

Indicadores ABS Digimatic de alto rendimiento ID-C/ID-F

Instrumentos de Medición y
Administración de Datos

DIGIMATIC S1



Indicador ABS
Digimatic de
alto rendimiento

ID-C/ID-F



Serie ID de nueva generación que simplifica las operaciones de medición y mejora la calidad de la producción

Comunicación serial bidireccional que ayuda a aumentar la eficiencia en el trabajo

Satisfacer la necesidad de mediciones más exactas

Una amplia gama de funciones de apoyo para un trabajo de medición más fluido



Serie ID-C

*La serie ID-C no tiene pantalla de retroiluminación.



Serie ID-F



Cuando el resultado del juicio de tolerancia indica que está fuera

Permitir una medición más exacta
**Resolución de 0.5 μ m/
0.00002 pulg**

Las series ID-C e ID-F ahora incluyen modelos con una resolución de 0.0005 mm/0.00002 pulgadas. Las unidades también pueden cambiar de resolución.*

*A excepción del modelo ID-C con resolución de 0.01 mm/0.0005 pulgadas



**Evite perder una calibración pendiente
Advertencia del programa de calibración**

El operador puede establecer una validez de calibración y una fecha de recordatorio. Esta función puede ayudar a una mejor gestión de los instrumentos.



Icono de notificación

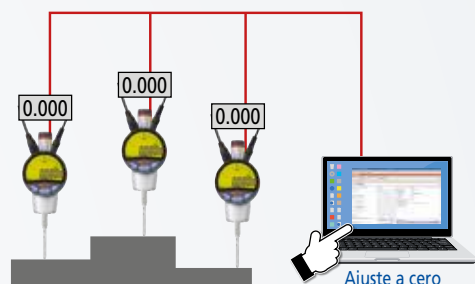
El icono comienza a parpadear en un momento determinado antes de la fecha de calibración (por ejemplo, 1 semana antes de la fecha de calibración). Si se supera la fecha de calibración, toda la pantalla comienza a parpadear para notificar al usuario.

Las primeras herramientas de medición de Mitutoyo compatibles con la comunicación serial bidireccional. Mejore drásticamente la eficiencia del trabajo conectándose y vinculándose con una PC.

Las unidades ID-C/ID-F son las primeras herramientas de medición de Mitutoyo compatibles con la comunicación serial bidireccional.* Se pueden conectar y vincular fácilmente con una PC a través de una herramienta de entrada USB, etc., y además de la recopilación de datos de medición convencional, también permite el control y la configuración de las unidades ID-C/ID-F, la recopilación de información de instrumentos y otras operaciones que se realizarán en el lote desde la PC. Esto contribuye a una mejora drástica en la eficiencia del trabajo.

*Logrado a través de I/F compatible con una especificación de comunicación serial bidireccional original (Digimatic S1). ▶ Ver Pág.6 para más detalles.

● Se requiere un cable opcional y una unidad de entrada de datos de medición para la comunicación serial bidireccional. ● USB-ITPAK V3.0 debe estar instalado en la PC utilizada para la comunicación.



Ejemplo de función (1) Control de ID-C/ID-F desde Modelo nuevo PC (ID-C/ID-F + USB-ITPAK V3.0)

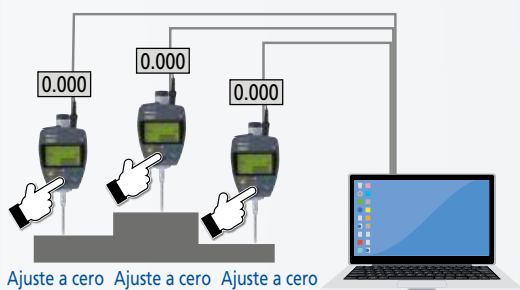
- La puesta a cero por lotes y la operación de encendido/apagado, etc. de múltiples unidades ID-C/ID-F es posible mediante el uso del software dedicado "USB-ITPAK".

➔ Muy mejorada facilidad de uso

Ejemplo de función (2) Configurar el instrumento Modelo nuevo de medición (ID-C/ID-F + USB-ITPAK V3.0)

- Varias funciones de las unidades ID-C/ID-F se pueden configurar desde USB-ITPAK.
- El contenido de varias configuraciones de funciones se puede guardar en una PC y la misma configuración se puede copiar a otras unidades ID-C/ID-F.

➔ Reducción del tiempo de trabajo para la configuración



Modelo viejo (Antiguo ID-C/ID-F + USB-ITPAK V2.1)

- Para las unidades ID-C/ID-F más antiguas que no admiten la comunicación en serial bidireccional, la puesta a cero debe realizarse individualmente en cada unidad.

Modelo viejo (Antiguo ID-C/ID-F + USB-ITPAK V2.1)

- Dado que no se admite la comunicación serial bidireccional, no es posible configurar la función desde una PC.

Eficiencia de trabajo mejorada gracias a una excelente legibilidad Gran pantalla y barra analógica

Las unidades tienen pantallas grandes que pueden mostrar diversa información de una manera fácil de leer. También cuentan con una barra analógica, conveniente para observar movimientos sutiles como el acercamiento a la tolerancia.



Configuración de funciones de uso frecuente para una fácil operación Tres botones grandes

La facilidad de uso se mejora enormemente con tres botones grandes. Puede configurar libremente cualquier función de uso frecuente para estos botones.



1 Modo de ajuste de parámetros

- Cambio de dirección de conteo
- Configuración de la función de juicio de tolerancia
- Cambio de resolución
- Configuración de la función de cálculo
- Configuración de bloqueo de funciones

2 Cambio entre ABS (preajuste) e INC (posición cero)

3 Encendido / apagado

- Salida de datos (cuando se conecta a un dispositivo externo)
- Retención de datos (cuando no está conectado a un dispositivo externo)

Mejora de la eficiencia del trabajo de medición

Función de cálculo simple

El resultado del valor del movimiento del husillo multiplicado por el coeficiente de cálculo se puede mostrar en tiempo real. Esto reduce el trabajo de medir con un dispositivo o instrumento similar.

$$f(x) = Ax$$

f(x): Valor mostrado

x: Valor del movimiento del husillo

A: Valor seleccionado

Mire el vídeo para más detalles



Información del Producto

Serie ID-C



543-700
ID-C0512NX



543-702B
ID-C0512ENXB



543-710B
ID-C1012NXB



543-717
ID-C1012CENX



543-720B
ID-C0525NXB



543-722B
ID-C0525ENXB



543-730B
ID-C0550NXB



543-737B
ID-C1050ENXB

■ Ejemplo de **ID-CNX** instalado en un medidor de agujeros opcional



Es necesario realizar ajustes de dirección, etc. cuando se utiliza el **ID-CNX** con un medidor de agujeros. Consulte el manual de funcionamiento para obtener más detalles.

ESPECIFICACIONES

mm Tipo ISO/JIS

Código No.		Intervalo (mm)	Resolución (mm)	Error máximo permitido (MPE)*¹ (mm)				Limite máximo permitido (MPL)	Masa neta (g)	
Con oreja	Tapa plana			Intervalo de medición parcial P_{MPE}	Intervalo de medición total E_{MPE}	Histéresis H_{MPE}	Repetibilidad R_{MPE}	Fuerza de medición (N)	Con oreja	Tapa plana
543-700	543-700B	12.7	0.0005/ 0.001/0.01 (seleccionable)	0.003	0.003	0.002	0.002	1.5 o menos	175	165
543-705*²	543-705B*²							0.4 a 0.7	170	160
—	543-720B	25.4		0.005	0.005	0.002	0.002	1.8 o menos	—	195
—	543-730B	50.8						2.3 o menos	—	260
543-710	543-710B	12.7	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.9 o menos	170	160
543-715*²	543-715B*²							0.2 a 0.5	165	155
—	543-725B	25.4		0.04	0.04	0.02	0.01	1.8 o menos	—	190
—	543-735B	50.8						2.3 o menos	—	245

*1 Estos valores se aplican a mediciones normales a 20 °C (Resolución: 0.0005 mm, Valor permitido: A=1) *2 Fuerza de medición baja

pulg/mm Tipo ISO/JIS

Código No.		Intervalo	Resolución	Error máximo permitido (MPE)*1 (mm)				Límite máximo permitido (MPL)	Masa neta (g)	
Con oreja	Tapa plana			Intervalo de medición parcial P_{MPE}	Intervalo de medición total E_{MPE}	Histéresis H_{MPE}	Repetibilidad R_{MPE}		Con oreja	Tapa plana
543-701	543-701B	0.5 pulg/ 12.7 mm	0.00002/0.00005/ 0.0001/0.0005 pulg,	0.003	0.003	0.002	0.002	1.5 or less	175	165
543-706*2	543-706B*2							0.4 to 0.7	170	160
—	543-721B	1 pulg/ 25.4 mm	0.0005/0.001/ 0.01 mm (seleccionable)	0.005	0.005	0.002	0.002	1.8 or less	—	195
—	543-731B	2 pulg/ 50.8 mm						2.3 or less	—	260
543-711	543-711B	0.5 pulg/ 12.7 mm	0.0005 pulg / 0.01 mm	0.02	0.02	0.02	0.01	0.9 or less	170	160
543-716*2	543-716B*2							0.2 to 0.5	165	155
—	543-726B	1 pulg/ 25.4 mm	0.01 mm (seleccionable)	0.04	0.04	0.02	0.01	1.8 or less	—	190
—	543-736B	2 pulg/50.8 mm						2.3 or less	—	245

*1 Estos valores se aplican a mediciones normales a 20 °C (Resolución: 0.0005 mm, Valor permitido: A=1) *2 Fuerza de medición baja

pulg/mm Tipo ASME/ANSI/AGD

Código No.		Intervalo	Resolución	Error máximo permitido Total (MPE)*1 (pulg)			Límite máximo permitido (MPL)	Masa neta (g)	
Con oreja	Tapa plana			En general*3	Histéresis	Repetibilidad		Con oreja	Tapa plana
543-702	543-702B	0.5 pulg/ 12.7 mm	0.00002/0.00005/ 0.0001/0.0005 pulg,	±0.00012	0.00008	0.00008	1.5 o menos	195	165
543-707*2	543-707B*2						0.4 a 0.7	190	160
—	543-722B	1 pulg/ 25.4 mm	0.0005/0.001/ 0.01 mm (selectable)	±0.00020	0.00008	0.00008	1.8 o menos	—	195
—	543-732B	2 pulg/ 50.8 mm					2.3 o menos	—	260
543-712	543-712B	0.5 pulg/ 12.7 mm	0.0005 pulg/ 0.01 mm	±0.0010	0.0010	0.0005	0.9 o menos	190	160
543-717*2	543-717B*2						0.2 a 0.5	185	155
—	543-727B	1 pulg/ 25.4 mm	0.01 mm (selectable)	±0.0015	0.0010	0.0005	1.8 o menos	—	190
—	543-737B	2 pulg/50.8 mm					2.3 o menos	—	245

*1 Estos valores se aplican a mediciones normales a 20 °C (Resolución: 0.0005 mm, Valor permitido: A=1) *2 Fuerza de medición baja *3 Aumento general y linealidad

Consulte la página 7 para conocer las dimensiones externas

Especificaciones comunes

	Modelos 12.7 mm/0.5 pulg	Modelos de baja fuerza de medición*1	Modelos de 25.4 mm/1 pulg, 50.8 mm/2 pulg
Pantalla	Altura de 7 segmentos 11.0 mm, Barra analógica (escala±20)		
Rotación de pantalla	330 °		
Nivel de protección*2	Equivalente a IP-42		
Posible dirección del husillo	Todas las direcciones	Modelos de 0.0005 mm: Husillo solo hacia abajo Modelos de 0.01 mm: Hasta la dirección en la que el husillo está horizontal	Hasta la dirección en la que el husillo está horizontal
Fuente de alimentación	Batería de metal de litio CR2032 (1 pieza)		
Duración de la pila*3	Aproximadamente 2.5 años (uso normal), Aproximadamente 2 700 horas (uso continuo)		
Método de detección	Codificador lineal absoluto tipo capacitancia electrostática		
Velocidad de respuesta	Sin límite		
Errores, Alarmas	Varias configuraciones de errores, error del sensor, desbordamiento de pantalla, etc.		
Temperatura de funcionamiento	0 a 40 °C		
Temperatura de almacenamiento	-10 a 60 °C		

*1: El artículo con número de código con *2 es el modelo de fuerza de medición baja como 543-706*2. Consulte la tabla de especificaciones anterior.

*2: El nivel de protección (IP=Protección Internacional) se basa en IEC 60529 (JIS C 0920). Los niveles mostrados son válidos únicamente para condiciones de fábrica.

*3: Cuando el procesador de datos no está conectado. La duración de la batería depende del uso del indicador. Utilice el valor anterior como referencia.

Nota: Permite mediciones de alta exactitud de MAX/MIN y TIR (MAX-MIN). La velocidad máxima de detección es 50 veces/s.

Hay varios puntos de contacto disponibles como accesorios opcionales.

Serie ID-F



543-855
ID-F0512NX



543-855B
ID-F0512NXB



543-851
ID-F0525NX



543-854
ID-F0550ENX

ESPECIFICACIONES

mm Tipo ISO/JIS

Código No.	Intervalo (mm)	Resolución (mm)	Error máximo permitido (MPE)*1 (mm)				Límite máximo permitido (MPL)	Velocidad de respuesta	Fuente de alimentación	Masa Neta (g)
Con oreja			Intervalo de medición parcial P_{MPE}	Intervalo de medición total E_{MPE}	Histéresis H_{MPE}	Repetibilidad R_{MPE}	Fuerza de medición (N)			
543-855	12.7	0.0005/ 0.001/ 0.01	0.0025	0.0025	0.002	0.002	1.5 o menos	Ilimitada	Adaptador de CA (5.9 V)	180
543-855B (Tapa plana)							1.8 o menos			170
543-851	25.4		2.3 o menos	240						
543-853	50.8		0.004	0.004			330			
543-857	50.8		0.003	0.003			2.3 o menos			

*1 Estos valores se aplican a mediciones normales a 20 °C (Resolución: 0.0005 mm, Valor permitido: A=1)

pulg/mm Tipo ASME/ANSI/AGD

Código No.	Intervalo	Resolución	Error máximo permitido (MPE)**1 (pulg)			Límite máximo permitido (MPL)	Velocidad de respuesta	Fuente de alimentación	Masa Neta (g)
			Total*2	Histéresis	Repetibilidad	Fuerza de medición (N)			
543-856	0.5 pulg/ 12.7 mm	0.00002/ 0.00005/ 0.0001/ 0.0005/ 0.001 pulg, 0.0005/ 0.001/ 0.01 mm	±0.00010	0.00008	0.00008	1.5 o menos	Ilimitada	Adaptador de CA (5.9 V)	200
543-856B (Tapa plana)						1.8 o menos			170
543-852	1 pulg/ 25.4 mm					240			
543-854	2 pulg/ 50.8 mm		±0.00016						
543-858			±0.00012			2.3 o menos			330

*1 Estos valores se aplican a mediciones normales a 20 °C (Resolución: 0.0005 mm, Valor permitido: A=1) *2 Amplificación total y linealidad

Nota: Para indicar su cable de alimentación de CA, agregue los siguientes sufijos al código No.: -A para UL/CSA, -D para CEE, -DC para CCC, -E para BS, -K para KC, No se requiere ningún sufijo para JIS/100 V.

Consulte la página 8 para conocer las dimensiones externas

Especificaciones comunes

Pantalla	Altura de 7 segmentos: 11.0 mm, barra analógica (escala±20)	Velocidad de respuesta	Sin límite
Rotación de pantalla	330 °	Errores, Alarmas	Varias configuraciones de errores, error del sensor, desbordamiento de pantalla, etc.
Nivel de protección*1	Equivalente a IP-40 (Sin protección contra entrada de agua)	Salidas	d1, d2
Posible dirección del husillo	Hasta la dirección en la que el husillo está horizontal	I/O	S1
Fuente de alimentación	Adaptador de CA (5.9 V CC)	Temperatura de funcionamiento	0 a 40 °C
Método de detección	Codificador lineal absoluto tipo capacitancia electrostática	Temperatura de almacenamiento	-10 a 60 °C

*1: El nivel de protección (IP=Protección internacional) se basa en IEC 60529 (JIS C0920). Los niveles mostrados son válidos únicamente para condiciones de fábrica.

Nota: Permite mediciones de alta exactitud de MAX/MIN y TIR (MAX-MIN). La velocidad máxima de detección es de 50 veces/s para una resolución de 0.0005 mm y de 500 veces/s en caso contrario. Hay varias puntas de contacto disponibles como accesorios opcionales.

Comparación de funciones

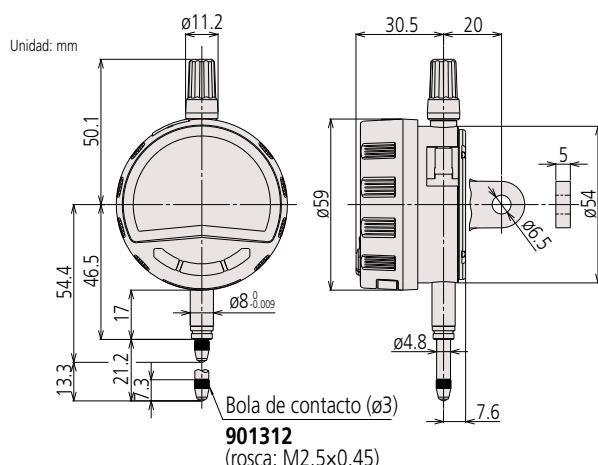
	Serie ID-C	Serie ID-F		Serie ID-C	Serie ID-F
Prefijado	✓	✓	Visualización de barra analógica Encendido/Apagado	✓	✓
Ajuste a cero	✓	✓	Selección de escala de barra analógica	✓	✓
Detección de picos (Máx, Mín, TIR)	✓	✓	Personalizar botones	✓	✓
Cambio del sistema de unidades*1	✓	✓	Bloqueo de funciones	✓	✓
Cambio de dirección de conteo	✓	✓	Función de advertencia del programa de calibración	✓	✓
Selección de resolución	✓*2	✓	Apagado automático	✓	—
Juicio de tolerancia	✓	✓	Restablecer todos los ajustes	✓	✓
Cálculo sencillo	✓	✓			

*1: Sólo modelos pulg/mm *2: Excepto modelos de 0.01 mm/0.0005 pulg.

Dimensiones (Serie ID-C)

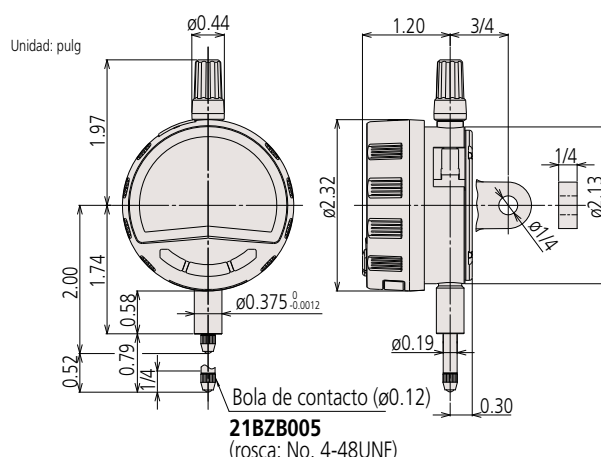
Modelos de intervalo de 12.7 mm

Tipo ISO/JIS



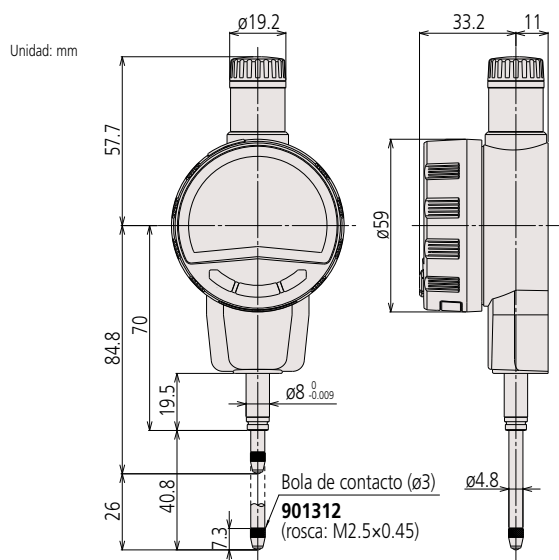
Nota: Los productos con un No. de código con el sufijo "B" tienen una tapa plana y otros modelos tienen una tapa con oreja central.

Tipo ASME/ANSI/AGD



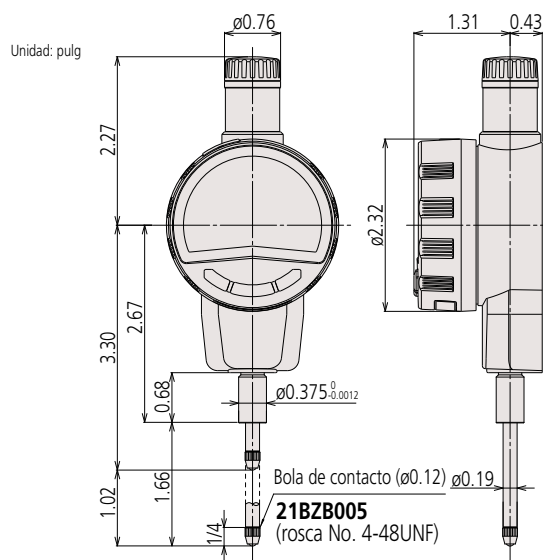
Modelos de intervalo de 25.4 mm

Tipo ISO/JIS



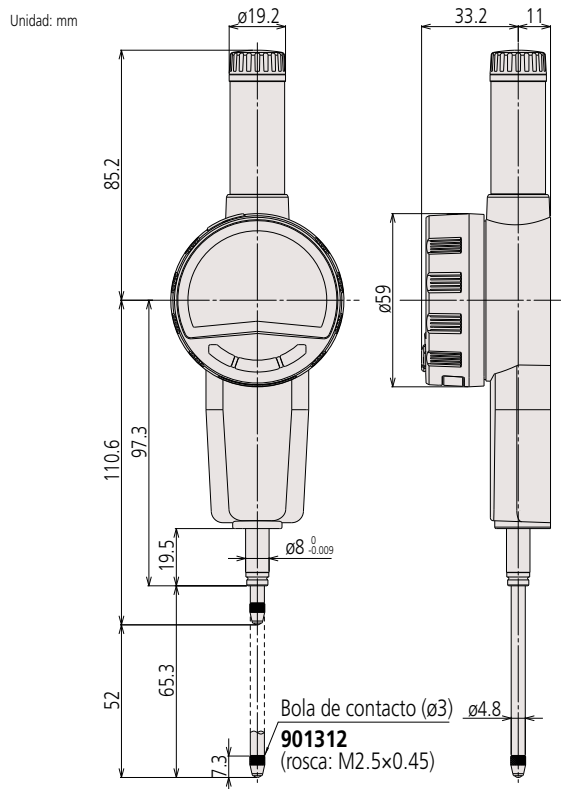
Nota: Todos los productos tienen la tapa trasera plana.

Tipo ASME/ANSI/AGD

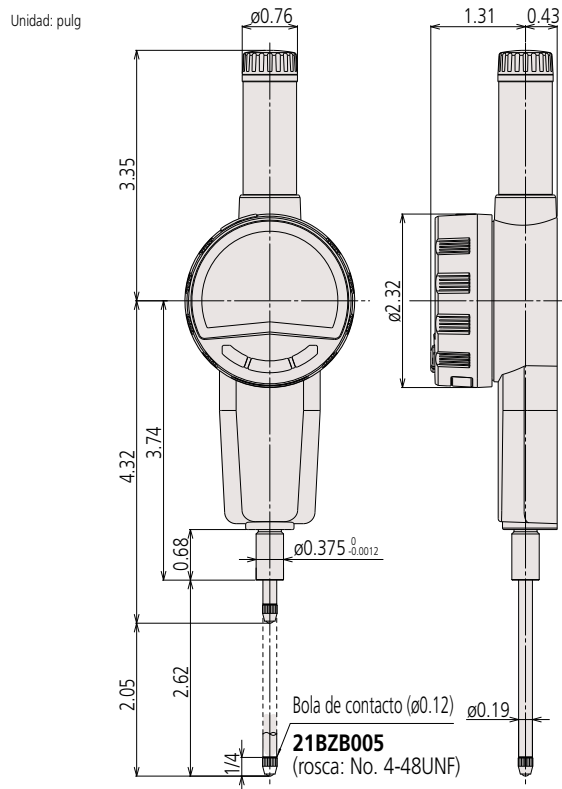


Modelos de intervalo de 50.8 mm

Tipo ISO/JIS



Tipo ASME/ANSI/AGD

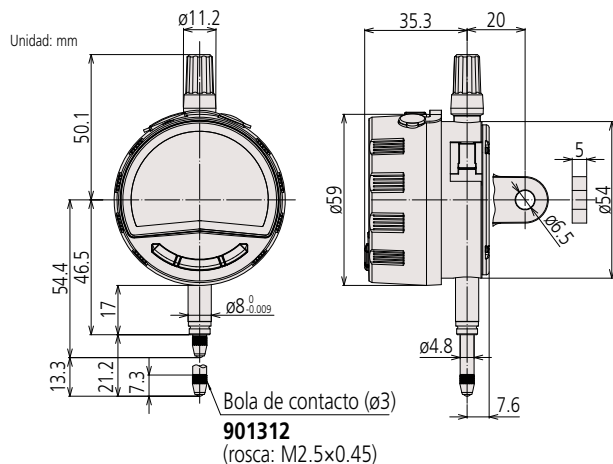


Nota: Todos los productos tienen la parte trasera plana.

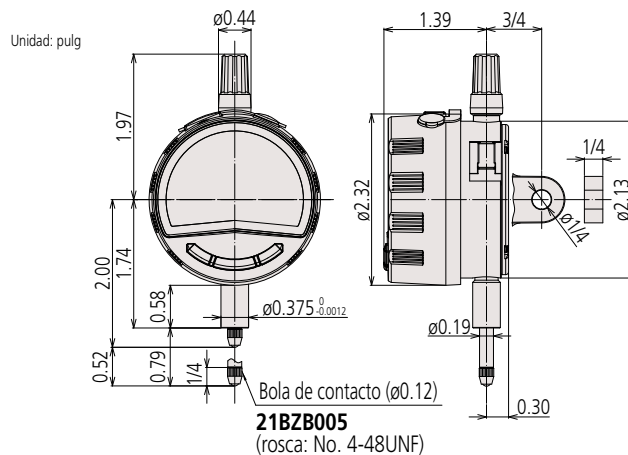
Dimensiones (Serie ID-F)

Modelos de intervalo de 12.7 mm

Tipo ISO/JIS



Tipo ASME/ANSI/AGD

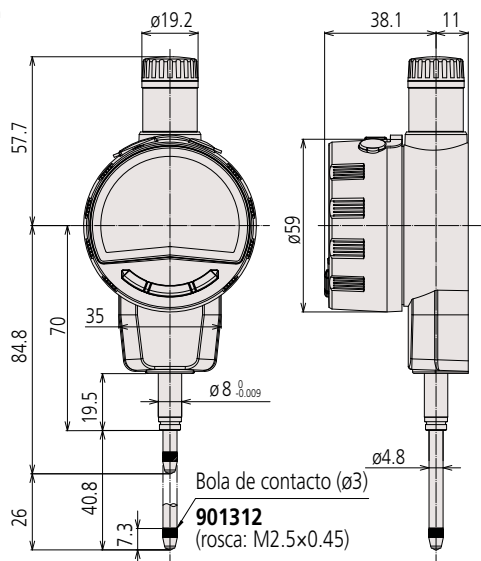


Nota: Los productos con un No. de código con el sufijo "B" tienen una tapa plana y otros modelos tienen una tapa con oreja central.

Modelos de intervalo de 25.4 mm

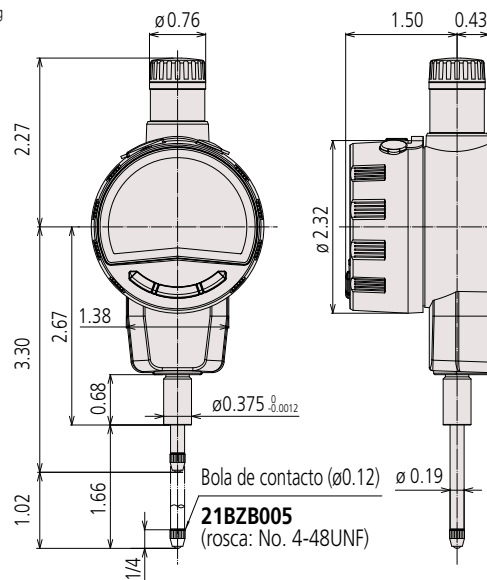
Tipo ISO/JIS

Unidad: mm



Tipo ASME/ANSI/AGD

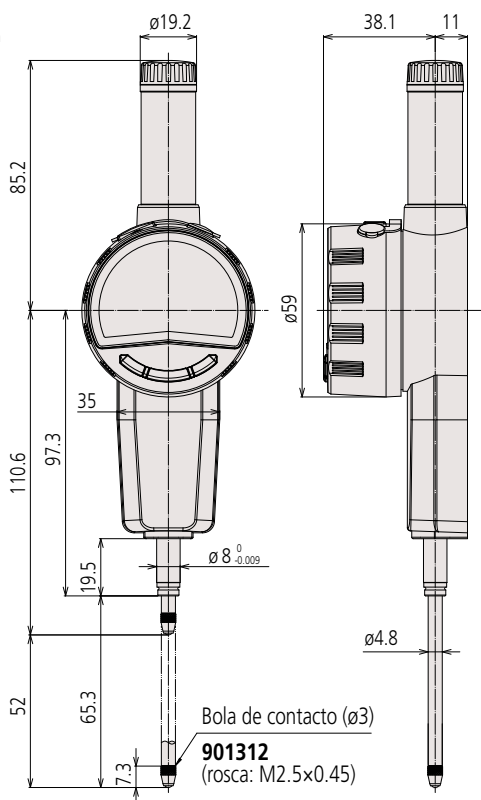
Unidad: pulg



Modelos de intervalo de 50.8 mm

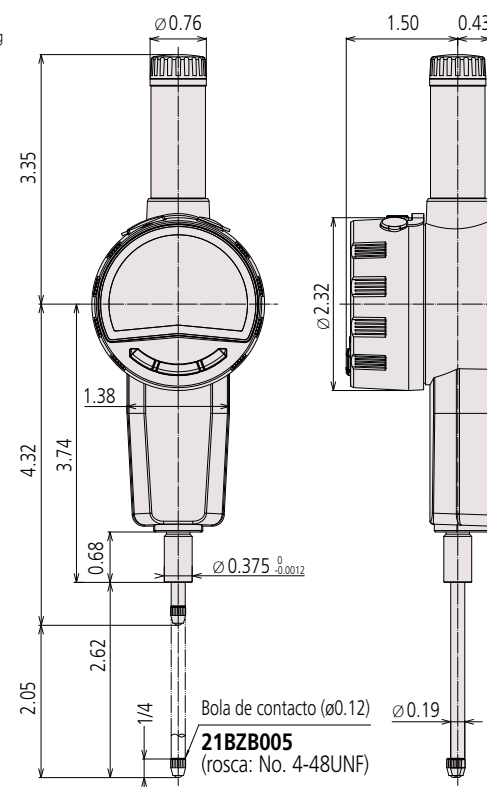
Tipo ISO/JIS

Unidad: mm



Tipo ASME/ANSI/AGD

Unidad: pulg



Accesorios opcionales

Opciones

Cables Se puede utilizar tanto para ID-C/ID-F con cable SPC.

Unidad de entrada de datos de medición
USB Input Tool Direct (2 m)
USB-ITN-SF



No.06AGQ001F

Unidad de entrada de datos de medición
USB Input Tool
IT-020U



No.264-020

Cable de conexión SPC

Cable SPC para conectar el ID-C/ID-F a un dispositivo externo como el IT-020U. Se puede utilizar tanto para el ID-C como para el ID-F.

Cable de conexión SPC (1 m)



No.06AGL011

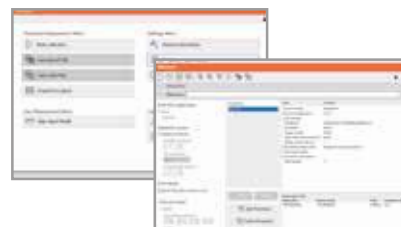
Cable de conexión SPC (2 m)



No.06AGL021

Software

Software de recopilación de datos de medición
USB-ITPAK V3.0



Dongle de versión completa USB-ITPAK V3.0



Dongle USB

El software de recopilación de datos de medición USB-ITPAK V3.0 se puede descargar desde nuestro sitio web. Se requiere el dispositivo de seguridad mencionado anteriormente para utilizar todas las funciones.

No.06AGR543

U-WAVE Si utiliza U-WAVE, tenga en cuenta que no admite la comunicación serial bidireccional.

Unidad de transmisión (U-WAVE-TM)



Tipo de zumbador No.264-623
Tipo a prueba de agua/polvo No.264-622

Unidad de transmisión (U-WAVE-TMB)



Tipo de zumbador No.264-627
Tipo a prueba de agua/polvo No.264-626

Unidad de recepción inalámbrica de datos de medición (U-WAVE-R)



No.02AZD810D

Unidad de conexión (solo para modelos de intervalo de 12.7 mm)



Ejemplo de montaje



Se pueden conectar elementos opcionales como una palanca de elevación mientras el U-WAVE-TM/TMB está en su lugar.

*No se puede acoplar a los modelos con oreja central.

No.02AZF700

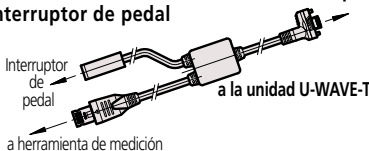
Cable de conexión dedicado estándar U-WAVE-T



No.02AZG011

Tenga en cuenta que no se puede utilizar un cable ID-C/ID-F convencional porque la forma del conector es diferente.

Cable de conexión dedicado U-WAVE-T para interruptor de pedal



No.02AZG021

Placa de montaje U-WAVE



No.02AZF670

Interruptor de pedal



No.937179T

También hay muchas otras opciones disponibles. Para obtener más información, visite nuestro sitio web: <https://www.mitutoyo.co.jp>

Software Reduce el tiempo y el esfuerzo necesarios para el trabajo de inspección

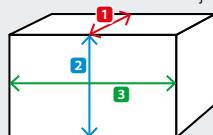
Software de recopilación de datos de medición

USB-ITPAK V3.0

USB-ITPAK es un software útil para crear procedimientos al ingresar datos de medición en hojas de Excel. La última versión permite al usuario realizar el encendido por lotes para las unidades ID-C/ID-F, el apagado por lotes al final de la medición, la configuración y el fijado del cero por lotes, las instrucciones de adquisición de datos desde una PC, etc.

Equipado con una función de clasificación automática para clasificar los datos de medición de entrada [Modo de entrada fácil]

Esta función se puede implementar incluso si el instrumento de medición no es compatible con la comunicación serial bidireccional. Después de la configuración, los valores de medición se clasifican automáticamente en una hoja de Excel según sea necesario.



Simplemente presente el número de elementos de medición. (Ejemplo: número de elementos de medición = 3)

- 1 Ancho: 10 mm
- 2 Alto: 20 mm
- 3 Largo: 30 mm

Con entrada normal (Ingresado en la columna A solamente)

1	1	10.11
2	2	20.05
3	3	29.99
1	4	10.54
2	5	20.45

Con función de clasificación automática (Una vez ingresados en la columna A, los datos similares se clasifican automáticamente).

1	1	10.11	10.11	20.05	29.99
2	2	20.05	10.54	20.45	29.5
3	3	29.99	9.78	20.3	30.4
1	4	10.54	9.99	20.07	30.22
2	5	20.45			

Simplifica la configuración del instrumento de medición

La configuración por lotes de las unidades ID-C/ID-F se puede realizar desde su PC.

Además, la configuración puede guardarse en su PC y establecerse en otras unidades ID-C/ID-F.

Puede realizar ajustes sin siquiera tocar las unidades ID-C/ID-F.



- Preajuste
- Resolución
- Configuración de tolerancia...etc.

Ajustes
Guardar

Implementar configuraciones en otras unidades ID-C/ID-F



Simbolos: ✓¹ : Solo se puede usar cuando se conecta con USB-ITPAK V3.0 y ID-C/ID-F;
✓ : Puede ser usado; — : No puede ser usado

Tabla de comparación de funciones USB-ITPAK V2.1/V3.0

Entorno operativo y funciones		Details	ITPAK		
			V2.1	V3.0	V3.0
Estándar de comunicación soportado	Digimatic d1/d2	d1: 1ra generación, comunicación unidireccional, comunicación de 6 dígitos / d2: 2da generación, comunicación unidireccional, comunicación de 8 dígitos		✓	
	Digimatic S1	3ra generación, comunicación serial bidireccional, comunicación de 8 dígitos	—	✓	
Sistemas Operativos compatibles		Windows 2000 SP4, Windows XP SP2 o posterior, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 / 8.1	✓	—	
		Windows 10		✓	
		Windows 11	—	✓	
Funciones	Medición secuencial	Con este método, cuando se utilizan uno o varios instrumentos de medición, los datos de medición se introducen en una hoja de Excel a partir del instrumento o instrumentos de medición registrados previamente.	✓	—	✓
	Medición de lotes	Con este método, los datos de medición se adquieren en lotes desde varios instrumentos de medición y se introducen en una hoja de Excel.	✓	—	✓
	Medición individual	Las hojas y celdas de Excel para ingresar datos de medición se configuran individualmente para cada instrumento de medición. Con este método, las mediciones realizadas aleatoriamente por varios operadores se pueden ingresar desde cada instrumento en sus hojas y celdas especificadas.	✓	—	✓
	Función de medición sencilla	Esta función permite comenzar a medir sin configuraciones detalladas previas y ordenar los datos en columnas de Excel según la ubicación de la medición.	—	✓	
	Configuración del instrumento de medición	Función para cambiar los distintos ajustes (puesta a cero, registro de valores preestablecidos, ajuste de unidad, dirección de conteo y tolerancia) de los instrumentos de medición conectados.	—	✓ ¹	
	Historial de mediciones	Esta función guarda información sobre el operador de medición y el equipo de medición utilizado dentro de los datos de medición. (Registra en los datos quién utilizó qué para medir los datos).	—	✓ ¹	
	Información del dispositivo	Esta función lee información diversa sobre los instrumentos de medición conectados (modelo, número de serie, fecha de calibración) y la muestra en el PC.	—	✓ ¹	
	Entrada de datos en Microsoft Excel	Esta función se utiliza para ingresar valores en celdas especificadas por el usuario en Excel.	✓	—	✓
	Entrada de datos de texto con teclado virtual	Esta función se utiliza para ingresar texto (caracteres y valores) en celdas específicas en Excel.	✓	—	✓

Máquina de Medición por Coordenadas



Sistemas de Sensores



Sistema de Medición por Visión



Equipos de Dureza



Medición de Forma



Escala Digital



Medición Óptica



Instrumentos de Medición y Administración de Datos



Cualquiera que sea su desafío de medición, Mitutoyo le apoya desde el principio hasta el final.

Mitutoyo no es sólo un fabricante de instrumentos de medición de alta calidad, también ofrece soporte calificado para alargar la vida útil del equipo, respaldado por servicios integrales que aseguran que su personal puede hacer el mejor uso de la inversión.

Además de los servicios de calibración y reparación, Mitutoyo ofrece capacitación en productos y metrología, así como soporte IT para el sofisticado software utilizado en nuestra moderna tecnología de medición.

También podemos diseñar, construir, probar y entregar soluciones de medición a medida del cliente.



Para mayor información sobre nuestros productos, consulte nuestra página web.

<https://www.mitutoyo.com.mx>

Al exportar o re-exportar cualquiera de nuestros productos usted puede cometer alguna acción que directa o indirectamente viole cualquier ley o regulación de Japón, de nuestro país o de cualquier tratado internacional. Por favor consúltenos antes, si desea trasladar nuestros productos a cualquier otro país

Nota: Toda la información respecto a nuestros productos y en particular las ilustraciones, dibujos, datos de dimensiones y de desempeño contenidos en este folleto, así como los datos técnicos, deben considerarse como valores promedio. Por lo tanto, nos reservamos el derecho de hacer cambios a los diseños, dimensiones y pesos correspondientes

MITUTOYO y MICAT son marcas registradas o marcas comerciales de Mitutoyo Corp. en Japón y/u otros países/regiones.

Otros nombres de productos, compañías y marcas mencionados en este documento son solo para fines de identificación y pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Toda la información del producto contenida en este folleto está actualizada a Julio 2024.

Mitutoyo

Mitutoyo Mexicana SA de CV

Industria Eléctrica No. 15

Parque Industrial

Naucalpan de Juárez, Estado de México

C.P. 53370

Tel.: 55 5312 5612

distribucion@mitutoyo.com.mx

www.mitutoyo.com.mx