70 °C)
Tipo de protección EN 60529	IP54, panel posterior IP40
Montaje	Pie de montaje, soporte de posición múltiple; sistemas fijación compatibles con VESA MIS-D 100
Peso	aprox. 1,7 kg

¹⁾ en función del periodo de la señal o del número de impulsos del sistema de medida conectado

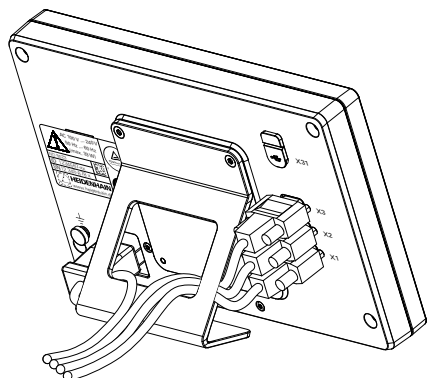
Montaje



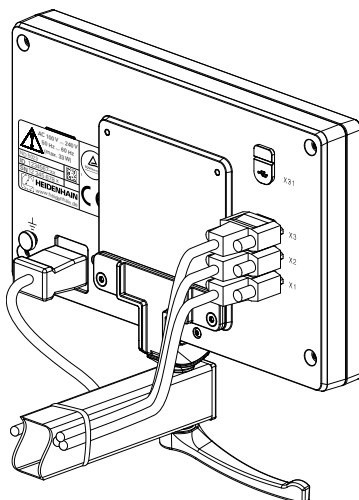
Tipos de montaje para el ND 5023

El ND 5023 puede instalarse de modo flexible con el pie de montaje de posición única. Para la fijación a la máquina, resulta idóneo emplear el soporte de posición múltiple o el marco de montaje.

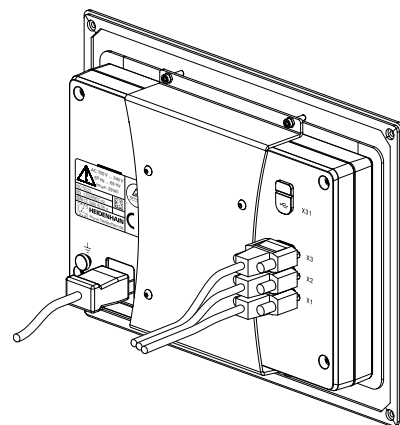
Pie de montaje de posición única



Soporte de posición múltiple (sobre el brazo de montaje)



Marco de montaje



HEIDENHAIN

DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH

Dr.-Johannes-Heidenhain-Straße 5

83301 Traunreut, Germany

☎ +49 8669 31-0

FAX +49 8669 32-5061

E-mail: info@heidenhain.de

www.heidenhain.de

Con la publicación de esta información del producto dejan de ser válidas todas las ediciones anteriores. Para cursar pedidos a HEIDENHAIN se toma siempre como referencia la versión de la información del producto vigente en la fecha de cierre del contrato.



Más Informaciones

Para la utilización correcta del sistema de medida se deben observar las indicaciones de los documentos siguientes:

- Modo de empleo ID 1221049
- Guía de instalación ID 1200886