

Diseñados en 

Fabricados en 

 **sylvac**
Experts in connected metrology !

Ensamblados en 

CATÁLOGO Edición 12

Sylvac SA
Avenue des Sciences 19
1400 Yverdon-les-Bains
Web : www.sylvac.ch
Tel : +41 21 637 67 57
Email : admin@sylvac.ch

SYL_CATALOGUE_ES_E12- V. 21.06.21

Modificaciones en ellos sin previo aviso.
Las imágenes que aparecen pueden diferir de la realidad.



ES

CATÁLOGO

Edición 12





Introducción

CATÁLOGO SYLVAC

Estimado cliente y lector:

Esta es la nueva edición de nuestro catálogo general de productos Sylvac que se caracteriza por las numerosas novedades con las que recientemente, hemos ampliado nuestra ya extensa gama.

No espere más para descubrir los nuevos instrumentos de este año, que incluyen :

- S_Dial TEST Indicador de palanca inteligente con tecnología Bluetooth®.
- S_Depth PRO Medidor de profundidad inteligente con tecnología Bluetooth®.
- S_Screw Tornillos micrométricos inteligentes con tecnología Bluetooth®.
- Regla digital S_Scale EVO Smart con tecnología Bluetooth®.
- S_Mike EVO Micrómetro de husillo giratorio inteligente con tecnología Bluetooth®.
- Máquina óptica compacta para piezas pequeñas Sylvac SCAN S25T
- Palpador P12D OPEN con conector abierto, perfecta para el taller
- Y muchas otras sorpresas...

A medida que hojea este catálogo, se percatará del enorme dinamismo de Sylvac, puesto de manifiesto por el extenso número de nuevos productos innovadores que incluye. ¡Tenemos otros proyectos interesantes en curso que le presentaremos en una futura edición del catálogo y que resaltan tanto nuestro afán por desarrollar nuevos productos como nuestra inagotable imaginación!

¡ Descubran otras sorpresas que los esperan en nuestro nuevo catálogo ahora !

¿ Por qué elegiría usted nuestros productos?

Hay muchos y sólidos argumentos a nuestro favor a saber:

- Más de 50 años de conocimiento y experiencia
- Productos desarrollados y fabricados en Suiza con la etiqueta «Swiss Made» que representa prueba reconocida de calidad en el mundo entero
- Instrumentos novedosos, ergonómicos y durables, diseñados por diseñadores profesionales.
- Presencia global basada en una red de agentes eficientes que pueden proveer soporte local en más de 40 países
- Productos que cumplen con requerimientos internacionales (Varios de ellos son instrumentos protegidos de acuerdo a norma IP67).

Para cubrir la demanda creciente de trazabilidad de controles, nuestros productos están equipados con salida de datos para conexión con cable ó inalámbrica.

Los Indicadores con transmisión de datos por señal Bluetooth, desarrollados por Sylvac se presentan por primera vez en este catálogo. Ellos marcan el comienzo de una nueva era en el área de control de calidad y confirman nuestra posición como líderes en este mercado.

Esperamos que disfruten recorriendo nuestro catálogo y utilizando nuestros instrumentos Sylvac.

Gracias por confiar en nosotros. Quedamos fielmente a su servicio.



Sylvac SA - Avenue des Sciences 19
CH-1400 Yverdon-les-Bains - Switzerland
www.sylvac.ch - vente@sylvac.ch
Tél. +41 21 637 67 57 - Fax +41 21 637 67 40



Sylvac SA - Rue du Lion d'Or 28
CH-2735 Malleray - Switzerland
www.sylvac.ch - vente@sylvac.ch
Tél. +41 32 491 60 60 - Fax +41 32 491 60 65

Managing Director
E. Schnyder

Sylvac SA

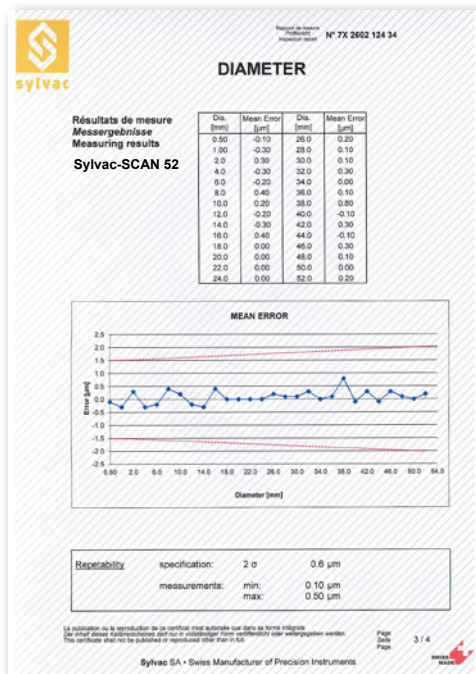
Contenido



| | | | |
|---|------------------|--|---|
| Cables y software | 7 - 26 | Transmisión inalámbrica, cables, accesorios & software | A |
| Indicadores | 27 - 70 | Indicadores de palanca, Mini-Indicadores S_Dial Mini, S_Dial PRO, S_Dial WORK, base porta comparador M3 & bases de medición | B |
| Herramientas de mano | 71 - 122 | Calibradores, calibradores milésimales, Calibradores especiales, medidores de profundidad & calibradores Ultra livianos | C |
| Micrómetros | 123 - 146 | Micrómetros & juegos de micrómetros | D |
| Instrumentos pequeños y medianos | 147 - 162 | Tornillo micrométrico, transportador de ángulos, medidor de espesores digital, Reglas digitales & medidores de profundidad | E |
| Instrumentos para medición de interiores | 163- 176 | Instrumentos para medición interna con tornillo micrométrico & tipo pistola | F |
| Medidores de alturas | 177 - 190 | Hi_Cal Smart, Hi_Gage ONE Smart & Z5 | G |
| Palpadores y unidades de display | 191 - 252 | Palpadores digitales, inductivos, capacitivos, unidades de display D50S, D62S, D70S/H/I/A, D80S, D200S, D300S, D302 / 304 & MBUS | H |
| Bancos de medición | 253 -278 | Bancos de medición PS15, PS16 & PS17 | I |
| Medición óptica | 279 - 306 | Sylvac-SCAN & Sylvac-VISIO | J |
| Huellas | 307 - 316 | Plastiform® | K |

Certificados

PRODUCTOS SYLVAC



SYLVAC nombrada mejor empresa en el oeste de Suiza en el año 2016!



3 años de garantía :

La marca Sylvac esta basada en el liderazgo en conocimiento de electrónica, micro-electrónica y micro-mecánica. Confiando en la calidad de sus productos, Sylvac ofrece 3 años de garantía en todos sus productos. (excepto máquinas ópticas con garantía de 2 años, más paquetes de ampliación opcionales disponibles).

Error max :

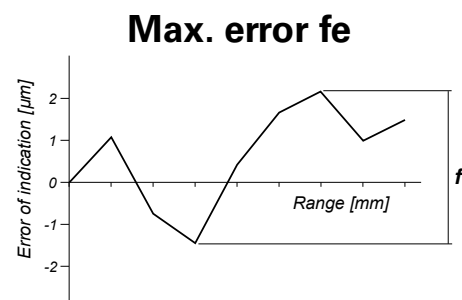
El error total mencionado en nuestras especificaciones técnicas corresponden a la máxima diferencia entre la mayor y la menor desviación de la posición real dentro del rango de medición del instrumento.

Se entrega un certificado de calibración para todos nuestros instrumentos con resolución de 1 micron e indica el máximo error efectivo del instrumento, controlado en nuestro laboratorio.

La repetibilidad está definida como la máxima desviación de series de mediciones tomadas en la misma posición por el mismo operador y bajo las mismas condiciones.

Sitio web :

Información actualizada asi como archivos actualizados y softwares, pueden ser descargadas desde www.sylvac.ch

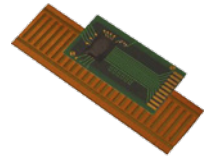


Información General

PRODUCTOS SYLVAC

PRODUCTOS SYLVAC :

El sistema de medición inductivo patentado por Sylvac es insensible a los campos magnéticos o líquidos sobre el sensor o sobre la escala de medición. Un sistema de muy bajo consumo mantiene la puesta en cero incluso cuando se apaga el instrumento. Este sistema está especialmente adaptado para instrumentos de medición como calibradores, Indicadores, etc. El sistema de medición capacitiva, patentado por Sylvac es utilizado por los instrumentos con palpador lineal, donde el sensor está integrado con el palpador. Al contrario de palpadores half bridge o LVDT el sistema capacitivo Sylvac puede ser utilizado para grandes rangos de medición (hasta 50mm) preservando una excelente linealidad (1 micron/25mm) y repetibilidad (0,2 micron).



Caracteriza al instrumento cuyo módulo electrónico y sistema de medición están protegidos contra líquidos. El grado IPXX define el tipo de protección de los instrumentos.



Caracteriza los instrumentos equipados con sensor inductivo Smart con un modo descanso de muy bajo consumo que mantiene su origen (última puesta en cero) y reinicia automáticamente cuando detecta movimiento.

IP54 / IP65 / IP67

Caracteriza instrumentos cuyo módulo electrónico y sistema de medición están protegidos contra líquidos. El grado IPXX define el grado de protección según IEC 60529.

IP54 : protegido contra polvo. Protegido contra agua rociada desde cualquier dirección

IP65 : completamente sellado contra polvo, protegido contra agua a presión desde cualquier dirección

IP67 : Completamente sellado contra polvo, líquidos y breves inmersiones

Fuente de poder y vida de las baterías

Todas las herramientas de mano, indicadores, reglas y cabezas micrométricas utilizan baterías de Litio CR2032. Si está equipada con salida «power», el conector reemplaza la batería y la energía es dada por la PC o la unidad de display.

Smart tools Bluetooth®

Los dispositivos Sylvac que integran la tecnología inalámbrica Bluetooth® pueden alcanzar un rango de unos 15 metros. Las emisiones de ondas electromagnéticas del módulo de Bluetooth® Low Energy están limitadas a 1 mW, lo que equivale a 1/100 de la potencia emitida por una red WiFi y 1/40 de la potencia de emisión GSM/3G de un smartphone.

Si el dispositivo se mantiene a una distancia de al menos 20 cm, los efectos en el cuerpo humano son por lo tanto miles de veces más pequeños que los de un teléfono celular sostenido en el oído.

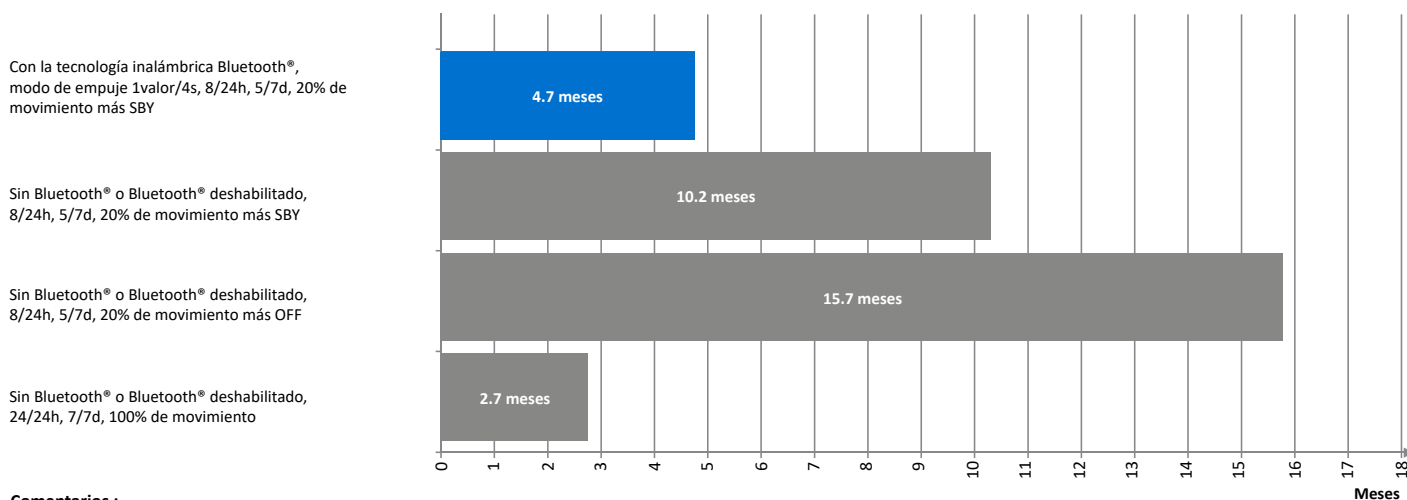
Nuevas funciones IOT Ready :



- Elige tu perfil
- Personalizar funciones.
- Guardar funciones
- Monitorear la duración de la batería
- Gestionar fecha de calibración
- Función de visualización parpadeante

Duración de la batería (CR2032) según el modo de uso:

Duración de la batería (meses) dependiendo del modo de trabajo



Comentarios :

- Los valores pueden cambiar dependiendo del tipo de instrumento.
- Pila CR2477 utilizable con algunos instrumentos (cuatro veces la duración de la pila comparada con la CR2032).
- SBY: Modo de sueño con activación automática al movimiento. El punto de origen se conserva.
- OFF: Modo de apagado total, se despierta sólo pulsando un botón.

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Sylvac is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

TRANSMISIÓN DE DATOS & SOFTWARE

Con la ayuda de las últimas tecnologías, la industria está dando un nuevo giro histórico y se está volviendo cada vez más «autónoma». En el sentido de que los procesos se simplifican, ordenan y organizan de forma predictiva, la conectividad entre sistemas es el núcleo del concepto de Industria 4.0.

Este nuevo modelo pretende ser más interactivo, en el sentido de que ya no le corresponde al empleado obtener la información, sino a los dispositivos para dársela. Los instrumentos de medición son parte integrante de este proceso, por lo que Sylvac se ha comprometido a ofrecer soluciones innovadoras para la reunión y el procesamiento de datos, que se encuentran en este capítulo.

Transmisión de datos & software

CONEXIONES

A

¿Qué futuro aguarda a la metrología?

Estas nuevas corrientes asociadas a la industria 4.0 pretenden llevar la recogida de datos a nuevos niveles y lograr el control de todo el proceso de fabricación, obteniendo y almacenando información de todos los equipos de medición.

La metrología tradicional evolucionará hacia una automatización más presente y hacia soluciones digitales (sin utilización de papel) que permitirán una mayor trazabilidad y el acceso remoto a una gran cantidad de información almacenados en un servidor central.

¡Sylvac está preparada para hacer frente a dicho reto!

Sylvac, especializada en metrología conectada, abrió camino en el sector y se anticipó al actual interés por la recogida de datos a través de su oferta de programas de procesamiento de datos y opciones de conexión fiables. Llevamos décadas trabajando para aportar soluciones: primero fueron las conexiones cableadas (RS232 y, después, USB) y, durante los últimos años, hemos presentado magníficos instrumentos de medición inalámbricos Bluetooth que cumplen los requisitos actuales a un precio muy similar al de las alternativas cableadas tradicionales.

Ventajas ofrecidas por nuestros instrumentos con tecnología inalámbrica Bluetooth®

Las conexiones con cables limitan la libertad de acción del operador y flexibilidad al operario a la hora de efectuar sus mediciones. Asimismo, permiten implementar nuevas soluciones para la comprobación de piezas utilizando instrumentos específicos de medida o medios de fijación. A continuación, mencionaremos algunos de los aspectos más destacados:



- Solución totalmente integrada en el instrumento
Debido a que el transmisor inalámbrico Bluetooth® está instalado en la placa de circuito impreso del instrumento, no se requiere ningún otro accesorio. El instrumento Sylvac con tecnología inalámbrica Bluetooth® que adquiera ya estará listo para conectarse. ¡La mayoría de nuestros competidores aseguran ofrecer conexiones inalámbricas que en realidad no lo son o para las que se requiere adquirir dispositivos externos que a menudo son frágiles y costosos! Nuestro sistema integrado ofrece además la ventaja de ser insensible a líquidos y suciedad.



- Distancia de transmisión
La distancia máxima entre el instrumento y el dispositivo que recibe los valores medidos suele generalmente ser de entre 5 y 15 metros, en función de la disposición de la sala y de la presencia de elementos capaces de perturbar la señal. ¡Si se tiene en cuenta que una conexión mediante cable USB está limitada a un máximo de 7 metros, el alcance de transmisión de nuestros instrumentos equipados con tecnología inalámbrica Bluetooth® es, por lo tanto, superior al de las conexiones cableadas!



- Autonomía
El reto tecnológico para Sylvac consistía en poder ofrecer una solución de tecnología inalámbrica Bluetooth® de bajo consumo eléctrico que permitiera utilizar nuestros instrumentos alimentados por una pila de litio estándar durante varias semanas o incluso meses, manteniendo la conectividad necesaria. Ello es posible gracias a nuestro sistema de medición patentado (Sylvac System) que tan solo requiere un mínimo de energía. Previa solicitud, nuestro representante podrá proporcionarle una previsión objetiva de la vida útil de la pila de su instrumento en función de sus condiciones particulares de uso.



Transmisión de datos & software

CONEXIONES

A



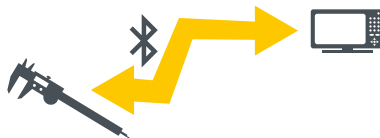
- Transmisión en modo dúplex
Los instrumentos de Sylvac son actualmente los únicos capaces de comunicarse mediante tecnología inalámbrica Bluetooth® en modo bidireccional con el dispositivo al que estén conectados. Esto significa que pueden enviar valores o información, además de recibirlos e interpretarlos. El ejemplo más notable es el envío de una orden de puesta a cero del instrumento efectuado desde un ordenador. Esto permite asegurarse de que el valor mostrado tanto en el instrumento como en el dispositivo externo esté sincronizado y reducir así cualquier riesgo de error.
- Libertad de movimientos por el precio de una conexión cableada
¡Un factor importante a la hora de elegir un instrumento es, por supuesto, su precio! Además de todo lo expuesto anteriormente, los instrumentos Sylvac equipados con tecnología inalámbrica Bluetooth® ofrecen la ventaja de no ser más caros que un instrumento digital tradicional de tipo cableado. Por lo tanto, pueden utilizarse en todas las aplicaciones habituales para sustituir a los instrumentos de conexión por cable.

Cómo conectar nuestros instrumentos equipados con tecnología inalámbrica Bluetooth®

Flexibilidad es una de las palabras clave que definen a los instrumentos Sylvac equipados con tecnología inalámbrica Bluetooth®. Podrán conectarse a un ordenador con sistema operativo Windows, a nuestras pantallas D300S y D400S, o bien a un teléfono inteligente o tableta informática Apple o Android. A continuación, le mostraremos como conectarlos:



- Conexión a un ordenador
Los requisitos varían en función del instrumento y del sistema operativo Windows instalado en su ordenador. La solución más fiable consiste en equipar su ordenador con una mochila con tecnología inalámbrica Bluetooth® de Sylvac que le permite conectar simultáneamente hasta un máximo de 8 instrumentos. Los instrumentos más recientes poseen además un modo de comunicación directa mediante HID (Dispositivo de interfaz humana) que hace posible conectarlos tanto a un ordenador como a un dispositivo externo con teclado y transmitir los valores medidos a cualquier programa informático. (Puede utilizarse sin mochila en Windows 10 con el software Sylcom).



- Conexión a nuestras pantallas multifunción
Nuestra pantalla D300S permite la conexión de una mochila con tecnología inalámbrica Bluetooth® de Sylvac y poder así conectar simultáneamente hasta un máximo de 8 instrumentos Sylvac con tecnología inalámbrica Bluetooth®. Lo mismo sucede con la pantalla D400S, a la que podrá conectarse uno o varios (hasta 12) módulos M-Bus BT y conectar así una variedad de instrumentos Sylvac con tecnología inalámbrica Bluetooth®.



- Conexión a un teléfono inteligente o tableta informática
Nuestros instrumentos pueden conectarse directamente a teléfonos inteligentes o tabletas informáticas con sistema operativo Android o iOS. Las aplicaciones de demostración de Sylvac están disponibles tanto en Google Store como en Apple Store. Estas permiten demostrar cómo conectar nuestros instrumentos equipados con tecnología inalámbrica Bluetooth® a cualquiera de los dispositivos externos mencionados anteriormente. Debido a que este ámbito evoluciona con suma rapidez, le rogamos que consultase nuestro sitio web para obtener información actualizada al respecto.

Transmisión de datos & software

CONEXIONES

A

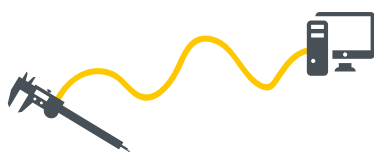
Perfiles de conexión IOT Ready

La segunda generación de la tecnología Bluetooth® Sylvac equipa todos los instrumentos inteligentes y ofrece más posibilidades y una conexión simplificada.



- Perfil SIMPLE (modo predeterminado)
 - Es posible conectar los instrumentos a varios dispositivos, pero solo hay una conexión activa de acuerdo con el principio de «primero en llegar, primero en recibir servicio».
 - La mejor solución para las personas que comparten el mismo instrumento y lo conectan a varios dispositivos.
 - Evita modificar la vinculación con cada cambio de dispositivo.
- Perfil PAIRED
 - Hay varios instrumentos conectados y bloqueados (vinculados) a un dispositivo específico, lo que permite tener múltiples estaciones de control en paralelo en un espacio pequeño.
 - La solución más segura para las estaciones de control permanentes.
 - Evita que el instrumento se conecte al dispositivo erróneo.
 - Hay que reiniciar el vínculo entre el dispositivo y el instrumento antes de conectar dicho instrumento a otro dispositivo.
- Perfil HID (dispositivo de interfaz humana)
 - Es posible conectar el instrumento a un único dispositivo específico, pero este acepta varios sistemas de introducción de datos (teclado, lectores de código de barras, etc.).
 - Simula la acción de un teclado.
 - Registra y envía los datos a cualquier programa de software o dispositivo sin necesidad de ajustes específicos.
 - Hay que reiniciar el vínculo entre el dispositivo y el instrumento antes de conectar dicho instrumento a otro dispositivo.

Conexiones por cable



- Conexiones por cable
A pesar de todas las ventajas descritas anteriormente, cabe la posibilidad de que la tecnología inalámbrica Bluetooth® no sea la más adecuada para una determinada aplicación. Por supuesto, podemos proporcionarle un cable de conexión equipado con conector RS232 o USB para su uso en cualquier instrumento Sylvac que cuente con función de salida de datos. Dependiendo del modelo, nuestros cables estándar poseen una longitud de 2 o 3 metros. Previa solicitud, podemos ofrecerle cables de longitudes específicas: de hasta 15 metros para los cables RS232 y 7 metros para los cables USB.

Utilización de un Indicador sin su pila

En algunos casos; por ejemplo, cuando se instala un Indicador en un lugar inaccesible o en una máquina que funciona de manera ininterrumpida, podrá resultar adecuado sustituir la pila del instrumento por un cable especial (Power) que garantice tanto la alimentación eléctrica del instrumento como la transferencia de datos. La mayoría de nuestros Indicadores ofrecen dicha posibilidad y están identificados con el logotipo "Power". Otros Indicadores previstos para su conexión a controladores lógicos programables (PLC) también funcionan sin pilas y reciben alimentación a través del PLC.



Consulte la sección referente a Cables del catálogo para obtener información detallada acerca de los diferentes cables disponibles.



Transmisión de datos & software

CONEXIONES

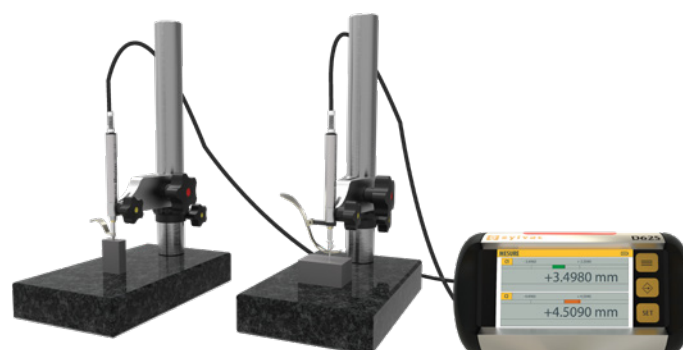
A



Conexión tipo Proximity



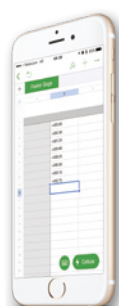
Conexión tipo RS-485



Conexión tipo M8



tecnología inalámbrica Bluetooth® con dongle



tecnología inalámbrica Bluetooth® mediante HID

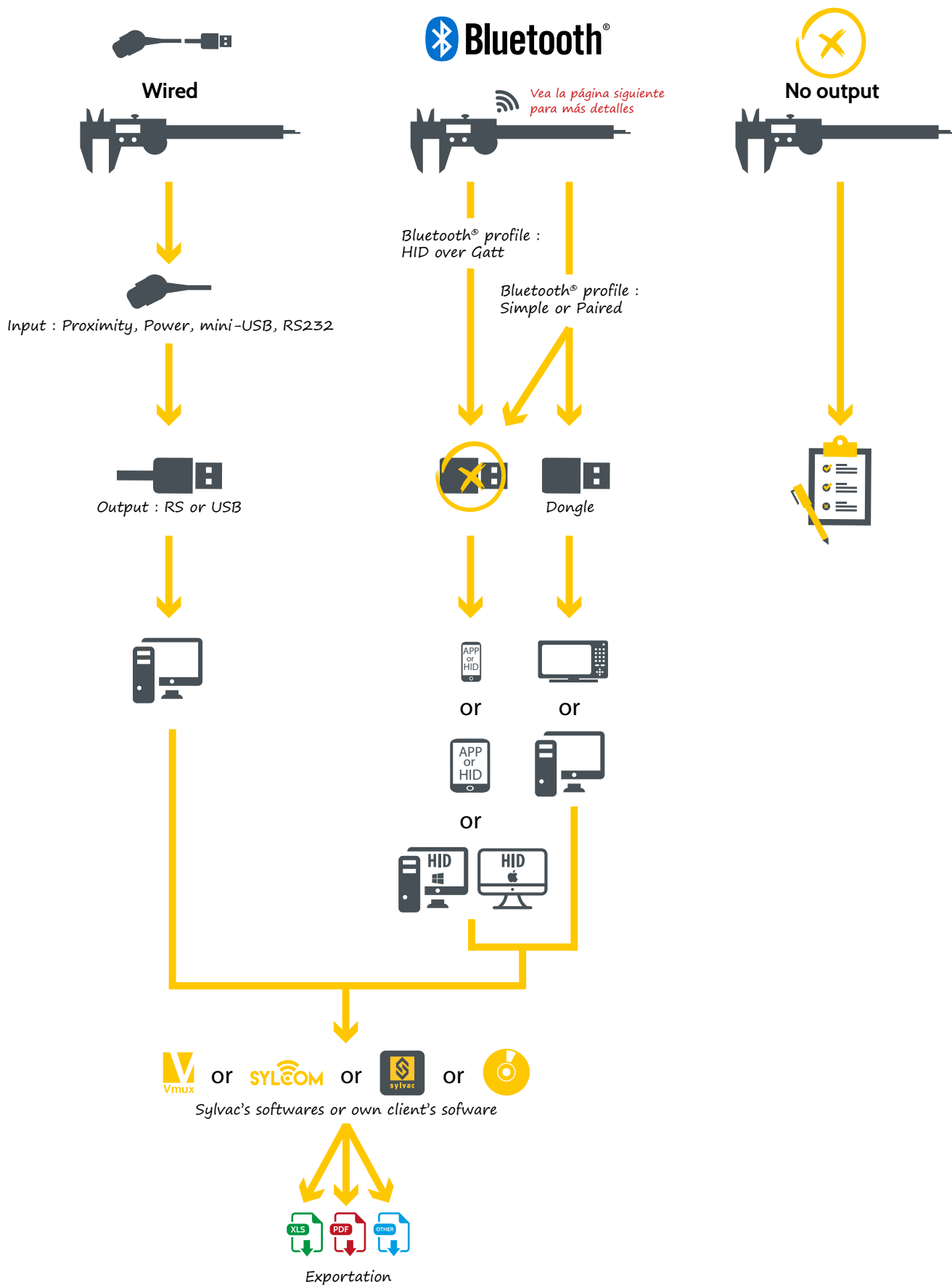


tecnología inalámbrica Bluetooth® y USB

Transmisión de datos & software

POSIBILIDADES DE CONEXIÓN

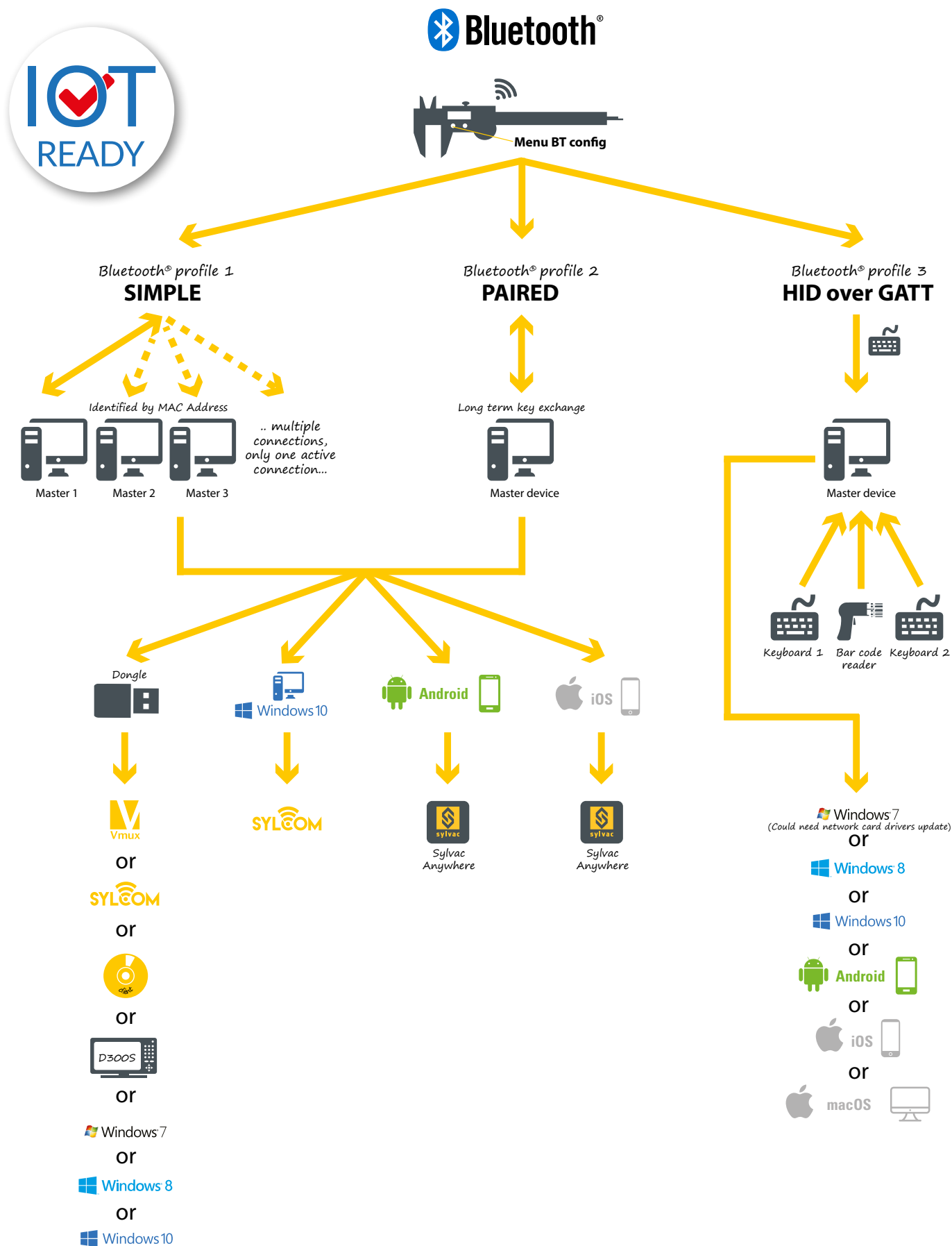
A





Transmisión de datos & software

PERFILES DE CONEXIÓN INALÁMBRICA



Softwares Sylvac

TRANSFERENCIA DE DATOS

SYLCOM

La última adición a la gama de software de Sylvac, tiene como propósito procesar la información procedente de aquellos instrumentos conectados inalámbricamente mediante Bluetooth® o bien por cable USB. Este software permite crear un número casi ilimitado de canales de visualización repartidos en una o varias páginas. Hay disponibles distintos modos de visualización que permiten supervisar instantáneamente el estado de la variable medida (PASA/NO PASA). Sylcom permite además medir piezas de manera secuencial, así como recabar simultáneamente el conjunto de valores, o bien definir un intervalo específico para registrar automáticamente los valores medidos. Los datos podrán guardarse en Sylcom y exportarlos más tarde a un archivo de Excel.



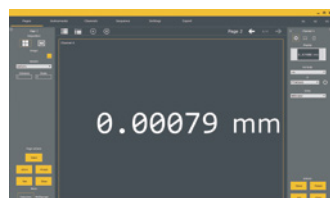
Sylcom LITE versión gratuita en www.sylvac.ch

La idea consiste en ofrecer un tipo de software adaptable a las funciones que necesite.

Podrá descargar una versión gratuita del software denominada **Sylcom Lite** (limitada a una sola conexión) en nuestro sitio web. Tanto la versión completa denominada **Sylcom Standard** que permite conectar hasta 16 instrumentos (8 instrumentos como máximo con tecnología inalámbrica Bluetooth®) como la versión **Sylcom Advanced** (paquete adicional) que permite conectar hasta 128 instrumentos (40 instrumentos como máximo con tecnología inalámbrica Bluetooth®, incluyendo funciones avanzadas y conexiones a módulos M-Bus) y la versión **Sylcom Pro** (paquete adicional, con Sylcom Advanced, o versión completa) con rangos de control, podrán adquirirse en línea a través de nuestro sitio web o en cualquiera de los distribuidores Sylvac presentes en su país. Otros módulos vendrán más tarde a ampliar las posibilidades de uso de Sylcom.

¡Su aliado en materia de metrología que le ayudará a superar nuevos retos!

Esperamos que la información exhaustiva hasta aquí proporcionada acabará por convencerle de que Sylvac no solo se limita a ser un fabricante de instrumentos de medición innovadores y de alta calidad, sino también el aliado que necesita para lograr que su sistema de control de calidad progrese hacia el nuevo modelo industrial que se avecina.



Visualización de un solo canal



Visualización de múltiples canales con indicación de tolerancias mediante colores



Estadística



Rangos de control

| Softwares SYLCOM | Número de catálogo Dongle licence | Número de catálogo Digital licence | Accesorios | Número de catálogo |
|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|
| Sylcom LITE | - | FREE | Dongle Smart | 981-7100 |
| Sylcom Standard | 981-7132 | 981-7129 | USB pedal | 926-7020 |
| Sylcom Pro | 981-7240 | 981-7245 | USB pedal robusto | 926-7021 |
| Sylcom Expert | 981-7250 | 981-7255 | Pedal Smart | 926-7022 |
| Actualizar Sylconnect - Sylcom* | 981-7139 | - | | |

* en contacto con nosotros para obtener más información sobre el procedimiento de actualización



Aplicaciones

TRANSFERENCIA DE DATOS

Vmux

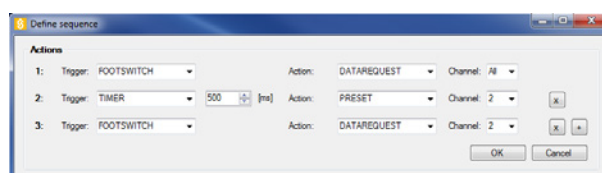
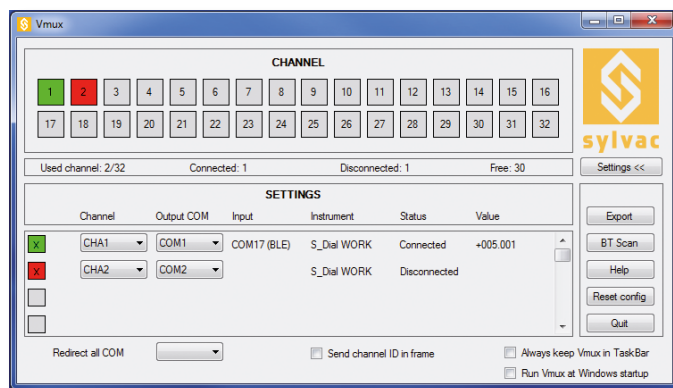
Este software puede considerarse como una interfaz virtual que permite asignar un puerto COM a los instrumentos conectados con la tecnología inalámbrica Bluetooth® o por cable USB y redirigir los valores medidos por dichos instrumentos a cualquier programa de Windows (SPC u otro). Para aquellas aplicaciones particularmente simples, Vmux le permite exportar de manera fácil los valores medidos a un archivo de Excel seleccionable.

Además de que su uso no supone dificultad alguna, Vmux es un sustituto perfecto de los módulos multiplexores hasta ahora utilizados.

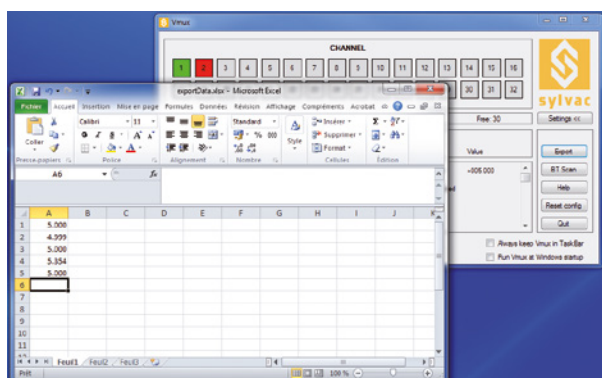
Podrá descargar una versión gratuita del software denominada Vmux Lite (limitada a una 8 conexiones) en nuestro sitio web. Si desea obtener la versión completa de Vmux, la cual permite conectar hasta 32 instrumentos (16 instrumentos como máximo con conectividad inalámbrica Bluetooth®), podrá adquirirla en cualquiera de los distribuidores Sylvac presentes en su país.



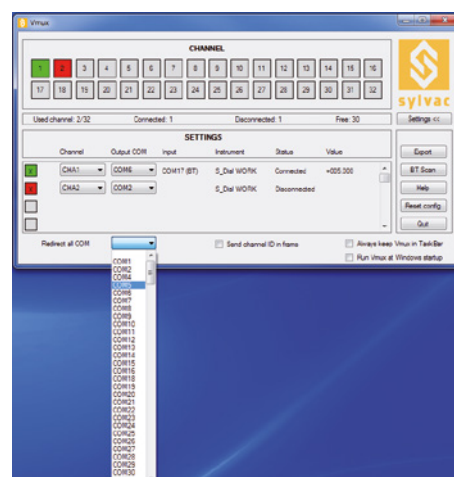
Visualización básica



Definición de secuencia



Exportación de datos a un archivo de Excel®



Cambio de puerto de comunicación (COM)



Softwares Vmux

Número de catálogo

| | |
|------------------------|-------------|
| Vmux LITE | FREE |
| Vmux (Dongle licence) | 981-7161 |
| Vmux (Digital licence) | 981-7163 |

Pruebe la versión gratis Vmux disponible en nuestra web site www.sylvac.ch

Accesorios

Número de catálogo

| | |
|-------------------|----------|
| Dongle Smart | 981-7100 |
| USB pedal | 926-7020 |
| USB pedal robusto | 926-7021 |
| Pedal Smart | 926-7022 |

Aplicaciones

TRANSFERENCIA DE DATOS

Sylvac Anywhere

Utiliza un sistema de transmisión inalámbrica Bluetooth® para mostrar los datos de los instrumentos en tabletas o teléfonos Android (versión 5.0 y siguientes) y Apple (versión IOS 9 y siguientes) equipados con tecnología inalámbrica Bluetooth® 4.0.

Posibilidad de guardar los datos en el dispositivos y exportarlos a cualquier aplicación compatible.

Disponible gratuitamente en Google Play Store y App Store.



Mostrar



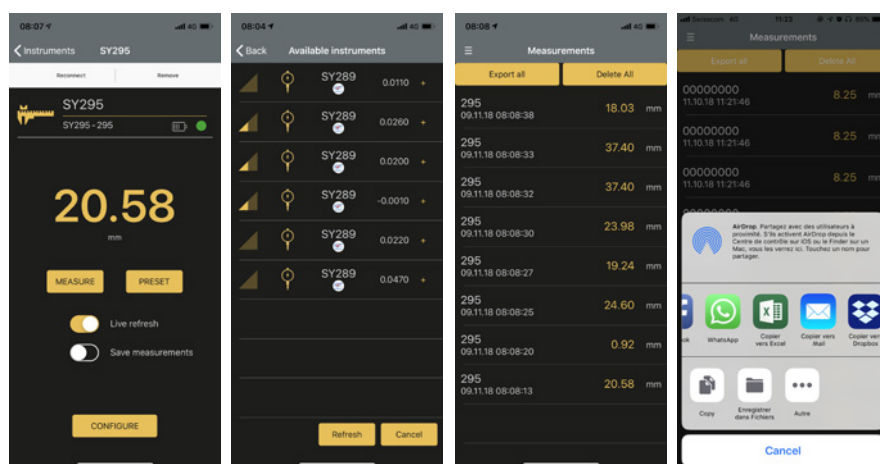
Guardar



Exportar



Aplicación específica para instrumentos Sylvac con tecnología Bluetooth® antigua o nueva.



Instrumento conectado

Instrumentos disponibles

Datos guardados

exportar los datos

No requiere dongle !





Softwares varios

CUADRO GENERAL DE LAS DISTINTAS VERSIONES DE SOFTWARE Y FUNCIONES

A

| | SYLCOM | | | | | VMUX | |
|---|--------|-------------|-----------------|-----------------|-------------------------|------|-----------------|
| | LITE | Standard | Pro | Expert | Upgrade from Sylconnect | LITE | Standard |
| | | 981-7132/29 | 981-7240 | 981-7250 | 981-7139 | | 981-7161 |
| NÚMERO DE INSTRUMENTOS | | | | | | | |
| Max. 1 | ● | | | | | | |
| Max. 8 | | | | | | ● | |
| Max. 16 | | ● | | | ● | | |
| Max. 32 | | | | | | | ● ¹⁾ |
| Max. 64 | | | ● ²⁾ | | | | |
| Max. 500 | | | | ● ³⁾ | | | |
| SISTEMAS OPERATIVOS | | | | | | | |
| Windows 7 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Windows 8.1 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Windows 10 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Mochila para instrumentos Smart | (●) | (●) | (●) | (●) | (●) | ● | ● |
| FUNCIONES | | | | | | | |
| Exportación CSV | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| Exportación a Microsoft Excel® | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| Exportación instantánea hacia programas externos | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Pasarela de comunicación (puerto COM virtual) | | | | | | ● | ● |
| Indicación de valores | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Indicación de tolerancias | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| Visualización en modo analógico | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| Visualización de gráficos | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| Múltiples canales | | ● | ● | ● | ● | | ● |
| Planitud y fórmulas avanzadas | | | ● | ● | | | |
| Gamas de control | | | ● | ● | | | |
| Estadísticas utilizadas | | | ● | ● | | | |
| Secuencias de acciones | | ● | ● | ● | ● | | |
| Guiones de acciones | | | ● | ● | | | |
| Gestión de usuarios | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| Menú de tareas (control de los menús de los instrumentos) | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| Modo OPC-UA | | | | ● | | | |
| Corrector de herramientas | | | | ● | | | |

¹⁾ 32 en modo USB, o bien 16 en USB y 16 en tecnología inalámbrica Bluetooth® como máx.

²⁾ Mediante Mbus (depende del hardware), 40 en tecnología inalámbrica Bluetooth® como máx. (5 dongles)

³⁾ Mediante el modo «On the fly», sin emparejamiento

Transmisión inalámbrica

Dongle Smart

DESCRIPCIÓN

- Posibilidad de conectar hasta 8 instrumentos por dongle
- Transmisión Duplex de datos
- Plug and play !
- Identificación individual de cada instrumento con tecnología inalámbrica Bluetooth®
- Detección automática de instrumentos



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | 981-7100 |
|--|-----------------------|
| USB | • |
| Instrumentos acoplados por módulo (dongle USB) | 8 |
| Detección automática de instrumentos | • |
| Compatibilidad de Instrumentos y software | D300S & Sylcom & Vmux |
| Distancia de transmisión ¹⁾ mm | 15 |

¹⁾ Depende del medio ambiente.



Transmisión inalámbrica

S_Footswitch Smart

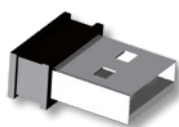
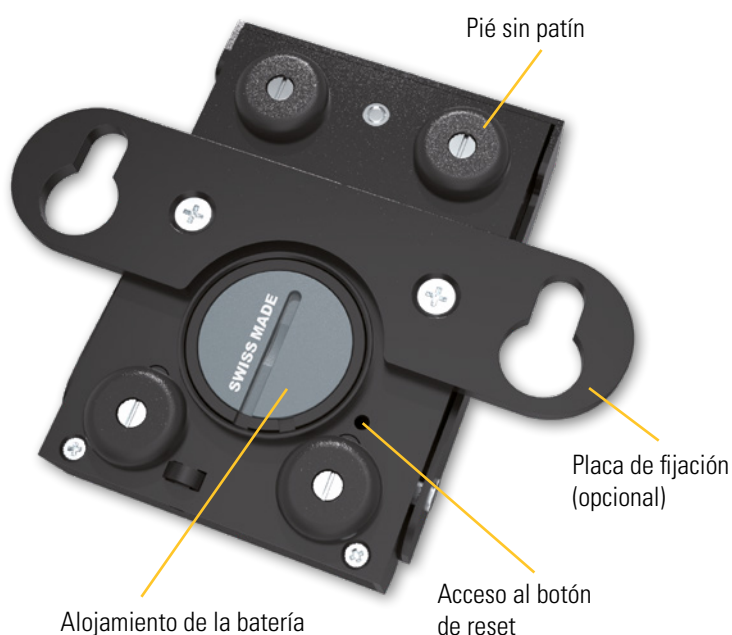
DESCRIPCIÓN

PEDAL SMART

- Robusto pedal con tecnología inalámbrica Bluetooth®
- Protección IP53
- Vida de la batería : 3 años (Batería CR2477)
- Posibilidad de enviar secuencias desde el programa Vmux & Sylcom



LED (batería baja, tecnología inalámbrica Bluetooth®)



Dongle con tecnología inalámbrica Bluetooth® 981.7100



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| S_Footswitch Smart | | 926-7022 |
|--------------------------------------|---|------------------------------------|
| Conexión | | Bluetooth® wireless technology* |
| Peso | g | 260 |
| Compatibilidad del software | | Vmux (1.37 y posteriores) y Sylcom |
| Alcance de transmisión ¹⁾ | m | Hasta 15m |

¹⁾ depende del medio ambiente

* Conexión con dongle #981.7100

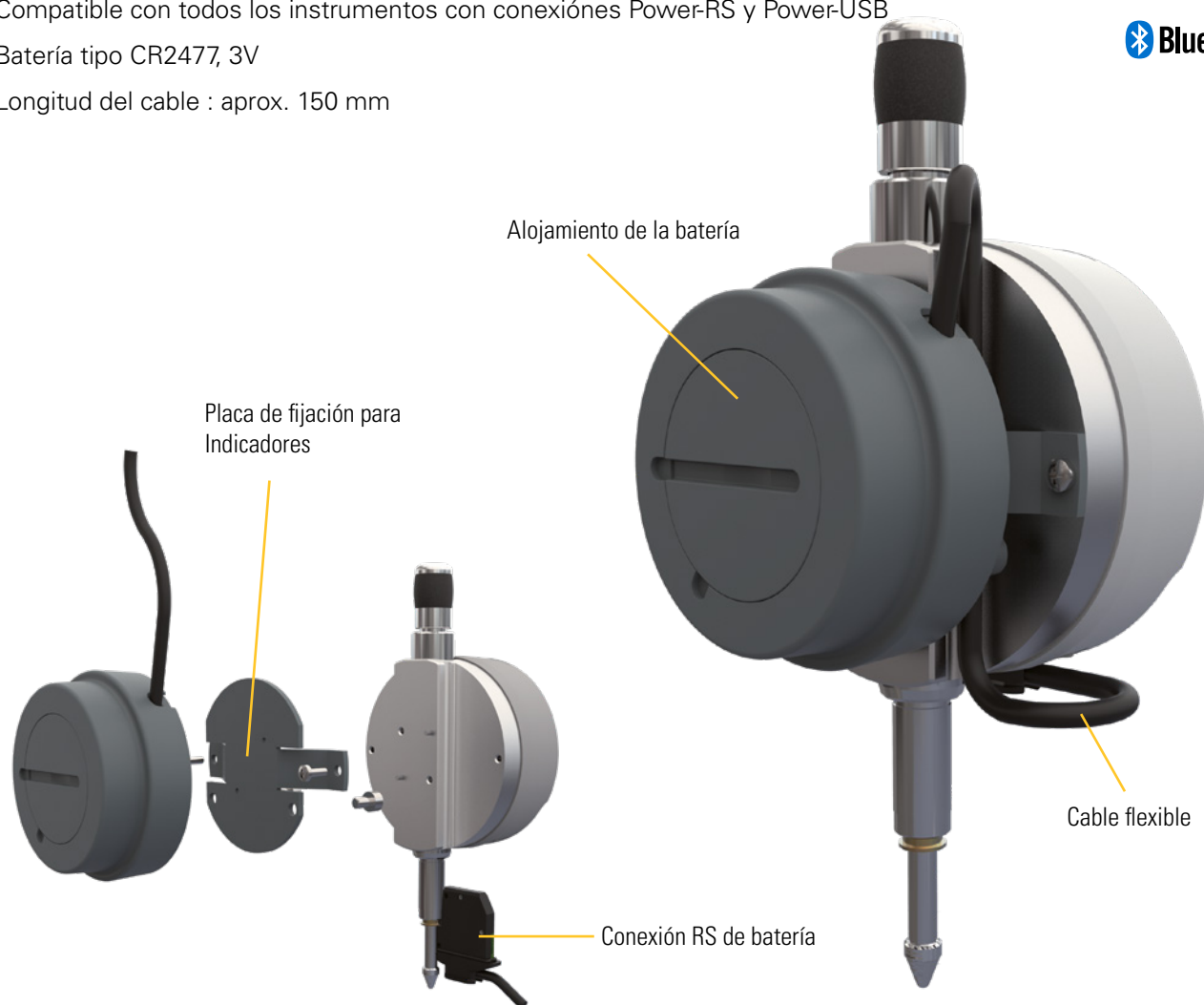
| Accesorios | | 926-7023 | 985-2217 |
|-------------------|---|-------------------|-----------------------------|
| Descripción | | Placa de fijación | Adaptador de batería CR2032 |
| Peso | g | 85 | 5 |

Transmisión inalámbrica

Battery Pack

DESCRIPCIÓN

- Alimentación externa para instrumentos con tecnología inalámbrica Bluetooth®
- Compatible con todos los instrumentos con conexiones Power-RS y Power-USB
- Batería tipo CR2477, 3V
- Longitud del cable : aprox. 150 mm



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Battery Pack | | 926-7024 |
|--------------------|-----|------------------------------------|
| Conexiones | | Power-RS / Battery-RS |
| Peso | g | 71.6 (91.4g con placa de fijación) |
| Capacidad max. | mAh | 1000 |
| Fijación | | Compatible con Indicadores Ø60mm |
| Longitud del cable | mm | 150 |

| Accesorios | | 985-2217 |
|-------------|---|-------------------------------|
| Descripción | | Adaptador para batería CR2032 |
| Peso | g | 5 |



Otros

BATERÍAS

A

número de referencia y compatibilidad



Batería CR2032

985-2215

Pie de rey S_Cal, pie de rey ultra-ligero ULX4 ¹⁾, Indicadores S_Dial (excepto PLC), micrometro, medidores de interiores, reglas digitales S_Scale, tornillo micrometro digital, medidor de profundidad S_Depth, Feeler Gage, Transportador de Angulos , Hi_Gage, pedal Smart¹⁾ y banco de medida PS16 V2¹⁾



Batería CR247

985-2216

Pie de rey ultra-ligero ULX4. banco de medida PS16 V2, pedal Smart, Battery Pack

¹⁾ con adaptador

Cables

S_Connect

CONEXIÓN

A

Nuestros cables están disponibles en varias longitudes, indicadas abajo

Por pedido podemos entregar cables especiales dentro de los siguientes límites:

- Cables RS232: máxima longitud 15 metros
- Cables USB: máxima longitud 7 metros.
- Cable de longitud especial bajo pedido: 926.1999.99



Opto RS

Standard 2 m

926-5521

Standard 3 m

--

Standard 5 m

--

≤15 m

926-5535

Bi-direccional

Opto RS

926-6521

--

--

926-6535

•



Opto RS

926-6538

--

--

926-6542

•



Opto RS

926-6539

--

--

926-6543

•



Opto USB

926-6621

--

--

¹⁾

•



Power RS

--

905-4516

--

905-4519

•



Power RS (bent)

--

905-4538

--

¹⁾

•



Power USB

--

926-6821

--

¹⁾

•



Power USB (bent)

--

926-6838

--

¹⁾

•



Indicador PLC

--

--

926-6101

--

--

¹⁾ Máximo 7m (Standard 5m)



Cables

S_Connect

CONEXIÓN

A












| S_Cal Pro / S_Mike Pro / S_Cal EVO Proximity | UL4 | S_Depth PRO S_Scale WORK / S_Scale EVO | Transportador de Angulos | S_Dial S233 / S234 / S_Dial MINI / S_Dial TEST | S_Dial PRO / S_Dial WORK Hi_Gage ONE | Xtreme | Tornillo micrométrico digital | Hi_Cal | PS16 VS | S_View D50S / D80S PC output | S_View D200S | D300S instr. input | D300S output PC | D302 / D304 | D400S | D70S/H//A | S_Dial WORK PLC |
|---|-----|---|--------------------------|---|---|--------|-------------------------------|--------|---------|------------------------------|--------------|--------------------|-----------------|-------------|-------|-----------|-----------------|
| | | | | | | | | | • | | | • | | | | | |
| | | | | | | | | | • | | | • | | | | | |
| | | | | | | | | | • | | | • | | | | | |
| | | | | | | | | | • | | | • | | | | | |
| | | | | | | | | | • | | | • | | | | | |
| | | • | • | • | • | • | • | | | | | • | | | | | |
| | | • | • | • | • | • | • | | | | | • | | | | | |
| | | • | • | • | • | • | • | | | | | • | | | | | |
| | | • | • | • | • | • | • | | | | | • | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | • |

Cables

S_Connect

CONEXIÓN

A

| | Standard 2 m | Standard 3 m | ≤15 m | Bi-direccional |
|---|--------------|------------------------|---------------|----------------|
|  | -- | 926-6723 | ¹⁾ | ● |
|  | -- | 926-6721 | ¹⁾ | ● |
|  | -- | 925-5609 | ¹⁾ | ● |
|  | -- | 804-1210 | -- | ● |
|  | -- | 926-6001 | -- | ● |
|  | 925-1142* | -- | -- | ● |
|  | -- | 925-1143 ²⁾ | -- | ● |
|  | -- | 926-5505 | -- | ● |
|  | -- | 804-2201 | -- | ● |
|  | -- | 804-2204 | -- | ● |
|  | -- | 804-2205 | -- | |

¹⁾ Máximo 7m (Standard 5m)

²⁾ Debe ser conectado con cables bidireccionales solamente

* Las pantallas D70 y D400S no funcionan con este adaptador en Vmux



Cables

S_Connect

CONEXIÓN

| S_Cal Pro / S_Mike Pro / S_Cal EVO Proximity | UL4 | S_Depth PRO / S_Scale WORK / S_Scale EVO | Mesureur d'angles | S_Dial S233 / S234 / S_Dial MINI / S_Dial TEST | S_Dial ONE / S_Dial WORK Hi_Gage ONE | PS16 V2 | Tornillo micrométrico digital | Hi_Cal | PS16 V1 VS | S_View D50S / D80S PC output | S_View D200S | D300S instr. input | D300S output PC | D302 / D304 | D400S | D70 H/I | D70 S | D70 A | D62S | Xtreme 3 | M-Bus (excepto RS) | Z5 |
|---|-----|---|-------------------|---|---|---------|-------------------------------|--------|------------|------------------------------|--------------|--------------------|-----------------|-------------|-------|---------|-------|-------|------|----------|--------------------|----|
| ● | ● | | ● | | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | | | ● | | |
| ● | ● | | ● | | ● | ● | | | | | | ● | | | | | | | | ● | | |
| | | | | | | | | ● | | ● | ● 6) | ● 6) | | ● | ● 4) | | ● | | ● | | ● | |
| | | | | | | | | | | | ● | | ● | | ● | | | | | | | |
| | | | | | | ● | | ● | | | | | | ● | | | | | ● | | | ● |
| 3) | 3) | 3) | 3) | 3) | 3) | | 3) | 3) | 3) | ● | ● | | | | ● 5) | ● 5) | ● 5) | ● 5) | ● | 3) | | |
| 3) | 3) | 3) | 3) | 3) | 3) | | 3) | | 3) | | | | | | | | | | | 3) | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | | | | | | | | | | | | | | | | ● 7) | | ● 7) | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | ● 8) | | ● 8) | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● 9) | | | | |

³⁾ debe ser conectado con cable RS232

⁴⁾ Para módulo MB-XX y conexiones RS232 PC

⁵⁾ Conexión RS232 a PC (version D70S y D400S solamente)

Versiones D70I/H requieren un cable cruzado RS232.

⁶⁾ No funciona en la PC

⁷⁾ Actualización de equipos

⁸⁾ Cable cruzado para conexión a ordenador

⁹⁾ Cable de conexión a MB-I/O



A

INDICADORES DIGITALES S_DIAL

Los Indicadores digitales han contribuido en gran medida al éxito y la reputación de Sylvac durante décadas. Así pues, Sylvac puede considerarse el líder mundial en este tipo de instrumentos, gracias a la amplia gama de productos disponibles, pero también por las especificaciones y funciones avanzadas que ofrecen los Indicadores que se encuentran en este capítulo.

CARACTERÍSTICAS GENERALES :

- **Alimentado por una batería de litio CR2032**
- **Sistema de medición absoluta S.I.S**
- **Dormir y despertar automáticamente**
- **conversión de mm/pulgadas en todos los modelos**
- **Temperatura de trabajo de +5° a +40°C**
- **Los relojes Indicadores se suministran con un pulsador intercambiable de acero M2.5, con bola de carburo de tungsteno de Ø 2 mm.**



Indicadores digitales

S_Dial

RESUMEN DE TODOS LOS MODELOS

| | S_Dial MINI | | | | | | | | | | S_Dial TEST | | | | | | S_Dial WORK | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|----------|----------|----------|----------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | BASIC | | | | SMART | | | | | | | | | | BASIC | | | | ANALOG | | CBG | ADVANCED IP67 | | | | PLC | | | | |
| | 805-4121 | 805-4125 | 805-4521 | 805-4525 | 805-6121 | 805-6123 | 805-6125 | 805-6521 | 805-6523 | 805-6525 | 805-4321 | 805-4322 | 805-4323 | 805-1201 | 805-1301 | 805-1401 | 805-1501 | 805-1601 | 805-1621 | 805-5307 | 805-5507 | 805-6308 | 805-6317 | 805-5305 | 805-5505 | 805-5625 | 805-7301 | 805-7201 | 805-7501 | 805-7401 |
| RANGO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.8 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.0 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.5 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RESOLUCIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.01 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.001 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MECANICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diámetro 8 mm h6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diámetro 25 mm g7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cola de milano | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M1.4 Punto de Contacto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M2.5 Punto de Contacto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fuelle de caucho | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IP51 (IEC 60529) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IP54 (IEC 60529) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IP65 (IEC 60529) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IP67 (IEC 60529) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diámetro 45 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diámetro 60 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Esfera giratoria | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Capó de elevación | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FUNCIONES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mm/pulg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Preset | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Preset dinámico | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dirección de medición | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hold | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Min / Max / Delta | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tolerancias | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sistema absoluto S.I.S* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Apagado automático. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pantalla analógica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ajuste por PC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Menús programables | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alimentación externa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Factor de multiplicación | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ref I / II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Indicadores digitales

S_Dial

RESUMEN DE TODOS LOS MODELOS

| | S_Dial WORK | | | | | | | | | | S_Dial PRO | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | ADVANCED | | | | | SMART | | | | | NANO & NANO SMART | | ANALOG NANO SMART | | SMART | | | | | | | | | | | | |
| | 805-5201 | 805-5301 | 805-5401 | 805-5501 | 805-5601 | 805-5621 | 805-5641 | 805-5661 | 805-5671 | 805-5681 | 805-6301 | 805-6501 | 805-6621 | 805-6661 | 805-5306 | 805-5506 | 805-6306 | 805-6506 | 805-6307 | 805-6507 | 805-8601 | 805-8701 | 805-8602 | 805-8702 | 805-8501 | 805-8502 | 805-8661 |
| RANGO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.8 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.0 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.5 mm | • | • | | | | | | | | | • | | | | • | | • | | • | | | | | | | | |
| 25 mm | | | • | • | | | | | | | | • | | | | • | | • | | • | | | | | • | • | |
| 50 mm | | | | | • | • | | | | | | | • | | | | | | | | • | • | • | • | | | |
| 100 mm | | | | | | | • | • | | | | | | • | | | | | | | | | | | | | • |
| 150 mm | | | | | | | | | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RESOLUCIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.01 mm | • | | • | | • | | • | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.001 mm | | • | | • | | • | | • | | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.0001 mm | | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| MECANICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diámetro 8 mm h6 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | • | • | • |
| Diámetro 25 mm g7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | | | |
| Muelle | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | • | | • | • |
| M1.4 Punto de Contacto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M2.5 Punto de Contacto | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Fuelle de caucho | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IP51 (IEC 60529) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • |
| IP54 (IEC 60529) | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | |
| ESFERA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diámetro 60 mm | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Esfera giratoria | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| FUNCIONES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mm/pulg | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Preset | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Preset dinámico | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | | | | | | | |
| Dirección de medición | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Hold | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Min / Max / Delta | • | • | • | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • |
| Tolerancias | • | • | | • | • | • | • | | • | • | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | | • | • | • |
| Sistema absoluto S.I.S* | • | • | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Apagado automático. | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Pantalla analógica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | | | | | | | |
| Ajuste por PC | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Menús programables | • | • | • | • | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | | • | • | • |
| Alimentación externa | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Factor de multiplicación | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Ref I / II | • | • | | • | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | | • | • | • | | | • | • | • | • | • | • |

B

Indicadores de palanca

S_Dial TEST Smart

DESCRIPCIÓN

- El primer indicador digital de palanca con sistema Bluetooth® integrado
- Instrumento para controlar el runout y la planicie
- La transferencia de datos mediante el envío de una solicitud o mediante el pedal
- Carcasa compacta Ø 45 mm, giratoria en 270°.
- Construcción mecánica revolucionaria, sin engranajes ni marchas, que elimina el error de histéresis
- Resolución de la pantalla digital 0.001 mm con escala analógica
- Sonda M1.4 con bola de metal duro intercambiable y giratoria de Ø 2 mm
- Disponible en 3 versiones:
 - Modelo con una longitud de sonda de 12 mm, rango de medición de 0,8 mm
 - Modelo con una longitud de sonda de 36 mm, rango de medición de 2,0 mm
 - Modelo de combinación para sondas de 12 y 36 mm (suministradas con ambas sondas), rango de medición 0,8/2,0 mm
- Protegido contra líquidos IP54

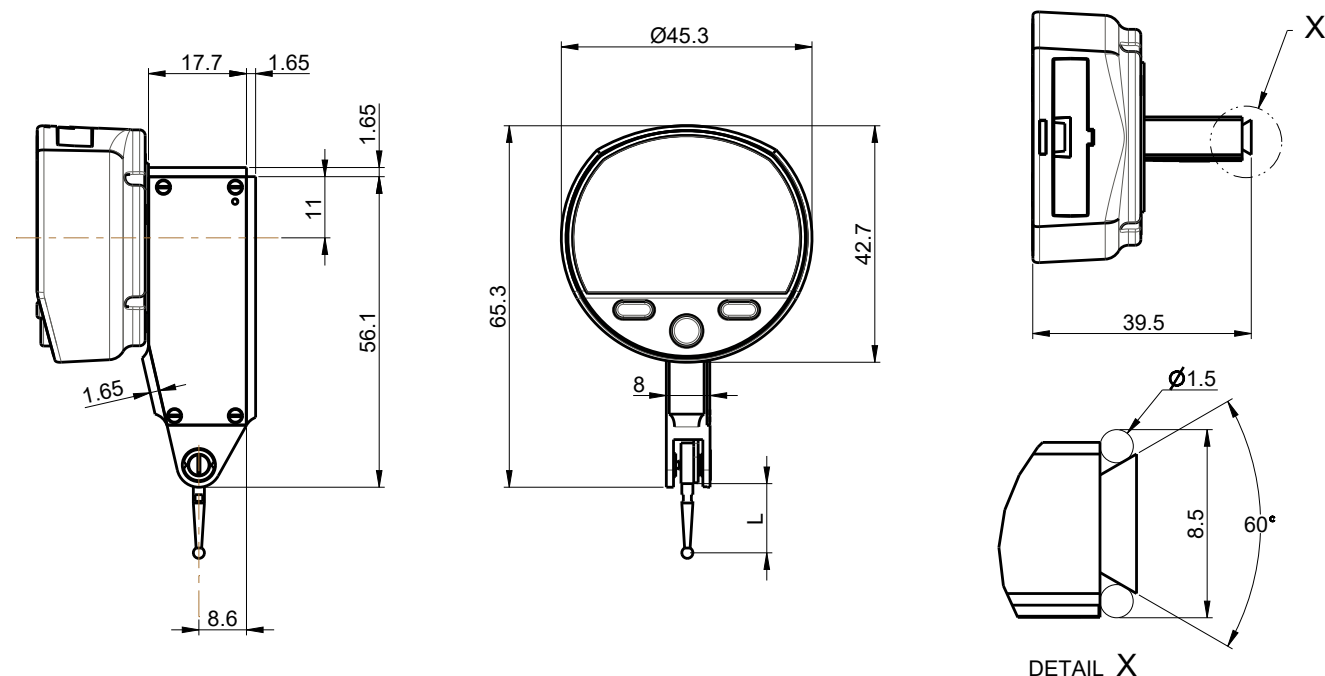




Indicadores de palanca

S_Dial TEST Smart

DIMENSIONES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 805-4321 | 805-4322 | 805-4323 |
|--|----|---|----------|-------------|
| Capacidad de medición | mm | 0.8 | 2.0 | 0.8 / 2.0 |
| Longitud de la sonda L | mm | 12.5 | 36.5 | 12.5 / 36.5 |
| Precisión de Fe | µm | 3 | 8 | 3 / 8 |
| Precisión total de los fges | µm | 4 | 10 | 4 / 10 |
| La reversibilidad fu | mm | 2 | 3 | 2 / 3 |
| Resolución | µm | 0.001mm / .00005" | | |
| Repetibilidad fw | N | 1 | | |
| Fuerza de medición | kg | 0.15 | 0.06 | 0.15 / 0.06 |
| Fricción en la orientación de la sonda | N | 4 | 1.6 | 4 / 1.6 |
| Peso | g | 70 | | |
| Proteccion IP según IEC 60529 | | IP54 | | |
| Salida de datos | | Bluetooth® wireless technology* / RS232 / USB ¹⁾ | | |
| Reiniciar | | ● | | |
| Pantalla min / max / delta | | ● | | |
| Display analógico | | ● | | |
| Selección de resolución. | | ● | | |
| Preset | | ±99.999 mm / ±3.99995 IN (±999.99 mm / ±39.9995 IN) | | |

¹⁾ ver capítulo cables

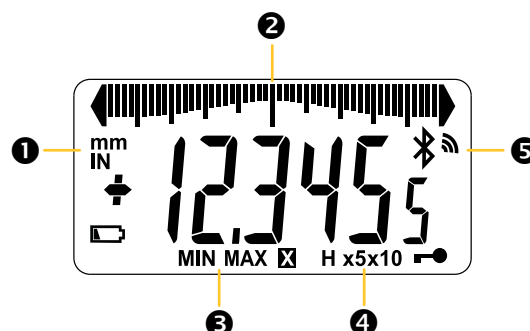
* Hasta 8 instrumentos conectados por dongle #981-7100

Indicadores de palanca

S_Dial TEST Smart

DISPLAY

- ❶ mm/pulg conversión directa
- ❷ Display Analógico
- ❸ Min/max/delta modo
- ❹ Display Analógico
- ❺ Tecnología inalámbrica Bluetooth®



INSTRUMENTO BASICO

- Instrumento según especificaciones
- Batería de litio CR2032 incluida
- Quickstart
- Vástago Ø 8 mm (905-2247)
- Llave de sujeción para una llave de medición
- 2 sondas Ø2, longitud 12,5 y 36,5mm (modelo 805-4323)

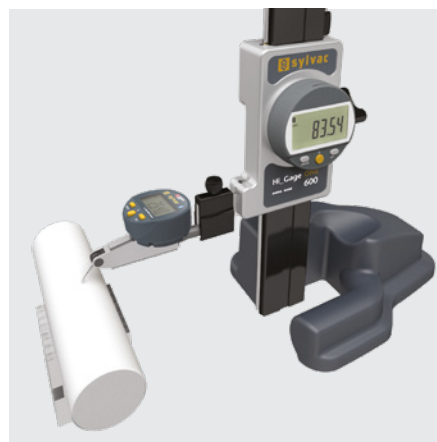
APLICACIONES



Medición de excentricidad



Verificación de planitud en una fresadora



Montado en un Hi_Gage ONE

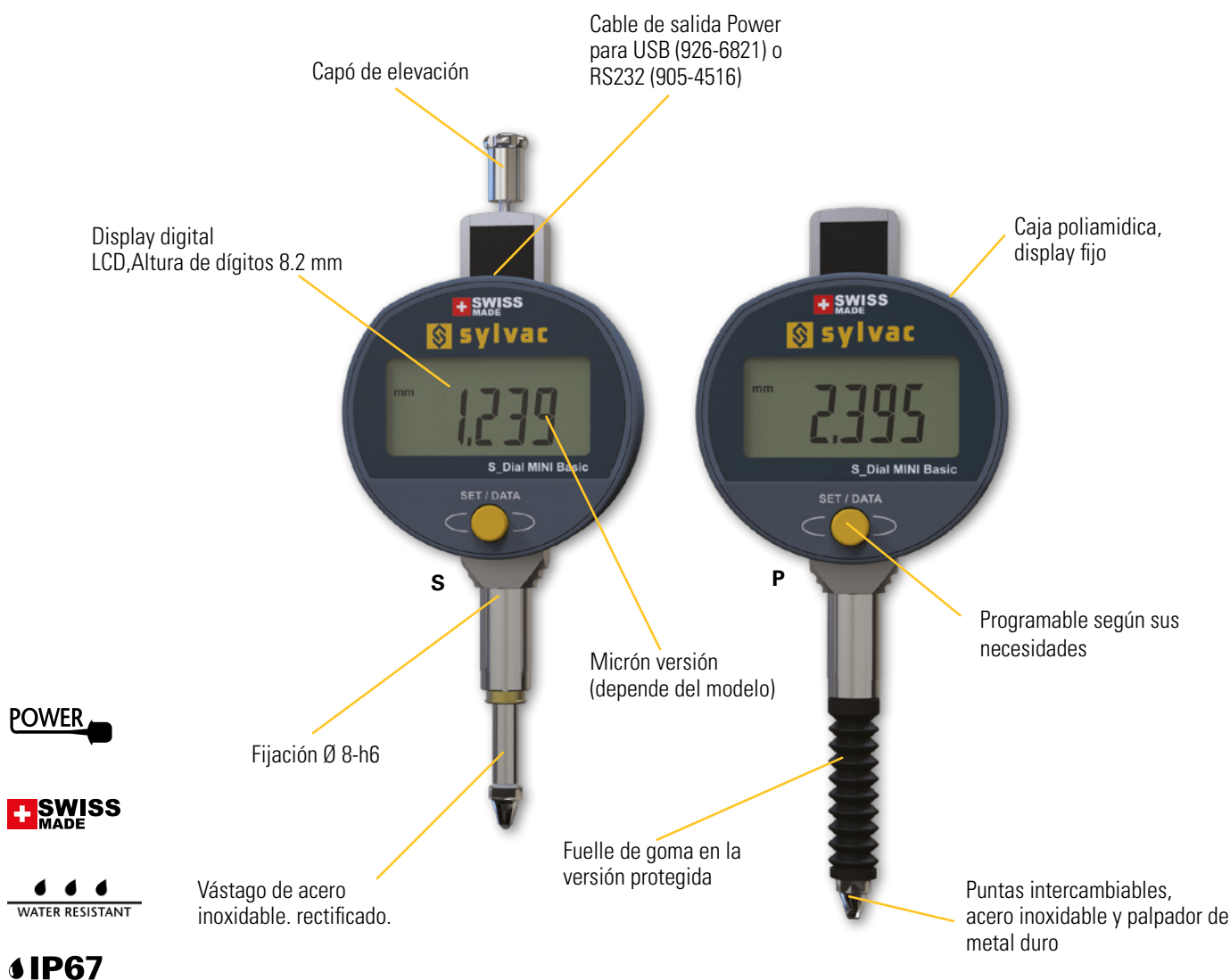


Mini Indicadores digitales

S_Dial MINI Basic

DESCRIPCIÓN

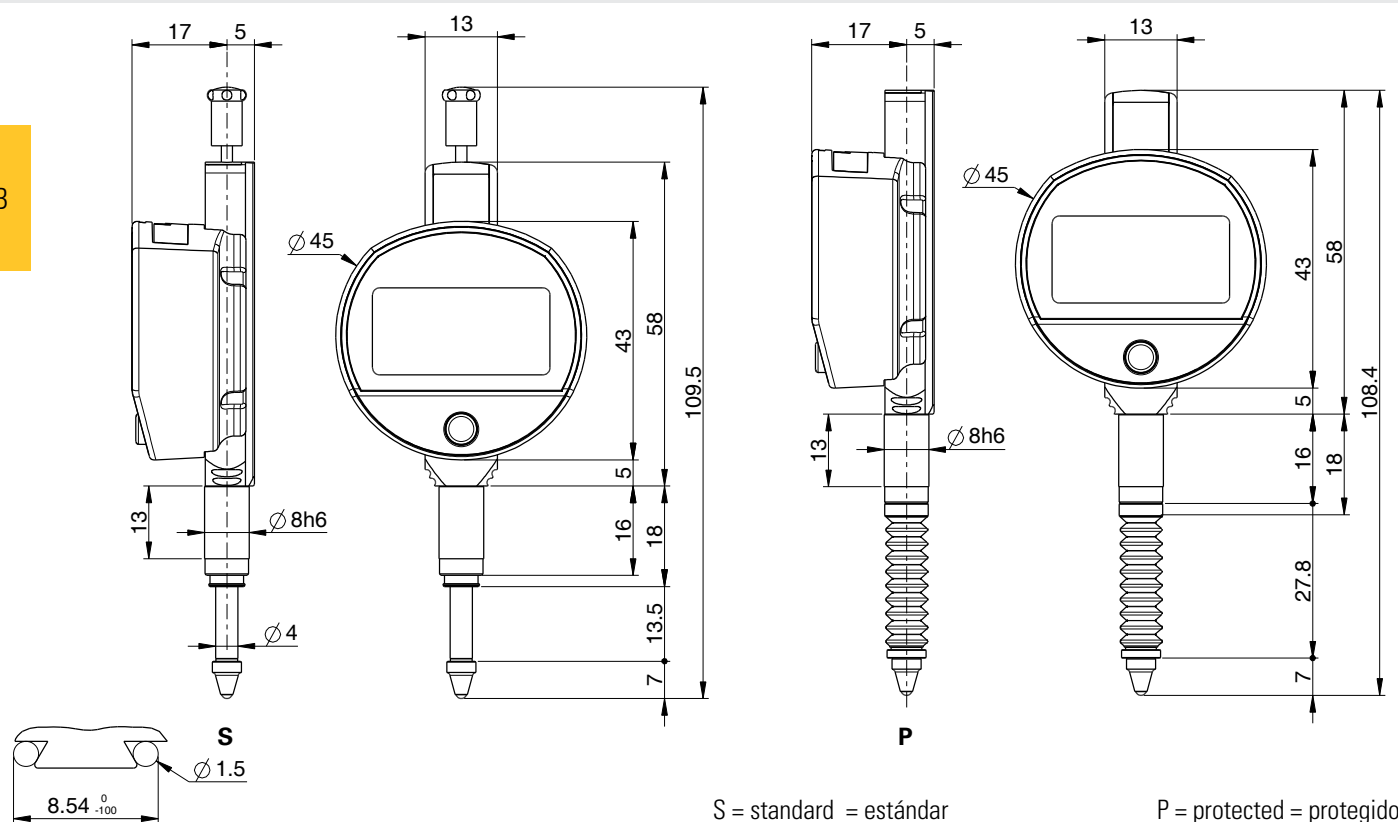
- El Indicador digital más pequeño disponible en el mercado, con un estuche compacto no giratorio de 45 mm de diámetro.
- Nueva construcción robusta
- Ideal para la integración en máquinas o en diversos aparatos de medición
- Un botón central con la función de favoritos para elegir entre la recuperación de valores predefinidos o la transmisión de valores
- Selección de la unidad (mm/pulgada) y dirección de la medición
- La salida de datos «Power», funciona sin batería cuando se conecta por cable
- La resolución de la pantalla digital es de 0,01 o 0,001 mm.
- Rango de medición 12,5 mm
- Disponible en ejecución protegida o estándar
 - Versión P: IP67 con vástago protegido por un fuelle, sin tapas de elevación
 - Versión S: IP54, sin fuelle, con capucha de elevación

B

Mini Indicadores digitales

S_Dial MINI Basic

DIMENSIONES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 805-4121 | 805-4125 | 805-4521 | 805-4525 |
|-----------------------------------|----|---------------------------|------------------|-----------------|-------------|
| Rango de medición | mm | 12.5 | 12.5 | 12.5 | 12.5 |
| Escala analógica | | --- | --- | --- | --- |
| Resolución | mm | 0.01 | 0.01 | 0.001 | 0.001 |
| Ejecución | | S | P | S | P |
| Max. Error fe | μm | 10 ¹⁾ | 10 ¹⁾ | 4 | 4 |
| Repetibilidad | μm | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Presión de medición ²⁾ | N | 0.5 - 0.90 N | 0.6 - 1.3 N | 0.5 - 0.90 N | 0.6 - 1.3 N |
| Puesta en cero | | | | ● | |
| Selección de resolución | | | | --- | |
| PRESET = (max. ±999.99 mm) | | | | ● ⁵⁾ | |
| Min / max / delta display | | | | --- | |
| Selección de sentido de medición | | | | ● | |
| Factor de multiplicación | | | | --- | |
| Salida de datos | | USB / RS232 ⁴⁾ | | | |
| Grado IP | | IP54 | IP67 | IP54 | IP67 |

¹⁾ ± 1 dígito

²⁾ Valores ± 20%, Indicador en posición vertical husillo de medición saliente

³⁾ S = Standard = estándar P = Protected = protegido

⁴⁾ ver capítulo cables

⁵⁾ Configuración del Preset sólo a través de PC



Mini Indicadores digitales

S_Dial MINI Smart

DESCRIPCIÓN

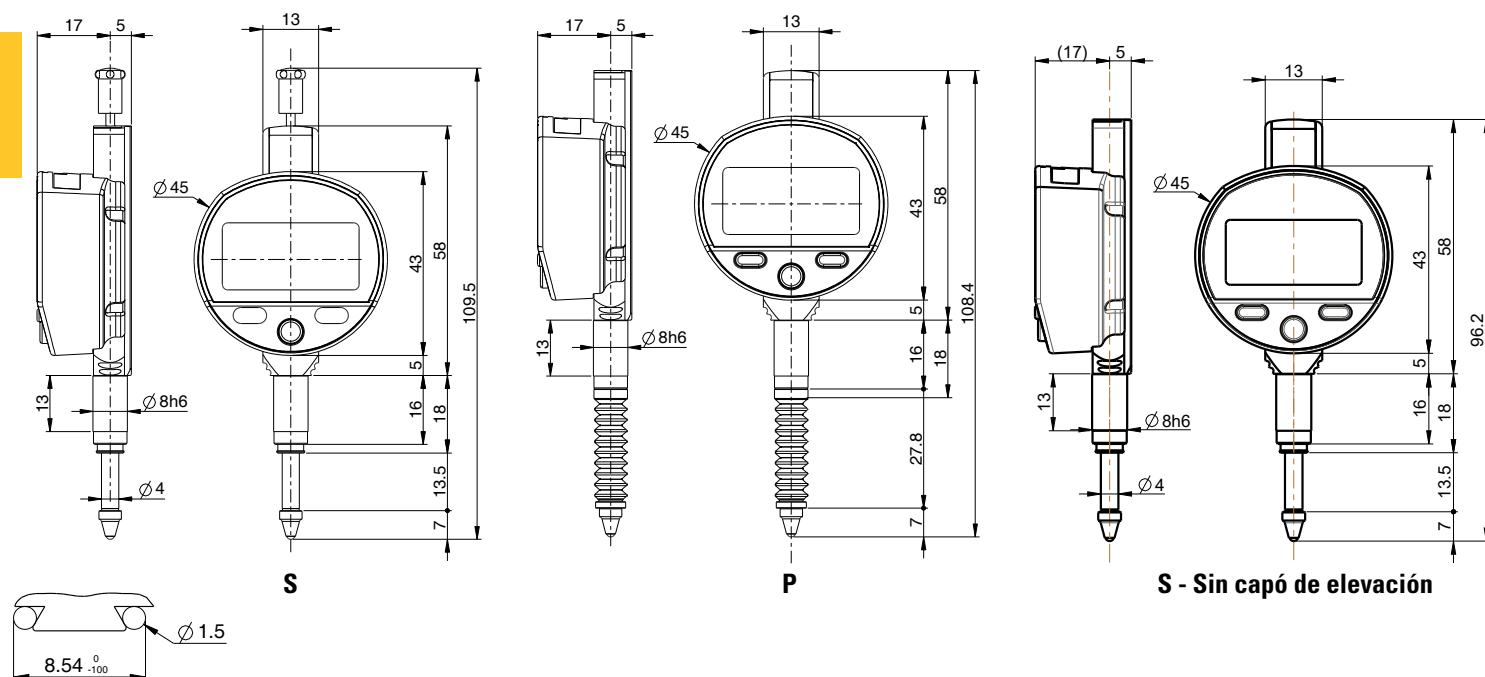
- El Indicador digital más pequeño del mercado con una carcasa compacta no giratoria de 45 mm de diámetro y un sistema Bluetooth® integrado
- Nueva construcción robusta
- Ideal para la integración en máquinas o en diversos aparatos de medición
- La salida de datos «Power», funciona sin batería cuando se conecta por cable
- Tres botones, incluyendo el botón central con la función de favoritos seleccionable
- Amplia gama de funciones, incluyendo MIN/MAX/DELTA
- La resolución de la pantalla digital es de 0,01 o 0,001 mm con la escala analógica
- Rango de medición 12,5 mm
- Disponible en ejecución protegida o estándar
 - Versión P: IP67 con vástago protegido por un fuelle, sin tapas de elevación
 - Versión S: IP54 o IP67, sin fuelle, con o sin tapas de elevación

B



Mini Indicadores digitales

S_Dial MINI Smart



| Smart | | 805-6121 | 805-6123 | 805-6125 | 805-6521 | 805-6523 | 805-6525 |
|-----------------------------------|----|---|------------------|------------------|--------------|--------------|-------------|
| Rango de medición | mm | 12.5 | 12.5 | 12.5 | 12.5 | 12.5 | 12.5 |
| Escala analógica | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Resolución | mm | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Ejecución | | S | S | P | S | S | P |
| Max. Error fe | μm | 10 ¹⁾ | 10 ¹⁾ | 10 ¹⁾ | 4 | 4 | 4 |
| Repetibilidad | μm | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Presión de medición ²⁾ | N | 0.5 - 0.90 N | 0.5 - 0.90 N | 0.6 - 1.3 N | 0.5 - 0.90 N | 0.5 - 0.90 N | 0.6 - 1.3 N |
| Capó de elevación | | ● | | | ● | | |
| Puesta en cero | | | | ● | | | |
| Selección de resolución | | | | ● | | | |
| PRESET = (max. ±999.99 mm) | | | | ● | | | |
| Min / max / delta display | | | | ● | | | |
| Selección de sentido de medición | | | | ● | | | |
| Factor de multiplicación | | | | ● | | | |
| Salida de datos | | Bluetooth® wireless technology* / RS232 / USB ⁴⁾ | | | | | |
| Grado IP | | IP67 | IP67 | IP67 | IP67 | IP67 | IP67 |

¹⁾ ± 1 dígito

²⁾ Valores ± 20%, Indicador en posición vertical husillo de medición saliente

³⁾ S = Standard = estándar P = Protected = protegido

⁴⁾ ver capítulo cables

* Hasta 8 instrumentos conectados por dongle #981-7100



Mini Indicadores digitales

S_Dial MINI Smart

INSTRUMENTO BASICO

- Instrumento según especificaciones técnicas
- Batería de litio CR2032 incluida
- Manual de instrucciones
- Certificado de calibración para instrumentos con resolución 0.001mm

B

PRESIÓN DE MEDICIÓN PARA RANGO 12,5 MM

| | S | P |
|--------------------|---------------|-------------|
| Standard | 0.5 - 0.90 N | 0.6 - 1.3 N |
| Baja ¹⁾ | 0.35 - 0.50 N | --- |
| Alta ¹⁾ | 1.80 - 2.3 N | --- |

Tolerancia $\pm 20\%$, indicador en posición vertical, medición con husillo saliendo

¹⁾ a pedido

APLICACIONES



Verificación de interior \varnothing con dispositivo mecánico



Medición del desplazamiento vertical de un elemento



Medición de rebaje interno

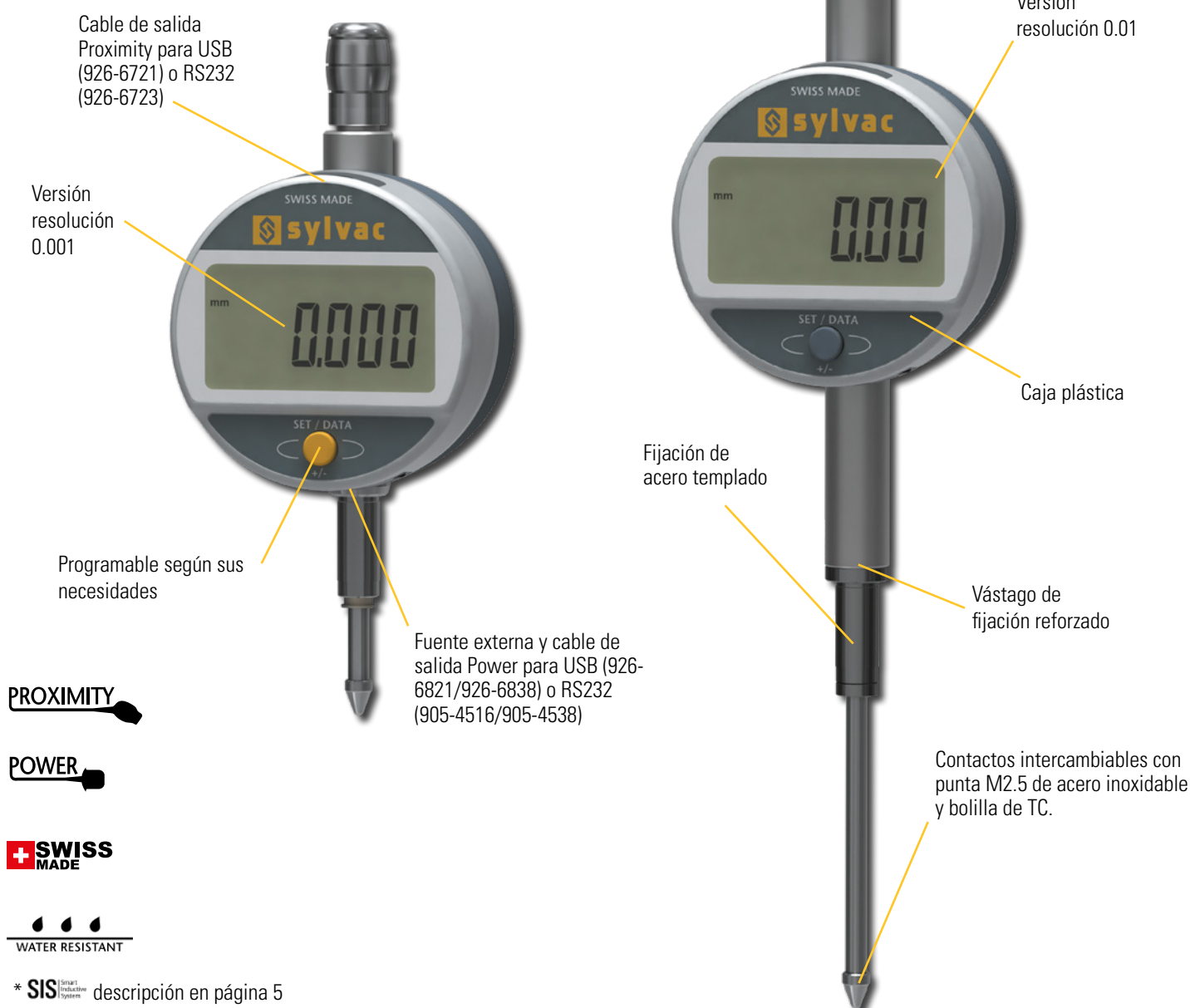
Indicadores digitales

S_Dial WORK

DESCRIPCIÓN

BASIC

- Indicador digital simple y robusto con carcasa no giratoria de Ø 59,5 mm
- Un botón central con la función de favoritos para elegir entre la recuperación de valores predefinidos o la transmisión de valores
- Selección de la unidad (mm/pulgada) y dirección de la medición
- Las salidas de datos de «Proximidad» y «Potencia» permiten que el instrumento se utilice sin pilas cuando se conecta a través de este cable.
- Disponible en versión con resolución de pantalla de 0,01 mm y 0,001 mm
- Rango de medición seleccionable: 12,5, 25 y 50 mm



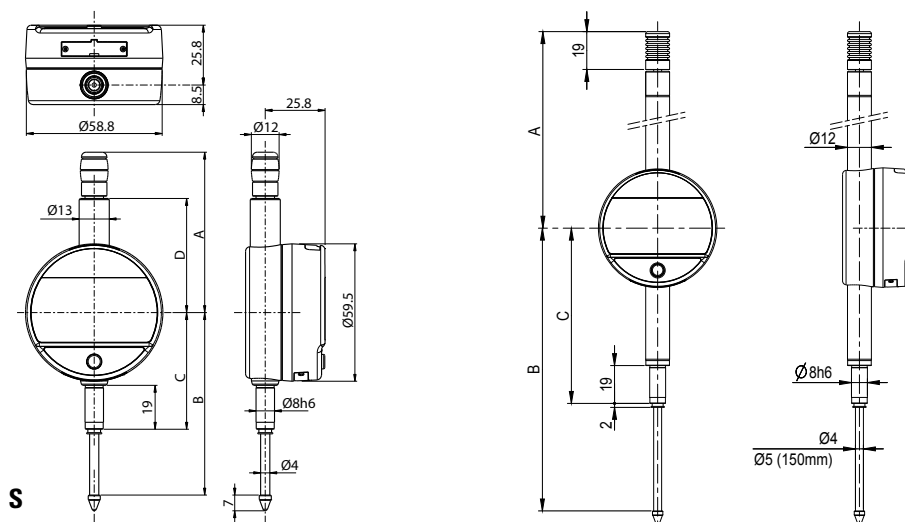


Indicadores digitales

S_Dial WORK

DIMENSIONES

BASIC



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 805-1201 | 805-1301 | 805-1401 | 805.1501 | 805-1601 | 805-1621 |
|-------------------------------------|----|--|----------|------------------|----------|------------------|----------|
| Rango de medición | mm | 12.5 | 12.5 | 25 | 25 | 50 | 50 |
| Resolución | mm | 0.01 | 0.001 | 0.01 | 0.001 | 0.01 | 0.001 |
| Max. Error fe | µm | 10 ¹⁾ | 4 | 10 ¹⁾ | 5 | 20 ¹⁾ | 7 |
| Repetibilidad | µm | 2 | | | | | |
| Grado IP | | IP51 | | | | | |
| A | mm | 56.7 | | 69.9 | | 121.3 | |
| B | mm | 66.1 | | 78.5 | | 142 | |
| C | mm | 50.5 | | 50.5 | | 88 | |
| D | mm | 36.6 | | 49.4 | | - | |
| Salida de datos | | USB / RS232 | | | | | |
| Programable por PC | | ● | | | | | |
| Funciones Standard adaptadas por PC | | Preset (max 999.999) programable únicamente por PC con cable, mm/pulg, sentido de medición | | | | | |

¹⁾ ± 1 dígito

INSTRUMENTO BASICO

PRESIÓN DE MEDICIÓN

- Instrumento según especificaciones técnicas
- Batería de litio CR2032 incluida
- Manual de instrucciones
- Certificado de calibración para resolución 0.001 mm

| | | S 12.5 | S 25 | S 50 |
|--------------------|---|-------------|-------------|-----------|
| Standard | N | 0.65 - 0.90 | 0.65 - 1.15 | 1.1 - 2.6 |
| Bajo ³⁾ | N | 0.4 - 0.55 | 0.45 - 0.9 | --- |
| Alto ³⁾ | N | 1.0 - 1.6 | 0.9 - 1.8 | --- |

Tolerancia ±20%, indicador en posición vertical, medición con husillo saliendo

¹⁾ a pedido

Indicadores digitales

S_Dial WORK

DESCRIPCIÓN

ADVANCED

- Robusto reloj Indicador digital con caja de Ø 59,5 mm giratoria en 270°.
- Gran pantalla con indicación del estado de tolerancia de los LED en color
- Tres botones, incluyendo el botón central con la función de favoritos seleccionable
- Amplia gama de funciones, incluyendo MIN/MAX/DELTA
- Las salidas de datos de «Proximidad» y «Potencia» permiten que el instrumento se utilice sin pilas cuando se conecta a través de este cable.
- Disponible con resolución de pantalla de 0,01 mm o 0,001 mm
- Rango de medición seleccionable: 12,5, 25, 50, 100 y 150 mm
- Las versiones de 12,5 y 25 mm están disponibles en versiones especiales de baja o alta presión a petición.
- Protegido IP54



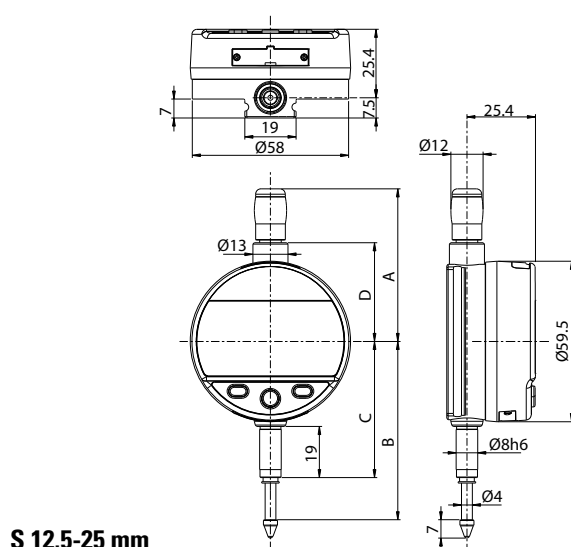


Indicadores digitales

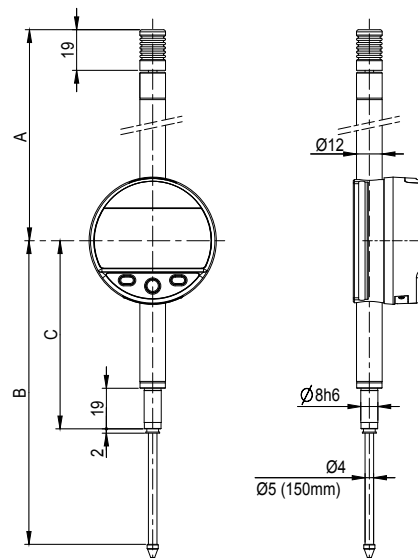
S_Dial WORK

DIMENSIONES

ADVANCED



S 12.5-25 mm



S 50-150 mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 805-5201 | 805-5301 | 805-5401 | 805-5501 | 805-5601 | 805-5621 | 805-5641 | 805-5661 | 805-5671 | 805-5681 |
|--|----|---|----------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|-----------|
| Rango de medición | mm | 12.5 | 12.5 | 25 | 25 | 50 | 50 | 100 | 100 | 150 | 150 |
| Resolución | mm | 0.01 | 0.001 | 0.01 | 0.001 | 0.01 | 0.001 | 0.01 | 0.001 | 0.01 | 0.001 |
| Max. Error fe | µm | 10 ¹⁾ | 3 | 10 ¹⁾ | 4 | 20 ¹⁾ | 5 | 20 ¹⁾ | 6 | 20 ¹⁾ | 10 |
| Repetibilidad | µm | 2 | | | | | | | | | |
| Grado IP | | IP54 | | | | | | | | | |
| A | mm | 56.7 | | 69.4 | | 121 | | 172 | | 224 | |
| B | mm | 66.1 | | 78.5 | | 142 | | 244 | | 349 | |
| C | mm | 50.5 | | 50.5 | | 88 | | 139 | | 193 | |
| D | mm | 36.6 | | 49.4 | | - | | - | | - | |
| Salida de datos | | USB / RS232 | | | | | | | | | |
| Programable por PC | | ● | | | | | | | | | |
| Funciones Standard (adaptadas por PC) | | mm/pulg, ref I/II, preset (max 999.999) min/max/delta, tolerancias, resolución, sentido de medición, factor, llave automática o llave manual de bloqueo | | | | | | | | | |

¹⁾ ± 1 dígito

INSTRUMENTO BASICO

PRESIÓN DE MEDICIÓN

- Instrumento según especificaciones técnicas
- Batería de litio CR2032 incluida
- Manual de instrucciones
- Certificado de calibración para resolución 0.001 mm

| | | 12.5 | 25 | 50 | 100 | 150 |
|--------------------|---|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| Standard | N | 0.65 - 0.9 | 0.65 - 1.15 | 1.1 - 2.6 | 1.8 - 3.8 | 2.6 - 5.7 |
| Baja ²⁾ | N | 0.4 - 0.55 | 0.45 - 0.9 | --- | --- | --- |
| Alta ²⁾ | N | 1.0 - 1.6 | 0.9 - 1.8 | --- | --- | --- |

Tolerancia ±20%, indicador en posición vertical, medición con husillo saliendo
¹⁾ a pedido

Indicadores digitales

S_Dial WORK

DESCRIPCIÓN

ADVANCED IP67

- Robusto reloj Indicador digital con caja de Ø 59,5 mm giratoria en 270°.
- Gran pantalla con una resolución de 0,001 mm con indicación del estado de tolerancia mediante LEDs de color.
- Tres botones, incluyendo el botón central con la función de favoritos seleccionable
- Amplia gama de funciones, incluyendo MIN/MAX/DELTA
- Las salidas de datos de «Proximidad» y «Potencia» permiten que el instrumento se utilice sin pilas cuando se conecta a través de este cable.
- Rango de medición seleccionable: 12,5, 25 y 50 mm
- Protección IP67 con vástago protegido por un fuelle y cubierta de polvo
- Válvula de freno en la versión de 50 mm

Cable de salida
Proximity para USB
(926-6721) o RS232
(926-6723)

Gran display con
LEDs de tolerancia
integrados

Cubierta
antipolvo

Programable según sus
necesidades

Fuente externa y cable de salida
Power para USB (926-6821/926-
6838) o RS232 (905-4516/905-
4538)

Válvula de
freno

Caja de aluminio
giratoria 270°

Vástago de
fijación
reforzado

Fijación de acero
templado Ø8h6

Contactos intercambiables,
Punta M2.5, de acero inoxi-
dable con palpador de
metal duro

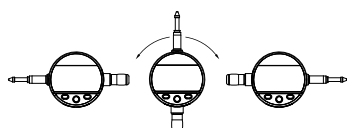
PROXIMITY

POWERSWISS
MADE

WATER RESISTANT

IP67

* SIS description en página 5



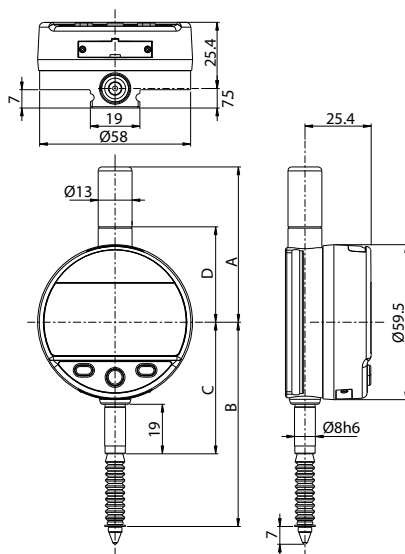


Indicadores digitales

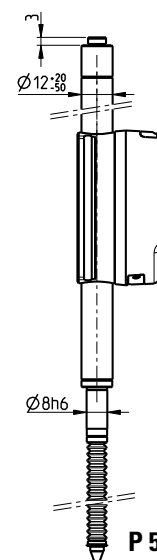
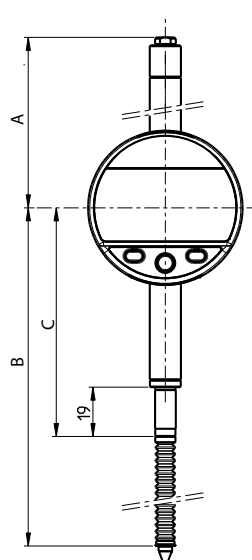
S_Dial WORK

DIMENSIONES

ADVANCED IP67



P 12.5-25 mm



P 50 mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 805-5305 | 805-5505 | 805-5625 |
|--|----|---|----------|----------|
| Rango de medición | mm | 12.5 | 25 | 50 |
| Resolución | mm | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Max. Error fe | µm | 3 | 4 | 5 |
| Repetibilidad | µm | 2 | | |
| Grado IP | | IP67 | | |
| A | mm | 59.6 | 85.4 | 104.4 |
| B | mm | 78.4 | 99.7 | 175.3 |
| C | mm | 50.5 | 50.5 | 88 |
| D | mm | 36.6 | 49.4 | - |
| Salida de datos | | USB / RS232 | | |
| Programable por PC | | ● | | |
| Funciones Standard (adaptadas por PC) | | mm/pulg, ref I/II, preset (max 999.999) min/max/delta, tolerancias, resolución, sentido de medición, factor, llave automática o llave manual de bloqueo | | |

INSTRUMENTO BASICO

PRESIÓN DE MEDICIÓN

- Instrumento según especificaciones técnicas
- Batería de litio CR2032 incluida
- Manual de instrucciones
- Certificado de calibración para resolución 0.001 mm

| | | P 12.5 | P 25 | P 50 |
|--------------------|---|-----------|------------|-----------|
| Standard | N | 0.7 – 1.4 | 0.65 – 1.8 | 0.9 – 2.8 |
| Baja ²⁾ | N | --- | --- | --- |
| Alta ²⁾ | N | --- | --- | --- |

Tolerancia ±20%, indicador en posición vertical, medición con husillo saliendo
¹⁾ a pedido

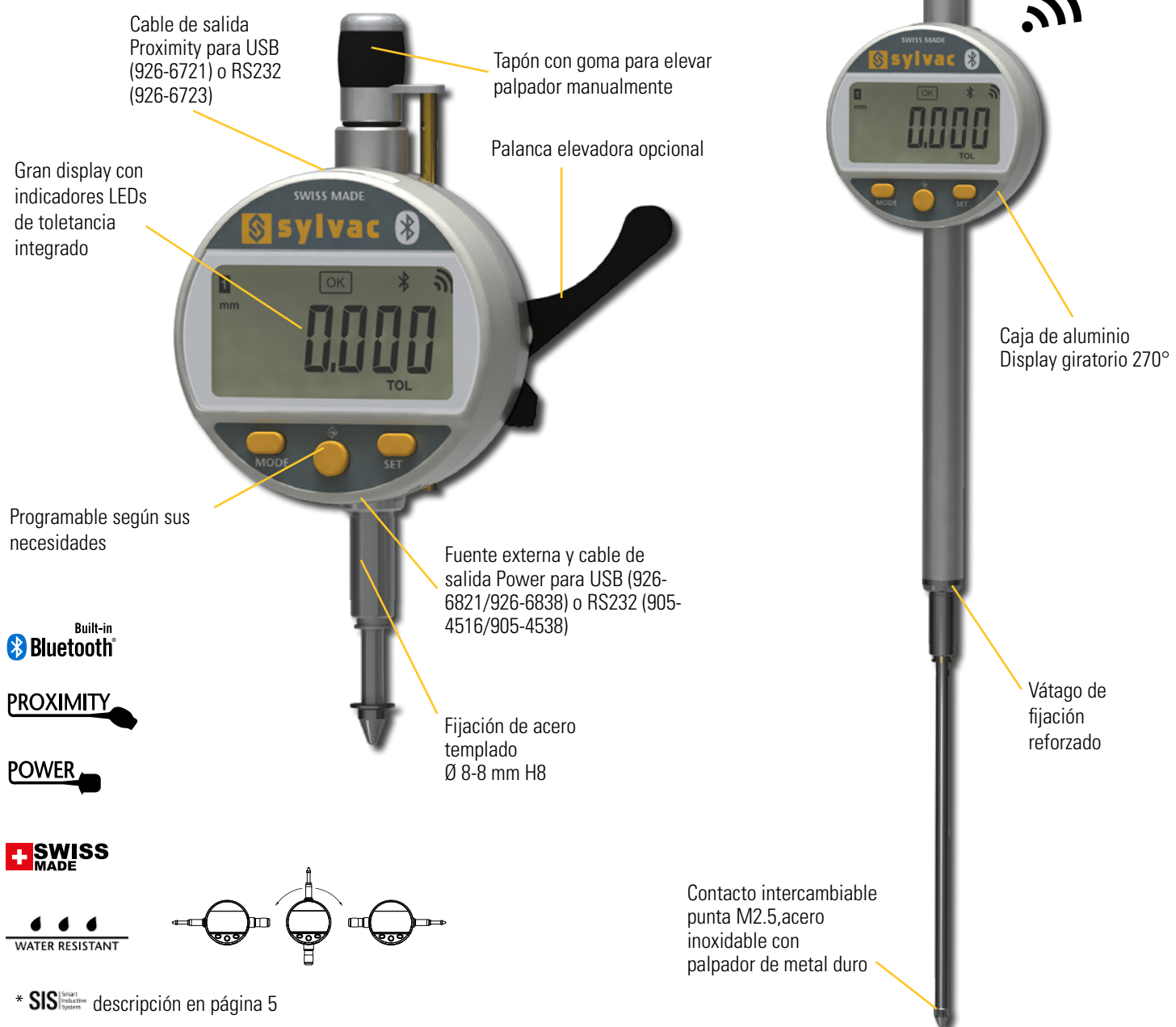
Indicadores digitales

S_Dial WORK

DESCRIPCIÓN

SMART

- Robusto reloj Indicador digital con caja de Ø 59,5 mm giratoria en 270°.
- Resolución de la pantalla grande 0.001 mm
- Sistema Bluetooth® integrado
- Gran pantalla con indicación del estado de tolerancia de los LED en color
- Tres botones, incluyendo el botón central con la función de favoritos seleccionable
- Amplia gama de funciones, incluyendo MIN/MAX/DELTA
- Las salidas de datos de «Proximidad» y «Potencia» permiten que el instrumento se utilice sin pilas cuando se conecta a través de este cable.
- Rango de medición seleccionable: 12,5, 25, 50 y 100 mm
- Protección IP54

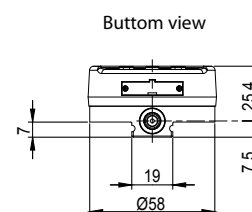


* SIS descripción en página 5



S_Dial WORK

SMART



\$ 50 - 100

| | | 805-6301 | 805-6501 | 805-6621 | 805-6661 |
|--|----|---|----------|----------|----------|
| Rango de medición | mm | 12.5 | 25 | 50 | 100 |
| Resolución | mm | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Max. Error fe | µm | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Repetibilidad | µm | 2 | | | |
| Grado IP | | IP54 | | | |
| A | mm | 56.7 | 69.4 | 121 | 172 |
| B | mm | 66.1 | 78.5 | 142 | 244 |
| C | mm | 50.5 | 50.5 | 88 | 139 |
| D | mm | 36.6 | 49.4 | - | - |
| Salida de datos | | USB / RS232 / Bluetooth® wireless technology* | | | |
| Programable por PC | | ● | | | |
| Funciones Standard (adaptadas por PC) | | mm/pulg, ref I/II, preset (max 999.999) min/max/delta, tolerancias, resolución, sentido de medición, factor, llave automática o llave manual de bloqueo | | | |

*** Hasta 8 instrumentos conectados por dongle #981-7100**

PRESIÓN DE MEDICIÓN

| | | 12.5 | 25 | 50 | 100 |
|--------------------|---|-------------|-------------|-----------|-----------|
| Standard | N | 0.65 - 0.90 | 0.65 - 1.15 | 1.1 - 2.6 | 1.8 – 3.8 |
| Baja ²⁾ | N | 0.4 - 0.55 | 0.45 - 0.9 | --- | --- |
| Alta ²⁾ | N | 1.0 - 1.6 | 0.9 - 1.8 | --- | --- |

Indicadores digitales

S_Dial WORK

DESCRIPCIÓN

ANALOG & ANALOG SMART

- Robusto reloj Indicador digital con caja de Ø 59,5 mm giratoria en 270°.
- Sistema Bluetooth® integrado en el modelo Smart
- Gran pantalla con una resolución de 0,001 mm con indicación del estado de tolerancia mediante LEDs de color.
- Pantalla analógica con escala seleccionable (desde 0,2 µm por división)
- Tres botones, incluyendo el botón central con la función de favoritos seleccionable
- Amplia gama de funciones, incluyendo MIN/MAX/DELTA
- Las salidas de datos de «Proximidad» y «Potencia» permiten que el instrumento se utilice sin pilas cuando se conecta a través de este cable.
- Rango de medición seleccionable: 12,5 y 25 mm
- Versiones especiales de baja o alta presión disponibles a petición
- Protección IP54



* SIS descripción en página 5

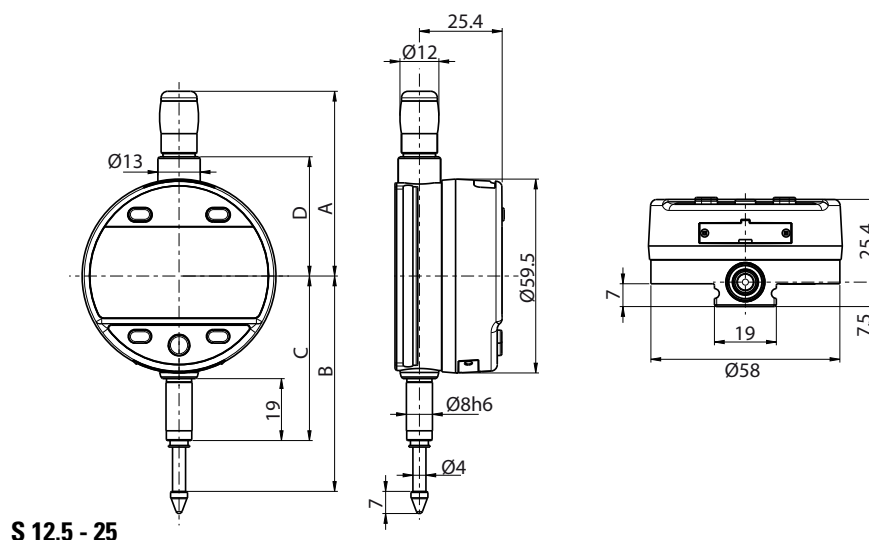


Indicadores digitales

S_Dial WORK

DIMENSIONES

ANALOG & ANALOG SMART



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 805-5307 | 805-5507 | 805-6308 |
|--|----|--|----------|----------------------------|
| Rango de medición | mm | 12.5 | 25 | 12.5 |
| Resolución | mm | 0.001 | | |
| Max. Error fe | µm | 3 | 4 | 3 |
| Repetibilidad | µm | 2 | | |
| Grado IP | | IP54 | | |
| A | mm | 56.7 | 69.4 | 56.7 |
| B | mm | 66.1 | 78.5 | 66.1 |
| C | mm | 50.5 | 50.5 | 50.5 |
| D | mm | 36.6 | 49.4 | 36.6 |
| Salida de datos | | USB / RS232 | | USB / RS232 / Bluetooth® * |
| Programable por PC | | ● | | |
| Funciones Standard (adaptadas por PC) | | mm/pulg, preset (max 999.999) min/max/delta, tolerancias, resolución, sentido de medición, factor, apagado manual o automático, tecla de bloqueo | | |

¹⁾ ± 1 digit

* Hasta 8 instrumentos conectados por dongle #981-7100

INSTRUMENTO BASICO

PRESIÓN DE MEDICIÓN

- Instrumento según especificaciones técnicas
- Batería de litio CR2032 incluida
- Manual de instrucciones
- Certificado de calibración

| | | S 12.5 | S 25 |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Standard | N | 0.65 - 0.90 | 0.65 - 1.15 |
| Baja ²⁾ | N | 0.4 - 0.55 | 0.45 - 0.9 |
| Alta ²⁾ | N | 1.0 - 1.6 | 0.9 - 1.8 |

Tolerancia ±20%, indicador en posición vertical, medición con husillo saliendo

¹⁾ a pedido

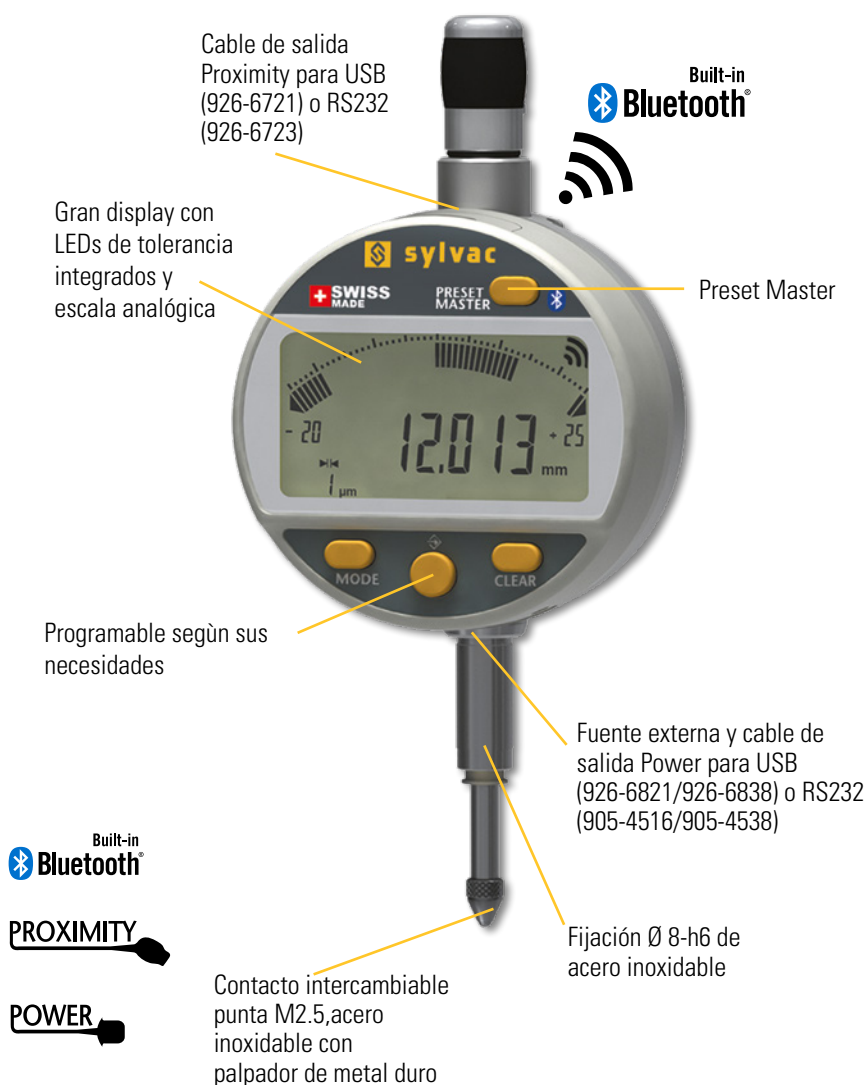
Indicadores digitales

S_Dial WORK

DESCRIPCIÓN

CBG

- Versión especial para medición de diámetros interiores
- Salidas Power, Proximity & Bluetooth®
- Introducción del valor Preset en el valor Mín guardado
- Medición rápida del punto de retorno
- Construcción robusta
- Resistente al agua y aceites de corte
- Amplia selección de funciones (MIN/MAX/DELTA, TOL, Preset AutoOFF, etc)
- Modo descanso y activación automática. Sistema absoluto S.I.S
- Error máximo de 3 µm



Tapón con goma para elevar palpador manualmente

Caja de aluminio Display giratorio 270°



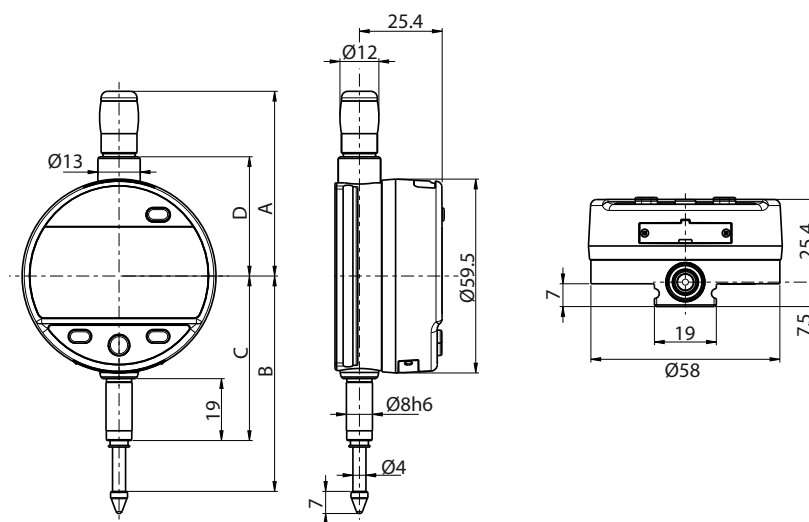


Indicadores digitales

S_Dial WORK

DIMENSIONES

CBG



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 805-6317 |
|--|----|---|
| Rango de medición | mm | 12.5 |
| Resolución | mm | 0.001 |
| Max. Error fe | µm | 3 |
| Repetibilidad | µm | 2 |
| Grado IP | | IP54 |
| A | mm | 56.7 |
| B | mm | 66.1 |
| C | mm | 50.5 |
| D | mm | 36.6 |
| Salida de datos | | USB / RS232 / Bluetooth® wireless technology* |
| Programable por PC | | ● |
| Funciones Standard (adaptadas por PC) | | mm/pulg, preset (max 999.999) min/max/delta, tolerancias, resolución, factor, apagado manual o automático |

¹⁾ ± 1 digit

* Hasta 8 instrumentos conectados por dongle #981-7100

INSTRUMENTO BASICO

PRESIÓN DE MEDICIÓN

- Instrumento según especificaciones técnicas
- Batería de litio CR2032 incluida
- Manual de instrucciones
- Certificado de calibración

| | | S 12.5 |
|--------------------|---|-------------|
| Standard | N | 0.65 - 0.90 |
| Baja ²⁾ | N | 0.4 - 0.55 |
| Alta ²⁾ | N | 1.0 - 1.6 |

Tolerancia ±20%, indicador en posición vertical, medición con husillo saliendo
¹⁾ a pedido

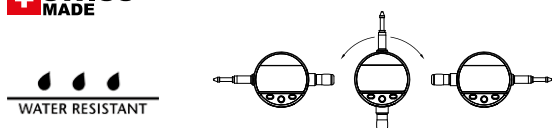
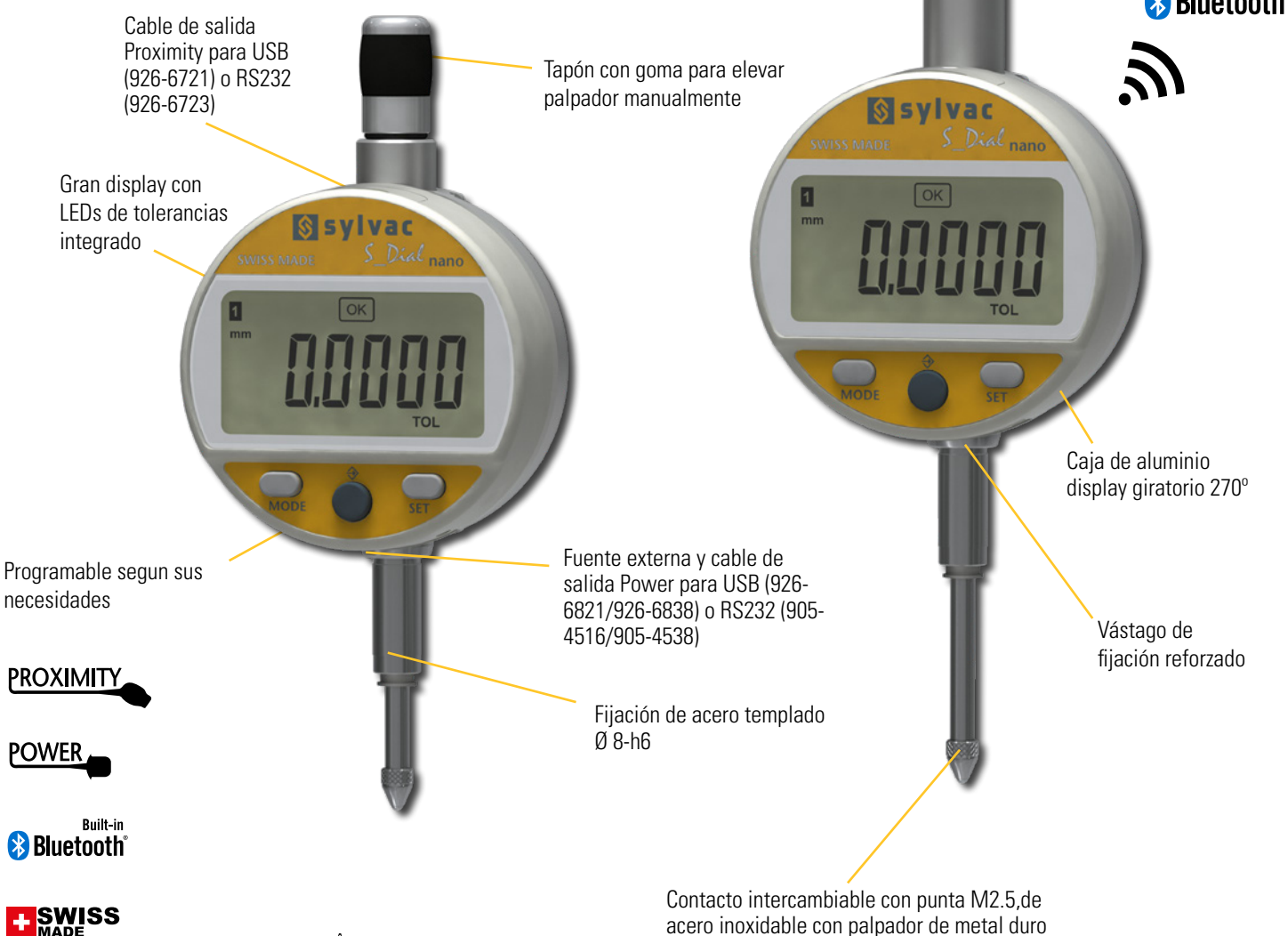
Indicadores digitales

S_Dial WORK

DESCRIPCIÓN

NANO & NANO SMART

- Robusto reloj Indicador digital con caja de Ø 59,5 mm giratoria en 270°.
- Sistema Bluetooth® integrado en el modelo Smart
- Gran pantalla con una resolución de 0,0001 mm (0,1 µm) con indicación del estado de tolerancia mediante LEDs de color
- Alta precisión y repetibilidad
- Tres botones, incluyendo el botón central con la función de favoritos seleccionable
- Amplia gama de funciones, incluyendo MIN/MAX/DELTA
- Las salidas de datos de «Proximidad» y «Potencia» permiten que el instrumento se utilice sin pilas cuando se conecta a través de este cable.
- Rango de medición seleccionable: 12,5 y 25 mm
- Versiones especiales de baja o alta presión disponibles a petición
- Protección IP54



* SIS descripción en página 5

Max error 1.2 µm
Repetibilidad 0.3 µm

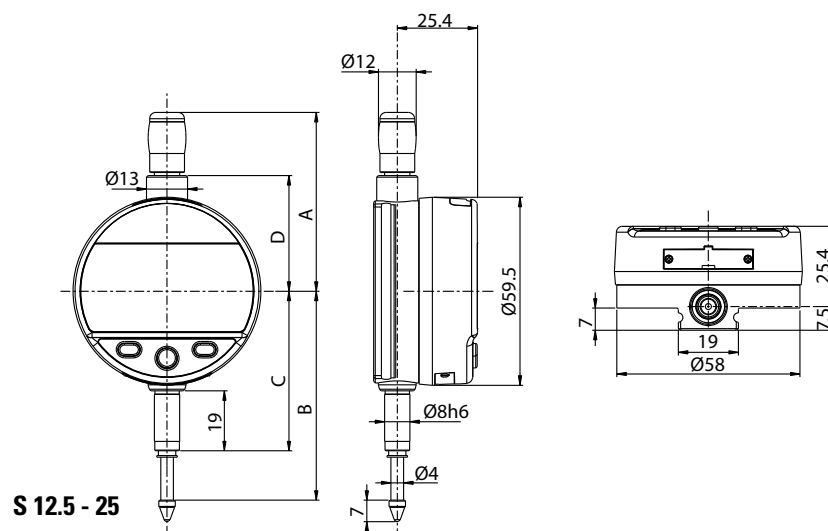


Indicadores digitales

S_Dial WORK

DIMENSIONES

NANO & NANO SMART



S 12.5 - 25

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 805-5306 | 805-5506 | 805-6306 | 805-6506 |
|--|----|---|----------|---|----------|
| Rango de medición | mm | 12.5 | 25 | 12.5 | 25 |
| Resolución | mm | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 |
| Max. Error fe | µm | 1.2 | 1.6 | 1.2 | 1.6 |
| Repetibilidad | µm | 0.3 | | | |
| Grado IP | | IP54 | | | |
| A | mm | 56.7 | 69.4 | 56.7 | 69.4 |
| B | mm | 66.1 | 78.5 | 66.1 | 78.5 |
| C | mm | 50.5 | 50.5 | 50.5 | 50.5 |
| D | mm | 36.6 | 49.4 | 36.6 | 49.4 |
| Salida de datos | | USB / RS232 | | USB / RS232 / Bluetooth® wireless technology* | |
| Programable por PC | | ● | | | |
| Funciones Standard (adaptadas por PC) | | mm/pulg, preset (max 999.999) min/max/delta, tolerancias, resolución, sentido de medición, factor,encendido manual o automatico, tecla de bloqueo | | | |

* Hasta 8 instrumentos conectados por dongle #981-7100

INSTRUMENTO BASICO

PRESIÓN DE MEDICIÓN

- Instrumento según especificaciones técnicas
- Batería de litio CR2032 incluida
- Manual de instrucciones
- Certificado de calibración

| | | S 12.5 | S 25 |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Standard | N | 0.65 - 0.90 | 0.65 - 1.15 |
| Baja ²⁾ | N | 0.4 - 0.55 | 0.45 - 0.9 |
| Alta ²⁾ | N | 1.0 - 1.6 | 0.9 - 1.8 |

Tolerancia ±20%, indicador en posición vertical, medición con husillo saliendo
¹⁾ a pedido

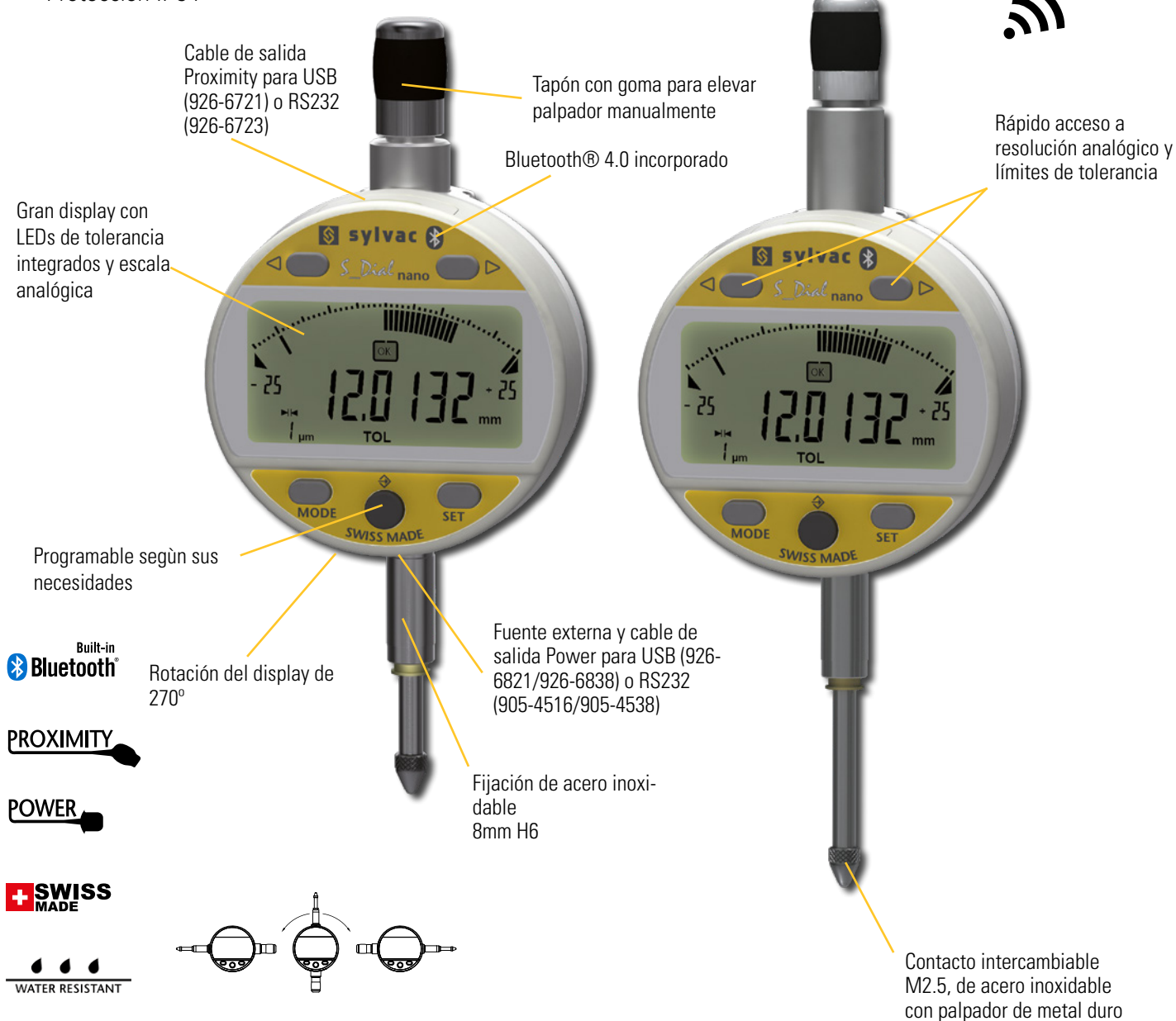
Indicadores digitales

S_Dial WORK

DESCRIPCIÓN

ANALOG NANO SMART

- Robusto reloj Indicador digital con caja de Ø 59,5 mm giratoria en 270°.
- Sistema Bluetooth® integrado en el modelo Smart
- Gran pantalla con una resolución de 0,0001 mm (0,1 µm) con indicación del estado de tolerancia mediante LEDs de color
- Alta precisión y repetibilidad
- Cinco botones, incluyendo el botón central con la función de favoritos seleccionable
- Amplia gama de funciones, incluyendo MIN/MAX/DELTA
- Las salidas de datos de «Proximidad» y «Potencia» permiten que el instrumento se utilice sin pilas cuando se conecta a través de este cable.
- Rango de medición seleccionable: 12,5 y 25 mm
- Versiones especiales de baja o alta presión disponibles a petición
- Protección IP54



* SIS descripción en página 5

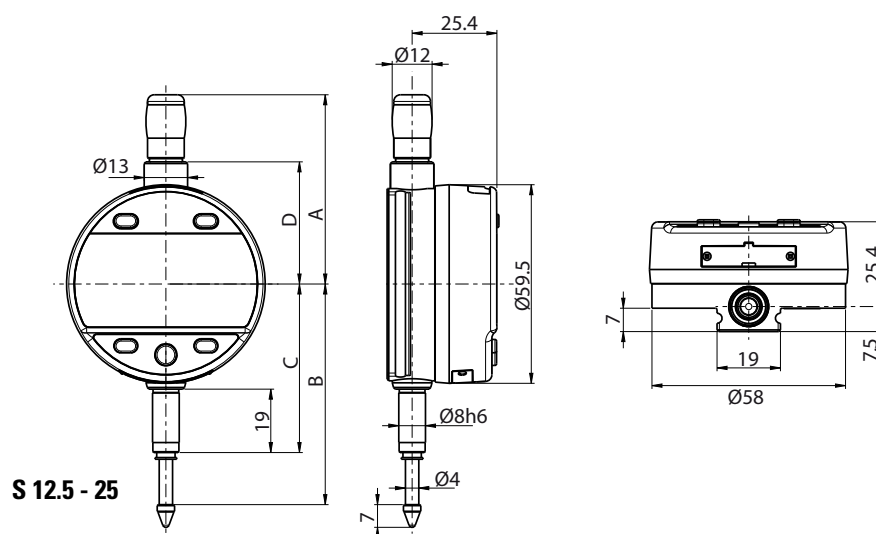


Indicadores digitales

S_Dial WORK

DIMENSIONES

ANALOG NANO SMART



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 805-6307 | 805-6507 |
|---------------------------------------|----|---|----------|
| Rango de medición | mm | 12.5 | 25 |
| Resolución | mm | 0.0001 | |
| Max. Error fe | µm | 1.2 | 1.6 |
| Repetibilidad | µm | 0.3 | |
| Grado IP | | IP54 | |
| A | mm | 56.7 | 69.4 |
| B | mm | 66.1 | 78.5 |
| C | mm | 50.5 | 50.5 |
| D | mm | 36.6 | 49.4 |
| Salida de datos | | USB / RS232 / Bluetooth® wireless technology* | |
| Programable por PC | | ● | |
| Funciones Standard (adaptadas por PC) | | mm/pulg, preset (max 999.999) min/max/delta, tolerancias, resolución, sentido de medición, factor, encendido manual o automatico, tecla de bloqueo | |

* Hasta 8 instrumentos conectados por dongle #981-7100

INSTRUMENTO BASICO

PRESIÓN DE MEDICIÓN

- Instrumento según especificaciones técnicas
- Batería de litio CR2032 incluida
- Manual de instrucciones
- Certificado de calibración

| | | S 12.5 | S 25 |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Standard | N | 0.65 - 0.90 | 0.65 - 1.15 |
| Baja ²⁾ | N | 0.4 - 0.55 | 0.45 - 0.9 |
| Alta ²⁾ | N | 1.0 - 1.6 | 0.9 - 1.8 |

Tolerancia ±20%, indicador en posición vertical, medición con husillo saliendo
¹⁾ a pedido

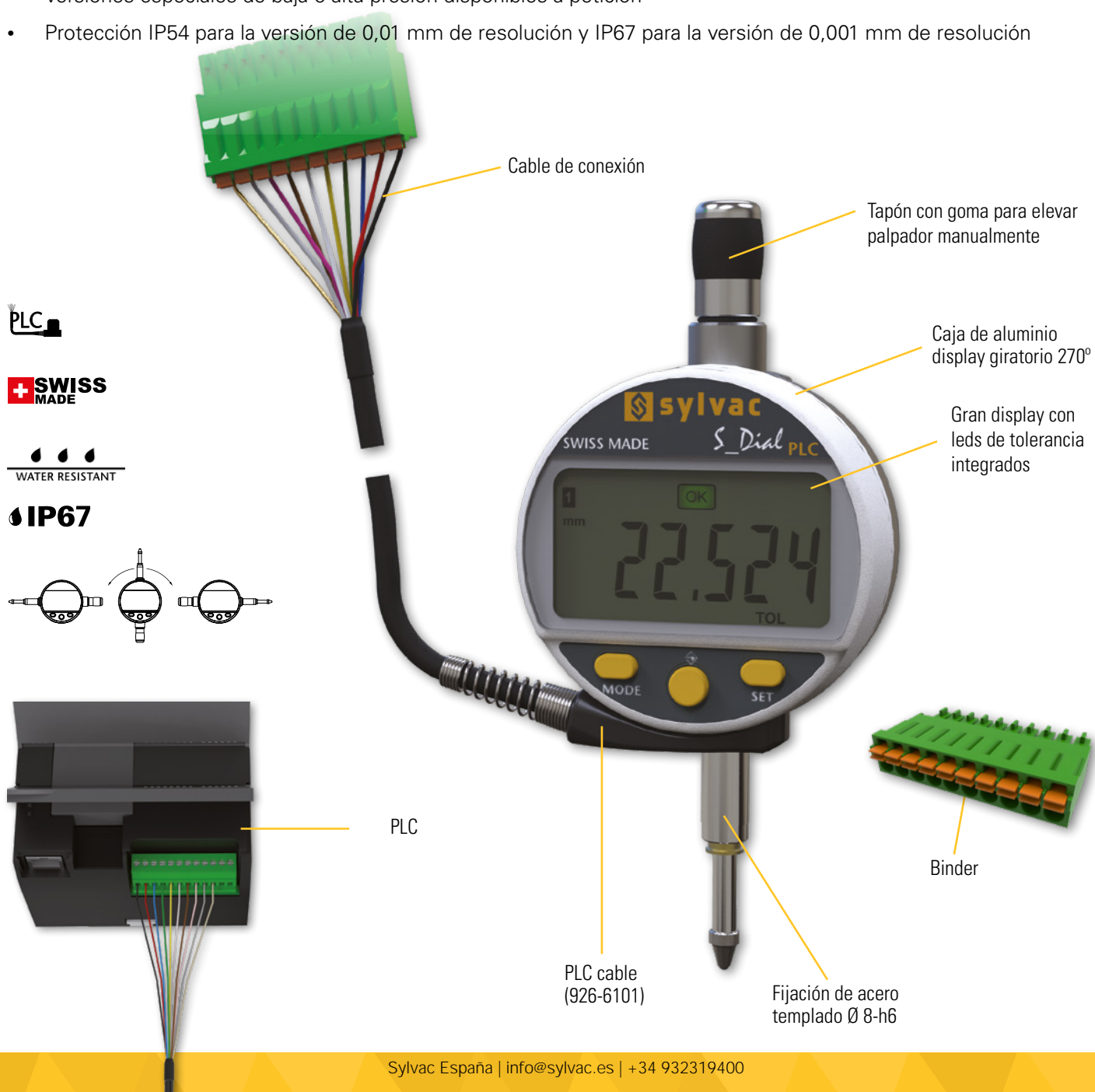
Indicadores digitales

S_Dial WORK

DESCRIPCIÓN

PLC

- Robusto reloj Indicador digital con caja de Ø 59,5 mm giratoria en 270°.
- Instrumento para su uso en automatización y robótica
- Gran resolución de pantalla de 0,01 mm o 0,001 mm con indicación del estado de tolerancia mediante LEDs de color
- Tres botones, incluyendo el botón central con la función de favoritos seleccionable
- Amplia gama de funciones, incluyendo MIN/MAX/DELTA
- Las salidas de datos «Conector abierto» permiten utilizar el instrumento sin pilas (alimentado por el dispositivo) y «Proximidad».
- Selección del protocolo de comunicación a elegir entre ASCII, MODBUS y ORBIT
- Rango de medición seleccionable: 12,5 y 25 mm
- Versiones especiales de baja o alta presión disponibles a petición
- Protección IP54 para la versión de 0,01 mm de resolución y IP67 para la versión de 0,001 mm de resolución



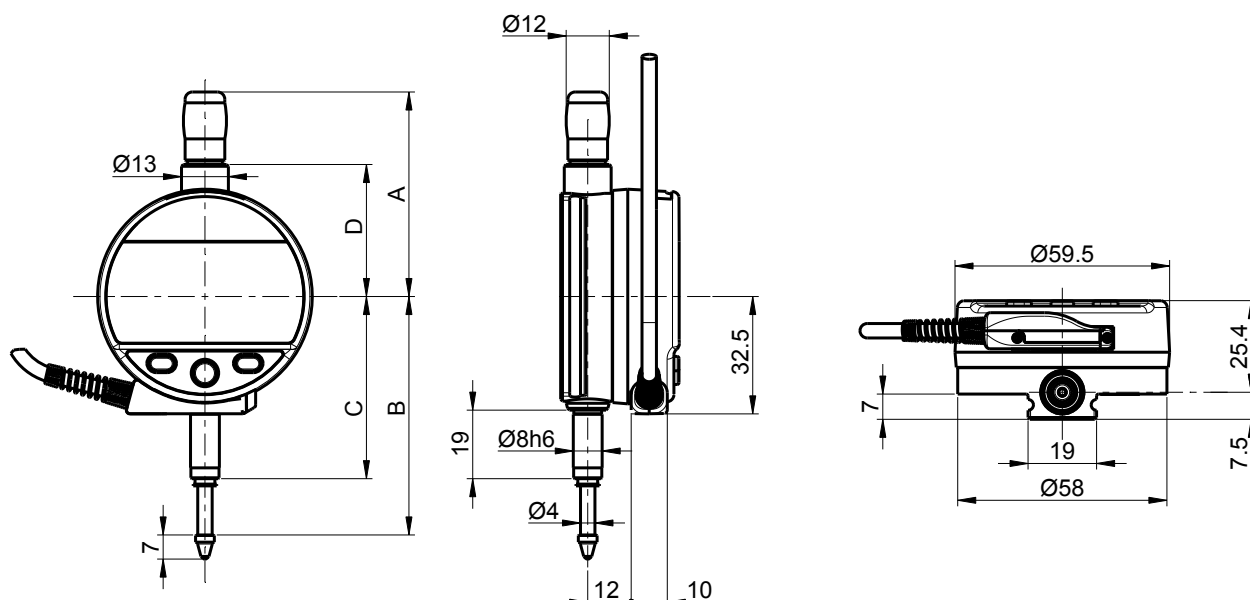


Indicadores digitales

S_Dial WORK

DIMENSIONES

PLC



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 805-7301 | 805-7201 | 805-7501 | 805-7401 |
|--|---------------|---|----------|-------------|----------|
| Rango de medición | mm | 12.5 | 12.5 | 25 | 25 |
| A | mm | 56.7 | | 69.4 | |
| B | mm | 66.1 | | 78.5 | |
| C | mm | 50.5 | | 50.5 | |
| D | mm | 36.6 | | 49.4 | |
| Resolución | mm | 0.001 | 0.01 | 0.001 | 0.01 |
| Max. Error fe | μm | 4 | 10 | 5 | 10 |
| Repetibilidad | μm | 2 | | | |
| Salida de datos | | PLC cable / RS232 (Proximity) y RS485 (cable) compatible | | | |
| Data bus | | RS485 compatible / Charge 1/256 (Protocole MODBUS, ASCII or ORBIT) | | | |
| Presión de medición | N | 0.65 - 0.9 | | 0.65 - 1.15 | |
| Grado IP | | IP67 | IP54 | IP67 | IP54 |
| Fijación | | $\varnothing 8h6$, Tope de medición intercambiable M2.5 | | | |
| Funciones Standard (adaptadas por PC) | | mm/pulg, ref I/II, preset (max 999.999) min/max/delta, tolerancias, resolución, sentido de medición, factor, bloqueo | | | |

INSTRUMENTO BASICO

- Instrumento según especificaciones técnicas
- Manual de instrucciones
- Cable PLC + binder incluido
- Certificado de calibración

Indicadores digitales

S_Dial PRO

DESCRIPCIÓN

SMART

- Robusto reloj Indicador digital con caja de Ø 59,5 mm giratoria en 270°.
- Gran pantalla con una resolución de 0,0001 mm (0,1 µm) con indicación del estado de tolerancia mediante LEDs de color
- Alta precisión en todo el rango de medición gracias a un sistema de escala corregida electrónicamente con marcas de referencia
- Error de medición inferior a 1,2 µm sobre 50 mm
- Tres botones, incluyendo el botón central con la función de favoritos seleccionable
- Amplia gama de funciones, incluyendo MIN/MAX/DELTA
- Las salidas de datos de Bluetooth®, «Proximidad» y «Potencia» permiten que el instrumento se utilice sin pilas cuando se conecta a través de este cable.
- Disponible con 8 mm y 25 mm de diámetro de montaje para algunos modelos
- Rango de medición seleccionable: 25, 50 y 100 mm
- Disponible en versión de presión estándar o de baja presión sin muelle de retorno para uso vertical
- Protección IP51



Gran display con LEDs de tolerancia integrados

Caja de aluminio Giratoria en 270°

Botón programable

Fijación Ø25 - g7 Acero inoxidable templado

Cable de salida Proximity para USB (926-6721) o RS232 (926-6723)

50 mm

Fuente externa y cable de salida Power para USB (926-6821/926-6838) o RS232 (905-4516/905-4538)

Tubo de aluminio

Fijación Ø8 - h6 Acero inoxidable templado

Elevador



100 mm



25 mm

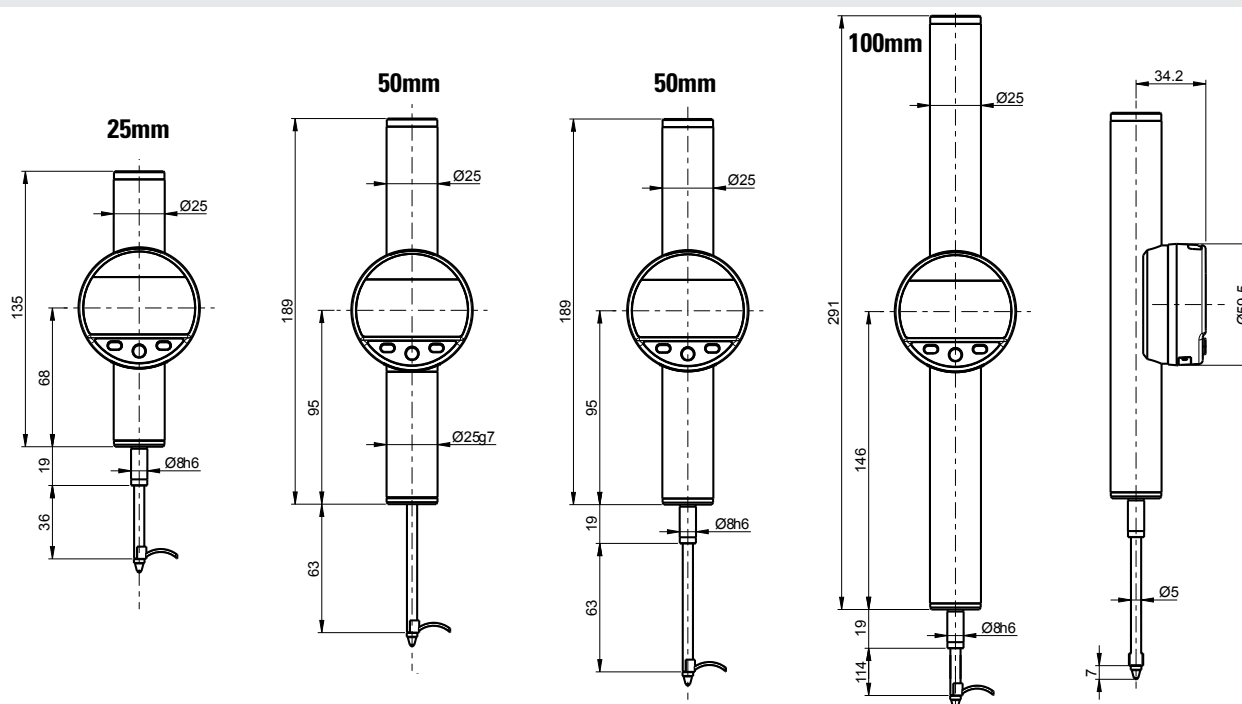


Indicadores digitales

S_Dial PRO

DIMENSIONES

SMART



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 805-8501 | 805-8502 | 805-8601 | 805-8701 | 805-8602 | 805-8702 | 805-8661 |
|--|----|--|--------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|---------------------------|
| Rango de medición | mm | 25 | | 50 | | | | 100 |
| Resolución Max. | mm | 0.0001 | | | | | | |
| Error fe | µm | 1.0 | | 1.2 | | | | 1.8 |
| Repetibilidad | µm | 0.2 | | | | | | |
| Salida de datos | | USB / RS232 / Bluetooth® wireless technology* | | | | | | |
| Programable por PC | | ● | | | | | | |
| Fijación | | ø8 h6 | | | | ø25 g7 | | ø8 h6 |
| Resorte | | ● | 1) | ● | 1) | ● | 1) | ● |
| Presión de medición | N | 0.75 - 1.00 ²⁾ | 0.30 ²⁾ | 0.85 - 1.2 ²⁾ | 0.40 ²⁾ | 0.85 - 1.2 ²⁾ | 0.40 ²⁾ | 0.90 - 1.30 ²⁾ |
| Grado IP | | IP51 | | | | | | |
| Funciónnes standard (adaptables por PC) | | mm/pulg, ref I/II, preset (max 99.9999 min/max/delta, tolerancias, resolución, sentido de medición, factor,apagado automático/manual, bloqueo) | | | | | | |

¹⁾ Modelo sin resorte : Presión de medida constante, uso solo en posición vertical

²⁾ Estos valores se cumplen dentro ± 20% (hacia abajo, bastago de medida saliendo)

* Hasta 8 instrumentos conectados por dongle #981-7100

INSTRUMENTO BASICO

- Instrumento según especificaciones técnicas
- Bateria de litio CR2032 incluida
- Levanta palpador incluido
- Manual
- Certificado de calibración

Indicadores digitales

S_Dial

APLICACIONES

B



Medición de hueco con S_Dial WORK con palpador esférico 905-2207



S_Dial WORK CBG utilizado en el medidor de orificio sistema



S_Dial WORK montado en banco Sylvac PS15 bench



S_Dial WORK Smart en modo duplex y conectado a D300S para medir redondez, concentricidad, etc



S_Dial WORK PLC conectado a un PLC



S_Dial WORK Analog utilizado en el medidor de orificio sistema



Indicador con tecnología inalámbrica Bluetooth® en plantilla 4 puntos



Indicador con tecnología inalámbrica Bluetooth® en pantalla Sylvac



S_Dial PRO en cerámico mediante



Indicadores digitales

S_Dial

DISPOSITIVOS DE ELEVACIÓN



Palanca de elevación inferior, tipo 905-4214



Elevador en S_Dial PRO Basic



Dispositivo de elevación superior tipo 905-4215



Dispositivo neumático tipo 905-2218



Dispositivo elevador por vacío tipo 905-2220



Dispositivo con foto-cable tipo 905-2216



Dispositivo elevador tipo 905-2214



Dispositivo elevador en S_Dial WORK Smart



Palanca de elevación superior tipo, 05.2215

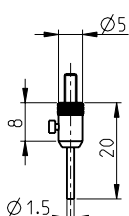
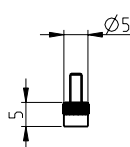
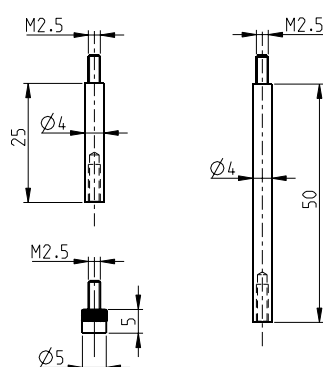
Indicadores digitales

S_Dial

ACCESORIOS

Puntas de contactos M2.5

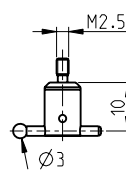
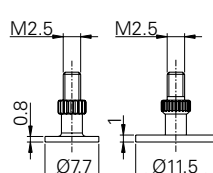
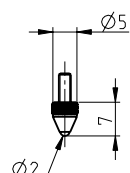
B



905-2201 (carbide)

905-2202

905-2203



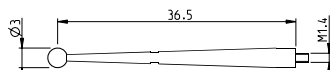
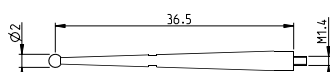
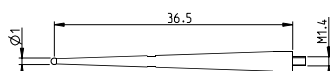
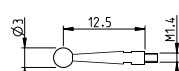
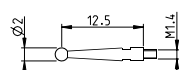
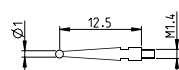
905-2206

905-2204

905-2205

905-2207

S_Dial Mini
S_Dial TEST (805-4321)
S_Dial TEST (805-4322)
S_Dial TEST (805-4323)
S_Dial WORK
12,5 - 25 mm
S_Dial WORK
50 - 150 mm
S_Dial PRO



905-2240

Punta corta, esfera de TC

905-2241

Punta corta standard, esfera de TC

905-2242

Punta corta, esfera de TC

905-2243

Punta larga, esfera de TC

905-2244

Punta larga standard, esfera de TC

905-2245

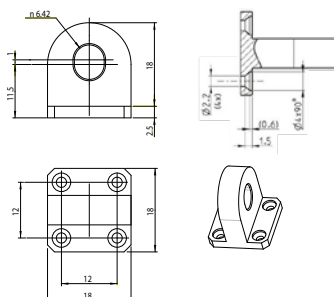
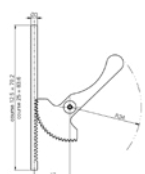
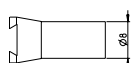
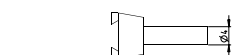
Punta larga, esfera de TC



Indicadores digitales

S_Dial

ACCESORIOS



| | | S_Dial Mini | S_Dial TEST | S_Dial WORK 12,5 - 25 mm | S_Dial WORK 50 - 150 mm |
|-----------------|---|-------------|-------------|-----------------------------|----------------------------|
| 905-2246 | Vástago de fijación | • | • | | |
| 905-2247 | Vástago de fijación | • | • | | |
| 905-2248 | Llave para la punta | | • | | |
| 805-0214 | Dispositivo de elevación, rango 12.5 mm | | | • ¹⁾ | |
| 805-0215 | Dispositivo de elevación, rango 25 mm | | | • ¹⁾ | |
| 805-0213 | Tapa con oreja (entregado con 4 tornillos M2x4 DIN 963A) | | | • ¹⁾ | • ¹⁾ |
| 905-2231 | Casquillo de Ø 8 mm -> 10 mm con tornillo de bloqueo | • | • | • | • |
| 905-4212 | Destornillador por S_Dial MINI & TEST | • | • | | |

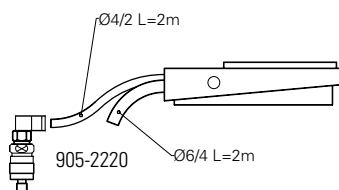
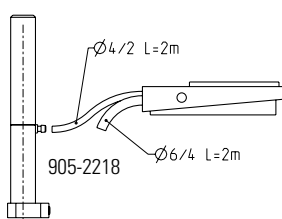
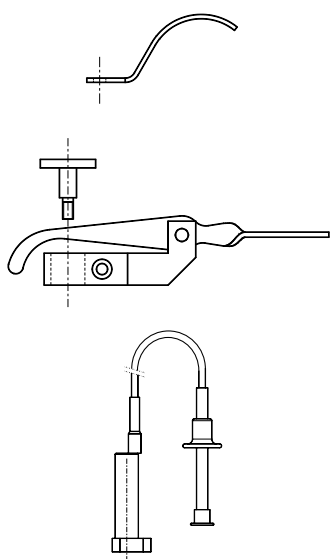
¹⁾ Excepto S_Dial WORK Basic

Indicadores digitales

S_Dial

ACCESORIOS

B



| | | S_Dial Mini | S_Dial TEST | S_Dial WORK 12,5 - 25 mm | S_Dial WORK 50 - 150 mm | S_Dial PRO |
|----------|--|-------------|-------------|-----------------------------|----------------------------|------------|
| 905-2214 | Dispositivo de elevación | • | | • | • | • |
| 905-2215 | Dispositivo superior de elevación | | | • | | |
| 905-2216 | Dispositivo de elevación con foto-cable | | | • | | |
| 905-2218 | Dispositivo de elevación neumático con pedal | | | • | | |
| 905-2217 | Elevador solo para 905-2218 | | | • | | |
| 905-2219 | Pedal neumático para 905-2218 | • | | • | | |
| 905-2220 | Dispositivo de elevación por vacío con pedal | | | | • | |
| 905-2227 | Controlador de presión | | | | • | |
| 905-2228 | Pedal de vacío para 905-2220 | | | | • | |

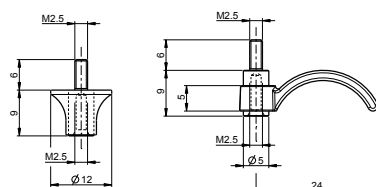
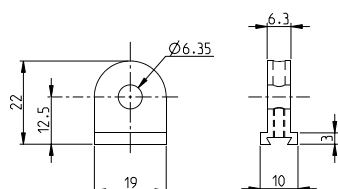
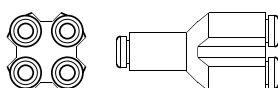
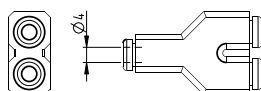
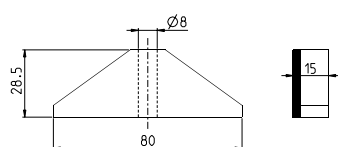
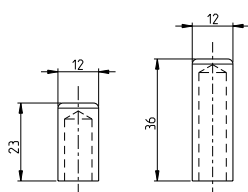


Indicadores digitales

S_Dial

ACCESORIOS

B



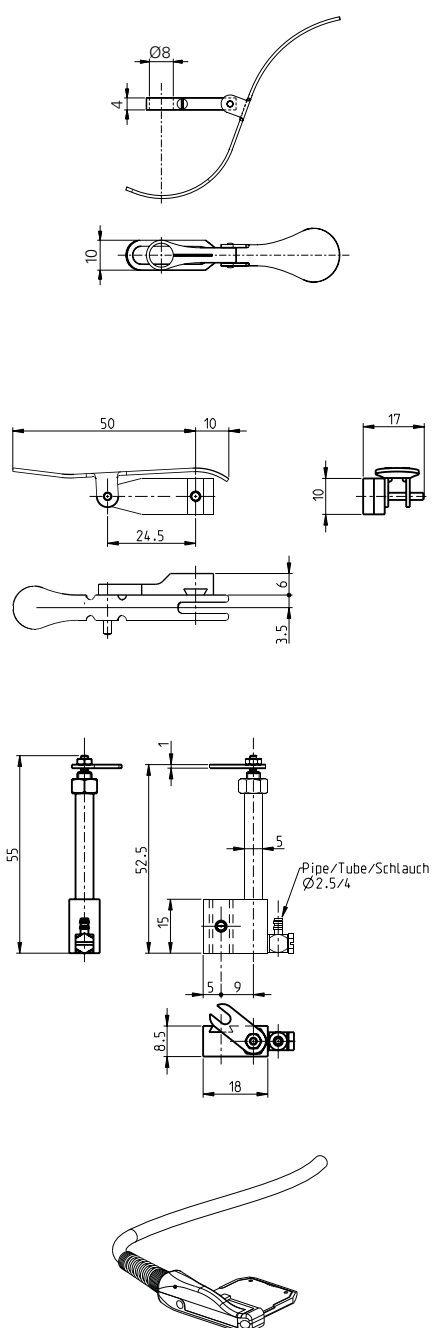
| | | S_Dial Mini | S_Dial TEST | S_Dial WORK 12,5 - 25 mm | S_Dial WORK 50 - 150 mm | S_Dial PRO |
|-----------------|---|-------------|-------------|-----------------------------|----------------------------|------------|
| 905-2221 | Protección anti polvo Indicadores rango 12,5 mm | | | • | | |
| 905-2222 | Protección anti polvo Indicadores rango 25 mm | | | • | | |
| 905-2223 | Base para medición de profundidad | | | • | • | |
| 905-2261 | Conector rápido para 2 elevadores neumáticos | • | | • | • | |
| 905-2262 | Conector rápido para 4 elevadores neumáticos | • | | • | • | |
| 905-4211 | Tapa con oreja centrada | • | • | | | |
| 905-2224 | Cono de elevación de plástico | • | | • | • | • |
| 905-2225 | Palanca de elevación de plástico | • | | • | • | • |

Indicadores digitales

S_Dial

APLICACIONES

B



| | | S_Dial Mini | S_Dial TEST | S_Dial WORK 12,5 - 25 mm | S_Dial WORK 50 - 150 mm | S_Dial WORK PLC |
|----------|---|-------------|-------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------|
| 905-4214 | Dispositivo inferior de elevación, rango 12.5 mm | ● | 1) | 1) | 1) | 1) |
| 905-4215 | Dispositivo superior de elevación para ejecución S (Standard) | ● | | | | |
| 905-4217 | Dispositivo neumático de elevación para tipo standard | ● | | | | |
| 926-6101 | Cable de sustitución de conexión a CLP para reloj Indicador | | | | | ● |

¹⁾ Utilizable sobre extensión de medida 20 mm max

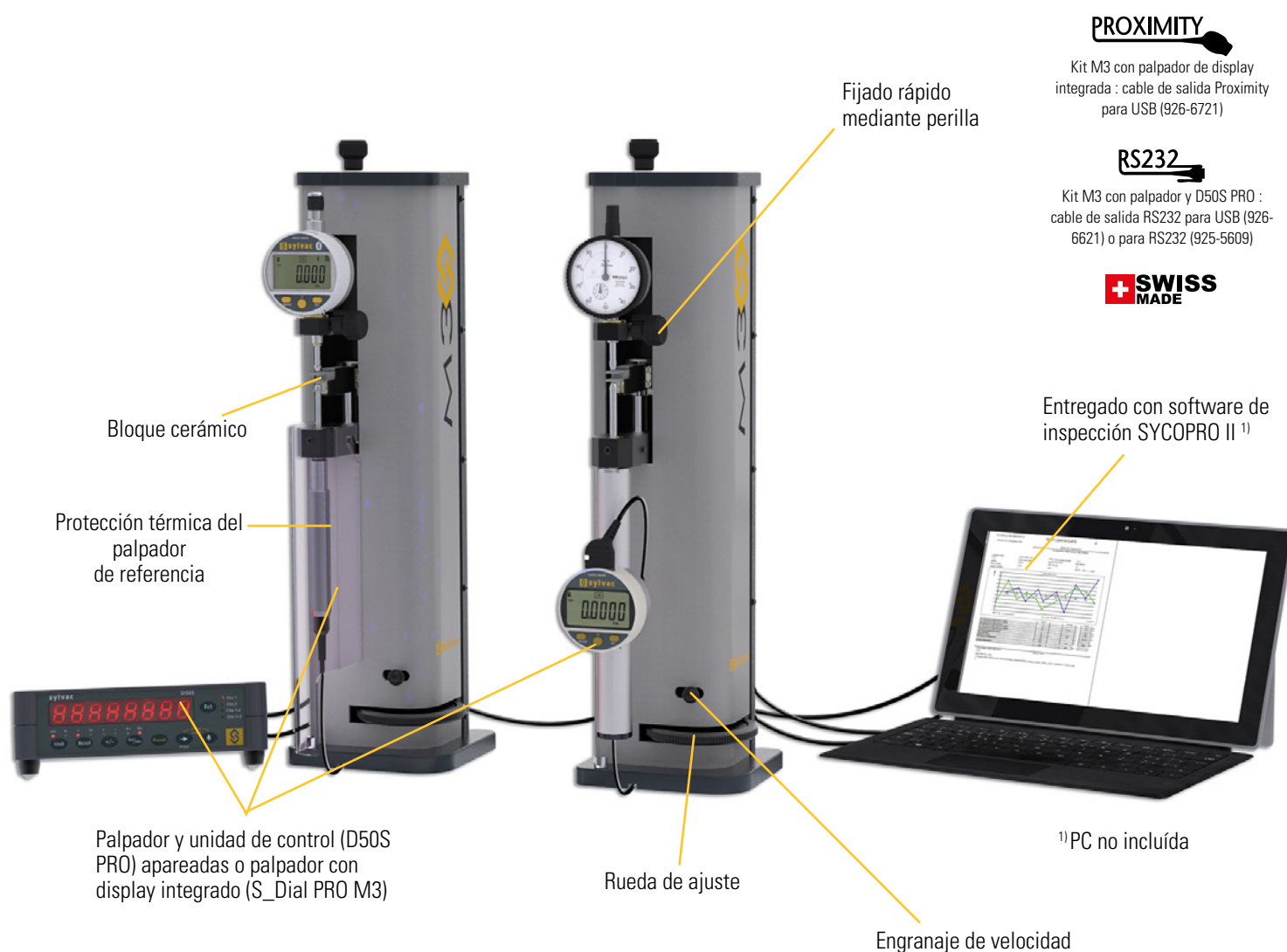


Base de control de Indicadores M3

DESCRIPCIÓN

- Set para la calibración periódica de Indicadores analógicos y digitales de hasta 50 mm de recorrido, así como para indicadores de palanca
- Conjunto compuesto por el banco M3, que puede utilizarse vertical u horizontalmente, el instrumento de referencia y el programa informático Sycopro II, que integra varias normas internacionales.
- Banco con movimiento manual rápido y acercamiento final fino
- Disponible en 2 versiones, con diferentes instrumentos de referencia y rangos de medición :
 - Conjunto con el palpador capacitivo emparejado con la unidad de visualización, 10 y 25 mm (error máx. 0,8 μ m)
 - Juego con reloj Indicador de precisión con pantalla integrada, 25 y 50 mm (error máximo 1,2 μ m)
- Calibración según el principio ABBE
- Visualización en tiempo real del estado del instrumento
- Creación de certificados de inspección personalizados

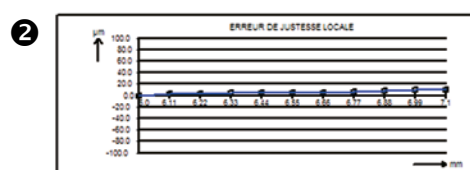
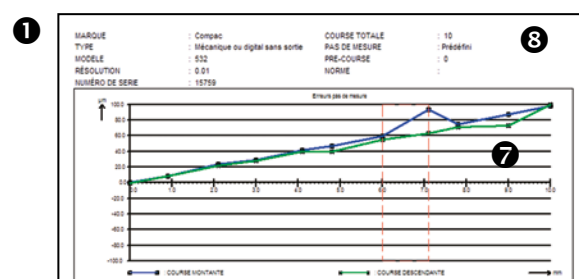
B



Base de control de Indicadores M3

DISPLAY/SOFTWARE

- 1 Muestra las curvas de medición
- 2 Verifica error y repetibilidad
- 3 Creación y manejo de grupos de instrumentos
- 4 Acceso rápido a todos los instrumentos
- 5 Normas integradas
- 6 Personalización de las normas
- 7 Muestra los valores medidos
- 8 Posibilidad de personalizar el certificado



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | Kit con palpador y D50S PRO | | Kit con Indicador de display integrado | |
|-------------------|----|-----------------------------|-----------------------|--|----------------------------|
| | | 809-1303 | 809-1301 | 809-1305 | 809-1304 |
| Rango de medición | mm | M3 Kit palpador 10 mm | M3 Kit palpador 25 mm | M3 Kit S_Dial PRO M3 25 mm | M3 Kit S_Dial PRO M3 50 mm |
| Max. Error | µm | 0.6 | 0.8 | 1.0 | 1.2 |



Base de control de Indicadores M3

INSTRUMENTO BASICO

- Soporte de M3
- 3 calas de cerámica de precisión DIN861 Grado 1: 2 x 1,5 mm y 1 x 4 mm
- CD con el software Sycopro II y la licencia de activación
- Accesorio 909-2010 para el control de los indicadores de palanca
- Certificado de calibración

B

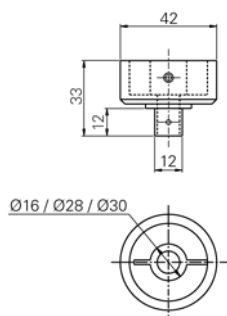
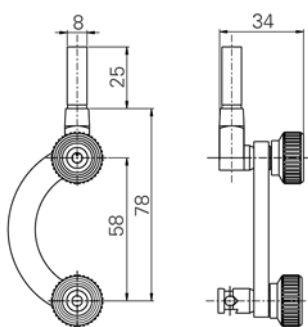
Set con la sonda y las unidades

- Sonda de medición de pares con la unidad D50S Pro
- Unidad de carga según el país
- Contacto externo (interruptor de pie) 904-4101
- Cable de conexión RS232 925-5609

Set con reloj Indicador de precisión

- S_Dial Pro M3 reloj Indicador con una fuerza de medición especial
- Cable de conexión de proximidad-USB 926-6721
- Contacto USB externo (pedalera) 926-7020

ACCESORIOS

**909-2010**

Dispositivo de fijación para Indicadores de palanca

909-2011

Dispositivo de fijación para Indicadores Ø 16 / 28 / 30 mm

Bases de medición

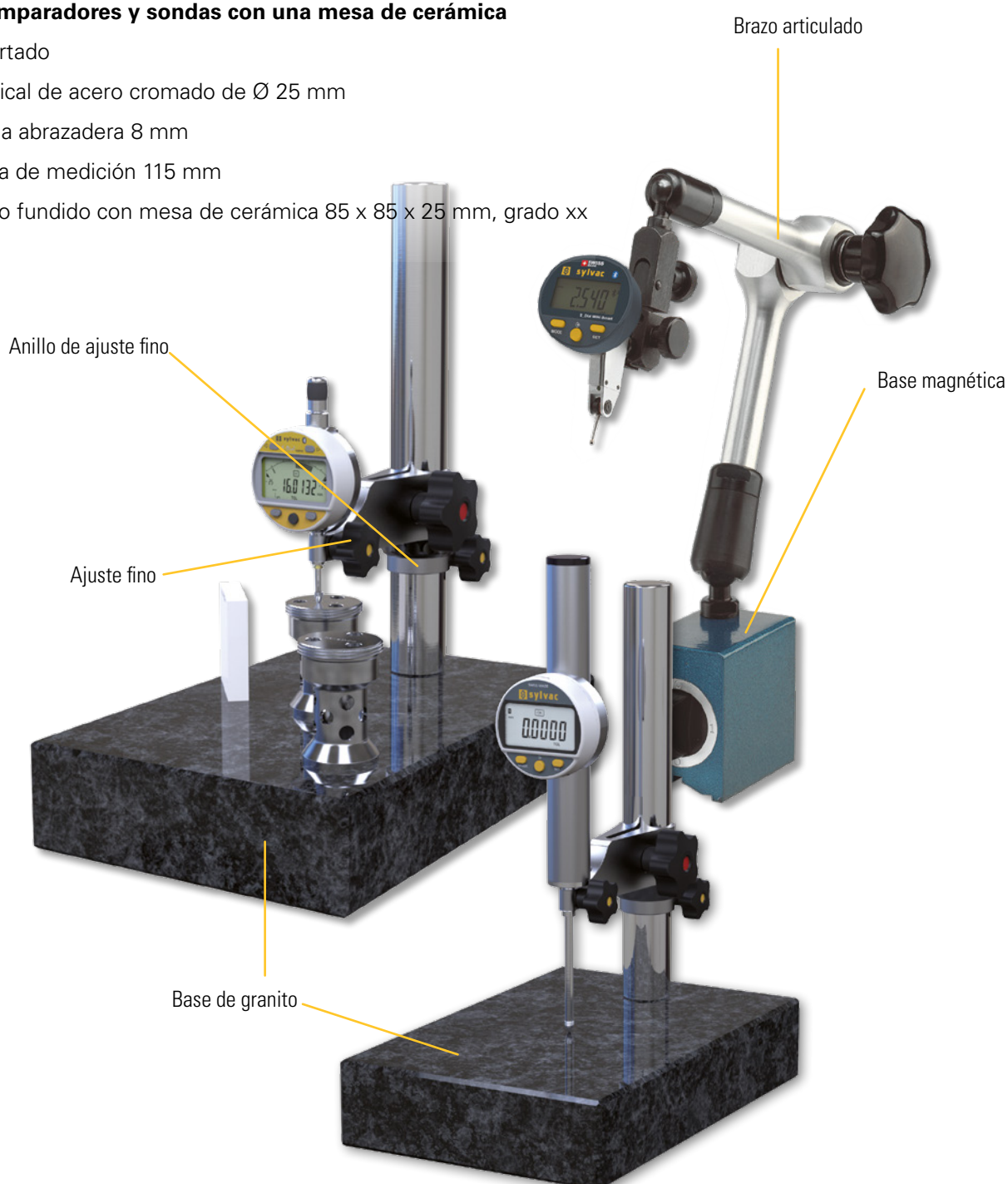
DESCRIPCIÓN

Soporte con base magnética para indicadores de palanca

- Artículo importado
- Varilla vertical de Ø 16 mm y varilla horizontal de Ø 12 mm con bisagra
- Altura máxima de medición 350 mm
- Base magnética con fuerza de atracción 80 kg
- Diámetro de la abrazadera 8 mm

Soporte para comparadores y sondas con una mesa de cerámica

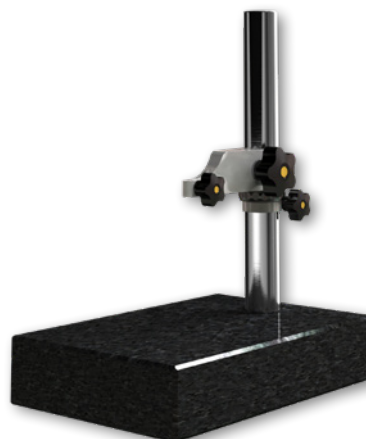
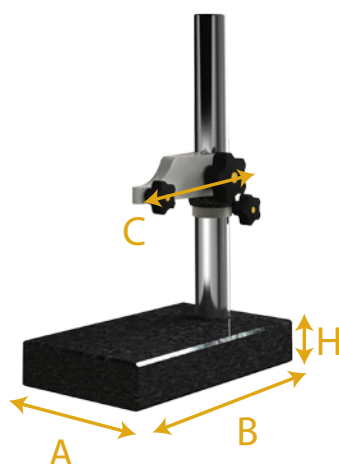
- Artículo importado
- Columna vertical de acero cromado de Ø 25 mm
- Diámetro de la abrazadera 8 mm
- Altura máxima de medición 115 mm
- Base de hierro fundido con mesa de cerámica 85 x 85 x 25 mm, grado xx





Bases de medición

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**908-1201****808-1204**

| | 908-1201 | 808-1204 | 808-1205 |
|---------------------------------|-------------------------|------------------|------------------|
| Base | magnético ¹⁾ | granito grado 00 | granito grado 00 |
| Dimensiones de la base AxBxH mm | 70x46x65 | 300x210x60 | 300x210x60 |
| Bloqueo central | ● | --- | --- |
| Columna mm | --- | Acero Ø 35 | Acero Ø 35 |
| Dimension de la fijación mm | Ø 8 | Ø 8 | Ø 25 |
| Dist.Columna-punto C mm | --- | 115 | 115 |
| Rango de medición mm | --- | 0 - 260 | 0 - 260 |
| Altura total mm | 430 | 360 | 360 |
| Peso kg | 2.2 | 13.4 | 13.5 |
| Ajuste fino | --- | ● | ● |

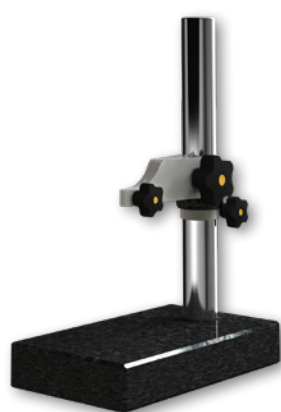
¹⁾ coeficiente de adherencia : 600N

Bases de medición

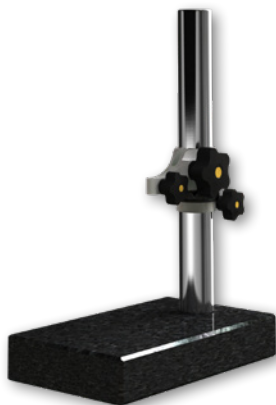
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Serie 808 Soportes para relojes Indicadores y sondas

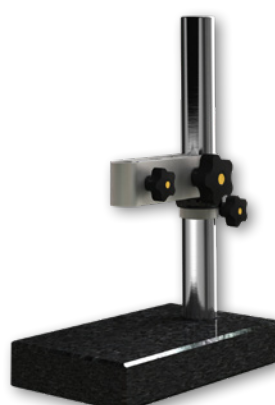
- Hecho en Sylvac en Suiza
- Calidad superior en comparación con las tablas asiáticas que se encuentran generalmente en el mercado
- Columna reforzada de Ø 25 o 35 mm con brazo de medición de precisión que garantiza un excelente paralelismo y una alta rigidez reduciendo el error de medición generado por el soporte
- Diámetro de la abrazadera 8 mm y 25 mm (para el montaje de relojes Indicadores S_Dial PRO)
- Anillo para el ajuste fino de la posición vertical
- Base de granito de grado 00



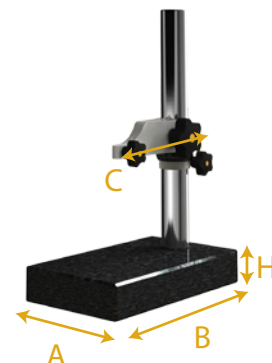
808-1206



808-1203



808-1202



| | 808-1206 | 808-1207 | 808-1202 | 808-1203 | 808-1201 |
|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Base | granito grado 00 | granito grado 00 | granito grado 00 | granito grado 00 | granito grado 00 |
| Dimensiones de la base AxBxH mm | 100X150X40 | 100X150X40 | 240x140x50 | 240x140x50 | 240x140x50 |
| Bloqueo central | --- | --- | --- | --- | --- |
| Columna mm | Acero Ø 25 | Acero Ø 35 | Acero Ø 35 | Acero Ø 35 | Acero Ø 35 |
| Dimension de la fijación mm | Ø 8 | Ø 8 | Ø 25 | Ø 8 | Ø 8 |
| Dist. Columna-punto C mm | 70 | 70 | 115 | 70 | 115 |
| Rango de medición mm | 0 - 190 | 0 - 260 | 0 - 260 | 0 - 260 | 0 - 260 |
| Altura total mm | 270 | 340 | 340 | 340 | 340 |
| Peso kg | 2.9 | 4.3 | 6.6 | 6.5 | 6.6 |
| Ajuste fino | • | • | • | • | • |

PIES DE REY

Los 80, otra época, otra forma de vivir, de pensar, pero sobre todo de trabajar. Fue en esta época cuando nacieron los primeros calibradores digitales Sylvac, que revolucionaron la medición, hasta entonces realizada exclusivamente con la ayuda de verniers mecánicos. Los calibradores digitales aportaron más precisión y mayor facilidad de uso. A lo largo de los años, nuestra gama se ha enriquecido con los numerosos modelos presentados en este capítulo.

CARACTERÍSTICAS GENERALES :

- **Precisión según ISO13385-1**
- **Alimentado por una batería de litio CR2032**
- **Sistema de medición absoluta S.I.S**
- **Dormir y despertar automáticamente**
- **Conversión de mm/pulgadas en todos los modelos**
- **Temperatura de trabajo de +5° a +40°C**



Pie de rey

S_Cal EVO

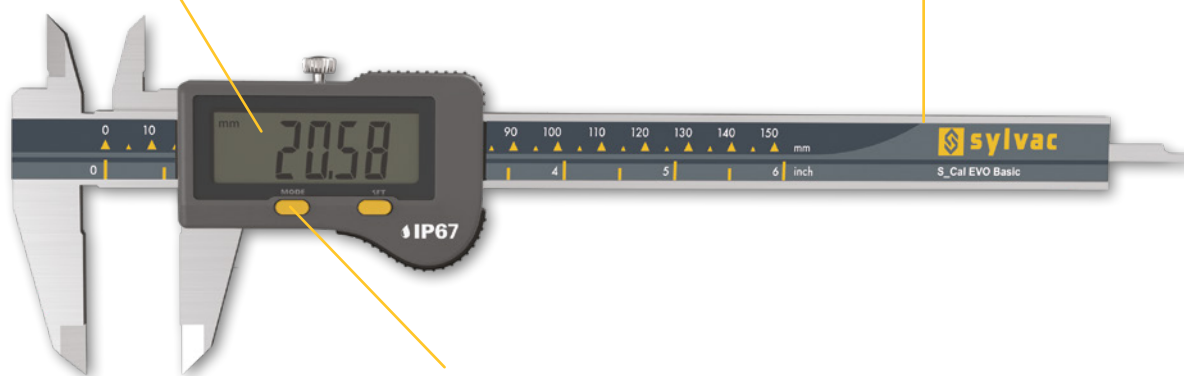
DESCRIPCIÓN

BASIC

- Pie de rey ergonómico de alta calidad sin salida de datos
- Un poste de acero inoxidable templado y rectificado de 3,5 mm de espesor
- Nueva unidad de pantalla extragrande con dígitos de 11,5 mm de altura
- Guardar la posición inicial incluso cuando el instrumento está apagado
- Disponible en las siguientes ejecuciones :
 - Rango de medición 150 mm con varilla de profundidad rectangular
 - Rango de medición 150 mm con varilla de profundidad cilíndrica
 - Rango de medición 200 mm con varilla de profundidad rectangular
 - Rango de medición 300 mm sin varilla de profundidad
- Protección IP67
- Rueda opcional disponible

Display digital LCD
Altura de dígitos 11.5 mm

Espesor del cuerpo de 3.5 mm



Funciones simples
e intuitiva

ISO 13385-1

NO OUTPUT

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

Protección IP67 !

* SIS descripción en página 5

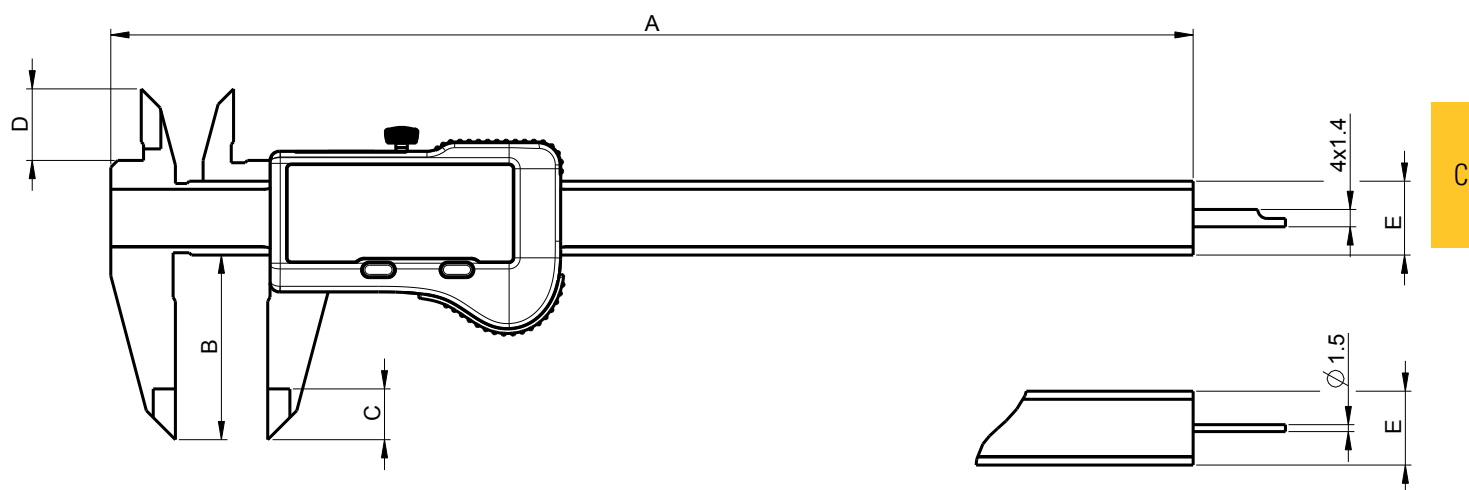


Pie de rey

S_Cal EVO

DIMENSIONES

BASIC



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 810-1502 | 810-1507 | 810-1522 | 810-1532 |
|------------------------------|----|---|------------------|-----------|----------|
| Rango de medición | mm | 150 | 150 | 200 | 300 |
| Max. Error G | µm | 20 ¹⁾ | 20 ¹⁾ | 30 | 30 |
| A | mm | 234.5 | 234.5 | 290.5 | 388 |
| B | mm | 40 | 40 | 50 | 64 |
| C | mm | 11 | 11 | 14 | 14 |
| D | mm | 16 | 16 | 19 | 19 |
| E | mm | 16 x 3.5 | 16 x 3.5 | 16 x 3.5 | 16 x 4 |
| Varilla de profundidad | mm | ■ 4 x 1.4 | Ø 1.5 | ■ 4 x 1.4 | --- |
| Protección según IEC 60529 | | IP67 | | | |
| Funciones | | Puesta a cero, Preset (max 999.99), mm/inch, HOLD | | | |
| Sensor inductivo inteligente | | ● | | | |

¹⁾ > 100 mm : 30 µm / ISO13385-1

Pie de rey

S_Cal EVO

DESCRIPCIÓN

PROXIMITY

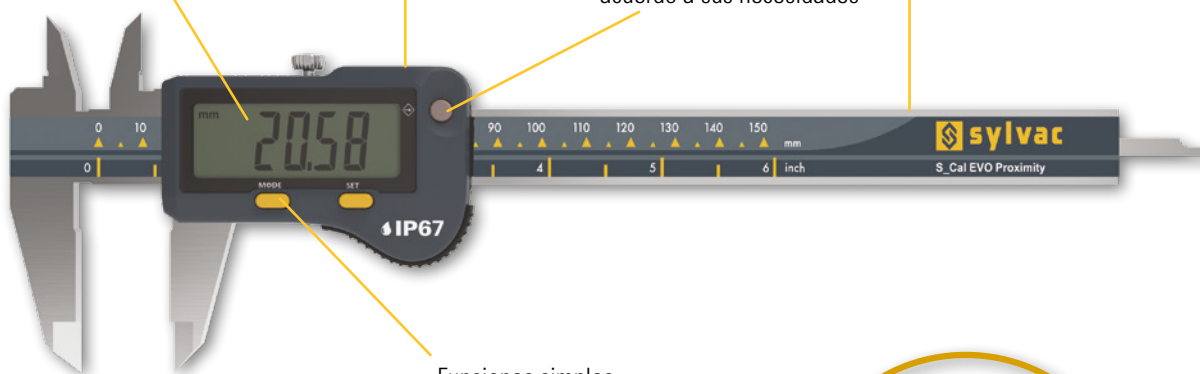
- Pie de rey ergonómico de alta calidad con salida de datos de proximidad
- Un poste de acero inoxidable templado y rectificado de 3,5 mm de espesor
- Nueva unidad de pantalla extragrande con dígitos de 11,5 mm de altura
- Botón adicional con función de favoritos seleccionable
- Guardar la posición inicial incluso cuando el instrumento está apagado
- Disponible en las siguientes ejecuciones :
 - Rango de medición 150 mm con varilla de profundidad rectangular
 - Rango de medición 150 mm con varilla de profundidad cilíndrica
 - Rango de medición 200 mm con varilla de profundidad rectangular
 - Rango de medición 300 mm sin varilla de profundidad
- Protección IP67
- Rueda opcional disponible

Display digital LCD Altura de dígitos 11.5 mm

Cable de salida Proximity para USB (926-6721) o RS232 (926-6723)

Espesor del cuerpo de 3.5 mm

Botón Programable de acuerdo a sus necesidades



Funciones simples e intuitiva

ISO 13385-1

PROXIMITY

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67



Cable Proximity

Proximity versión

* SIS descripción en página 5

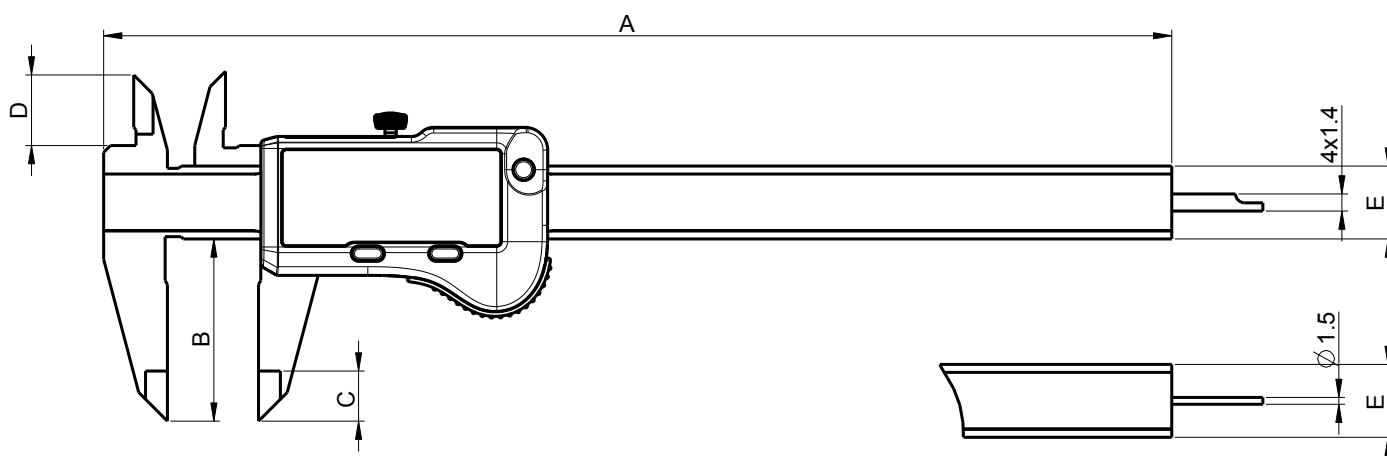


Pie de rey

S_Cal EVO

DIMENSIONES

PROXIMITY



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 810-1702 | 810-1707 | 810-1722 | 810-1732 |
|------------------------------|----|---|------------------|-----------|----------|
| Rango de medición | mm | 150 | 150 | 200 | 300 |
| Max. Error G | µm | 20 ¹⁾ | 20 ¹⁾ | 30 | 30 |
| A | mm | 234.5 | 234.5 | 290.5 | 388 |
| B | mm | 40 | 40 | 50 | 64 |
| C | mm | 11 | 11 | 14 | 14 |
| D | mm | 16 | 16 | 19 | 19 |
| E | mm | 16 x 3.5 | 16 x 3.5 | 16 x 3.5 | 16 x 4 |
| Varilla de profundidad | mm | ■ 4 x 1.4 | Ø 1.5 | ■ 4 x 1.4 | --- |
| Protección según IEC 60529 | | IP67 | | | |
| Funciones | | Puesta a cero, Preset (max 999.99), mm/inch, HOLD | | | |
| Salida de datos | | USB / RS232 ²⁾ | | | |
| Sensor inductivo inteligente | | ● | | | |

¹⁾ > 100 mm : 30 µm / ISO13385-1

²⁾ ver capítulo de cables

Pie de rey Millesimal

S_Cal EVO

DESCRIPCIÓN

PROXIMITY MICRON

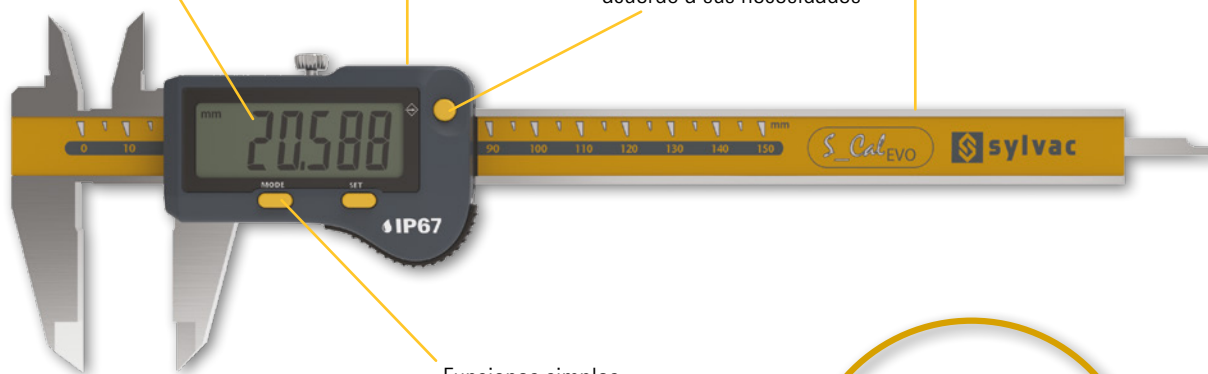
- Pie de rey ergonómico de alta calidad con pantalla de micrones y salida de datos de proximidad
- Poste de acero inoxidable endurecido y finamente pulido, espesor 3,5 mm.
- Nueva unidad de pantalla extragrande, resolución 0.001 mm, altura de los dígitos 11.5 mm
- Función preestablecida para medir por comparación
- Botón adicional con función de favoritos seleccionable
- Guardar la posición inicial incluso cuando el instrumento está apagado
- Disponible en las siguientes ejecuciones :
 - Rango de medición 150 mm con varilla de profundidad rectangular
 - Rango de medición 150 mm con varilla de profundidad cilíndrica
- Protección IP67
- Entregado con el certificado de calibración
- Rueda opcional disponible

Display digital LCD Altura de dígitos 11.5 mm

Cable de salida Proximity para USB (926-6721) o RS232 (926-6723)

Espesor del cuerpo de 3.5 mm

Botón Programable de acuerdo a sus necesidades



Funciones simples e intuitiva

ISO 13385-1

PROXIMITY

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67



Cable Proximity

Versión Proximity Micron (millesimal)

* SIS descripción en página 5

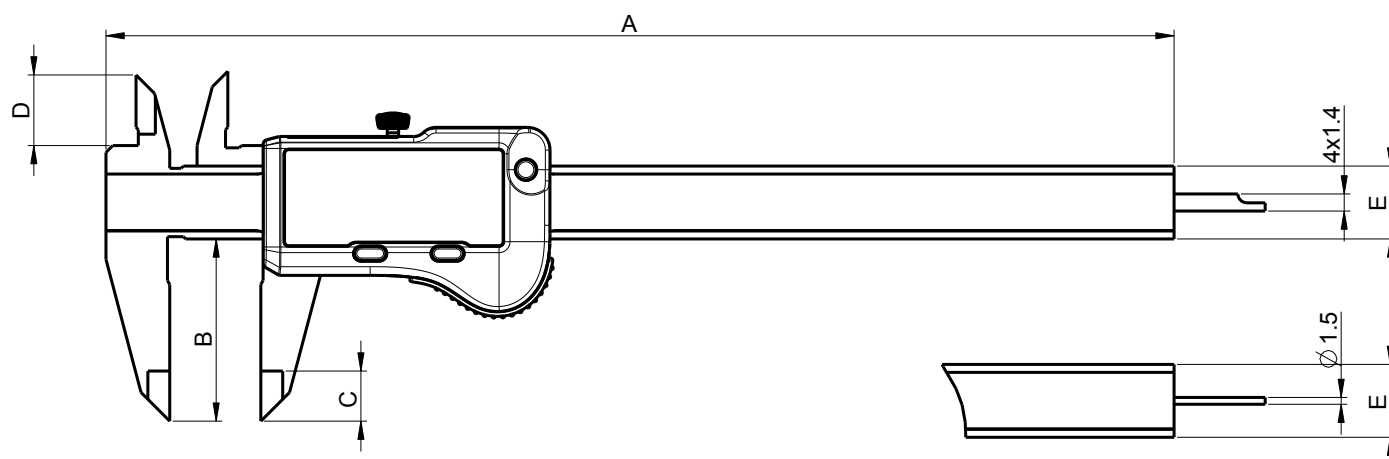


Pie de rey Miliesimal

S_Cal EVO

DIMENSIONES

PROXIMITY MICRON



C

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 810-9702 | 810-9707 |
|------------------------------|----|---|------------------|
| Rango de medición | mm | 150 | 150 |
| Max. Error G | µm | 15 ¹⁾ | 15 ¹⁾ |
| Resolución | mm | 0.001 | |
| A | mm | 234.5 | 234.5 |
| B | mm | 40 | 40 |
| C | mm | 11 | 11 |
| D | mm | 16 | 16 |
| E | mm | 16 x 3.5 | 16 x 3.5 |
| Varilla de profundidad | mm | 4 x 1.4 | Ø1.5 |
| Funciones | | Puesta a cero, Preset (max 99.999), mm/inch, HOLD | |
| Protección según IEC 60529 | | IP67 | |
| Salida de datos | | USB / RS232 ²⁾ | |
| Sensor inductivo inteligente | | ● | |

¹⁾ < 100 mm: 15 µm / > 100 mm : 30 µm / ISO13385-1

²⁾ ver capítulo de cables

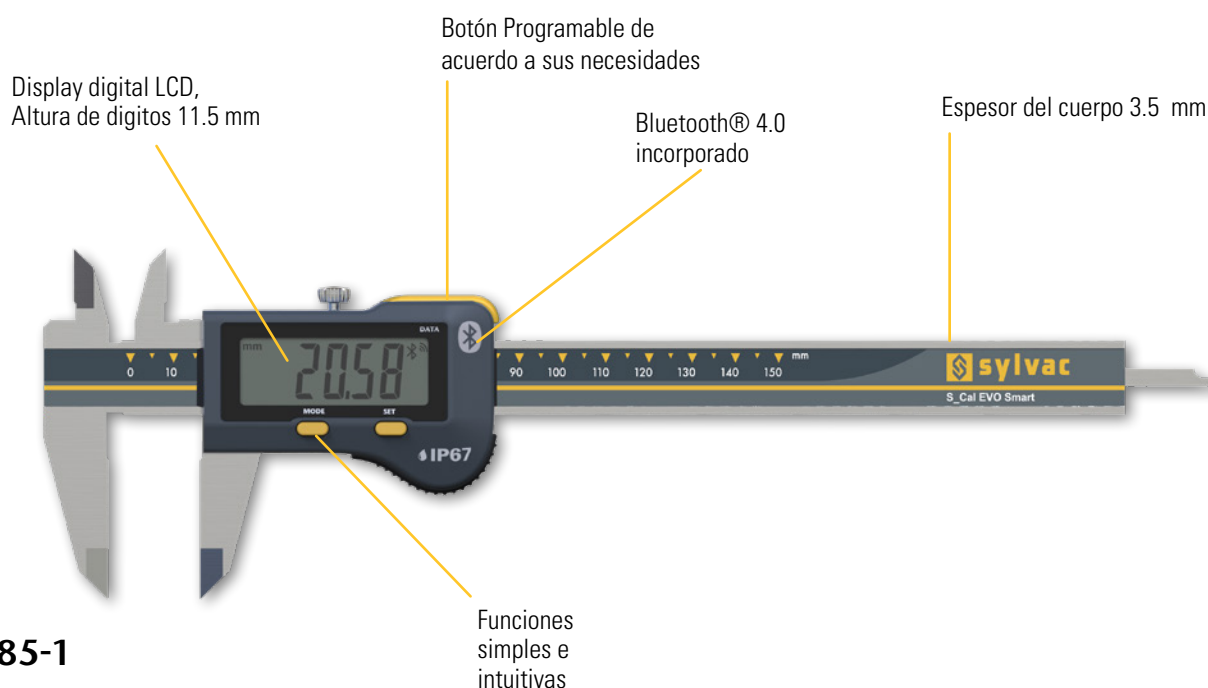
Pie de rey

S_Cal EVO

DESCRIPCIÓN

SMART

- Pie de rey ergonómico de alta calidad con sistema Bluetooth® integrado
- Un poste de acero inoxidable templado y rectificado de 3,5 mm de espesor
- Nueva unidad de pantalla extragrande con dígitos de 11,5 mm de altura
- Cómodo pulsador para enviar datos que también pueden ser programados con otra función
- Guardar la posición inicial incluso cuando el instrumento está apagado
- Disponible en las siguientes ejecuciones :
 - Rango de medición 150 mm con varilla de profundidad rectangular
 - Rango de medición 150 mm con varilla de profundidad cilíndrica
 - Rango de medición 200 mm con varilla de profundidad rectangular
 - Rango de medición 300 mm sin varilla de profundidad
- Protección IP67
- Rueda opcional disponible



ISO 13385-1



SIS Smart Inductive System



IP67

Transmisión de datos Bluetooth® y protección IP67 !



* SIS descripción en página 5

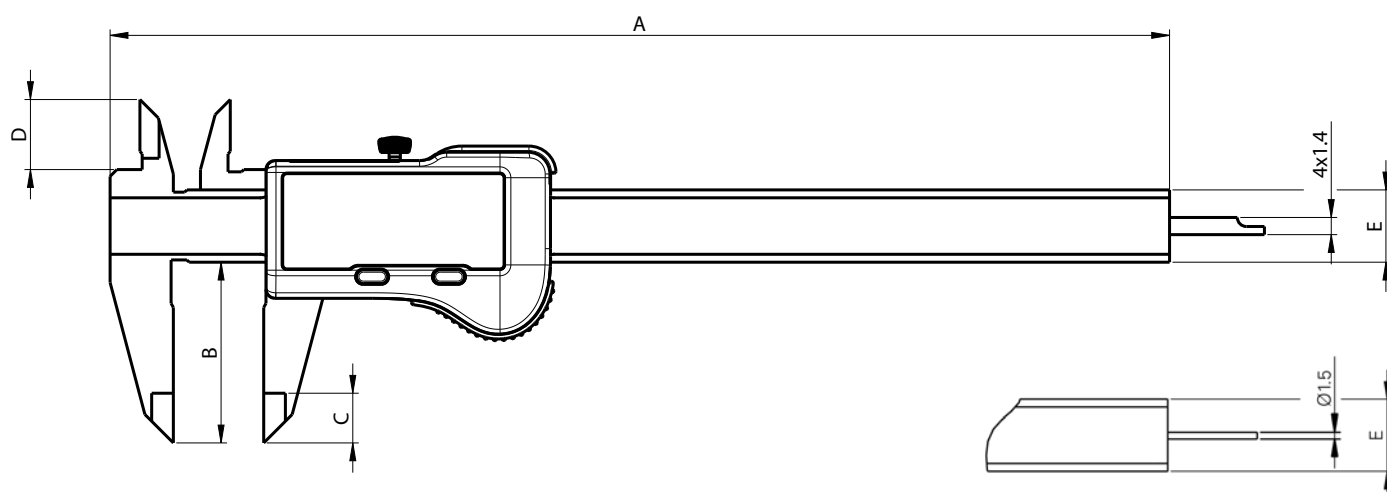


Pie de rey

S_Cal EVO

DIMENSIONES

SMART



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 810-1506 | 810-1516 | 810-1526 | 810-1536 |
|----------------------------|----|---|------------------|-----------|----------|
| Rango de medición | mm | 150 | 150 | 200 | 300 |
| Max. Error G | µm | 20 ¹⁾ | 20 ¹⁾ | 30 | 30 |
| A | mm | 234.5 | 234.5 | 290.5 | 388 |
| B | mm | 40 | 40 | 50 | 64 |
| C | mm | 11 | 11 | 14 | 14 |
| D | mm | 16 | 16 | 19 | 19 |
| E | mm | 16 x 3.5 | 16 x 3.5 | 16 x 3.5 | 16 x 4 |
| Varilla de profundidad | mm | ■ 4 x 1.4 | Ø 1.5 | ■ 4 x 1.4 | --- |
| Protección según IEC 60529 | | IP67 | | | |
| Salida de datos | | Built-in BLUETOOTH® 4.0* | | | |
| Funciones | | Puesta a cero, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold, HOLD | | | |
| Sensor inductivo Smart | | ● | | | |

¹⁾ > 100 mm : 30 µm / ISO13385-1

* Hasta 8 instrumentos conectados por dongle #981-7100

Pie de rey

S_Cal EVO

DESCRIPCIÓN

CARBIDE

- Pie de rey ergonómico de alta calidad con sistema Bluetooth integrado
- Bocas de medición externas con puntas de metal duro soldadas
- Un poste de acero inoxidable templado y rectificado de 3,5 mm de espesor
- Nueva unidad de pantalla extragrande con dígitos de 11,5 mm de altura
- Cómodo pulsador para enviar datos que también pueden ser programados con otra función
- Guardar la posición inicial incluso cuando el instrumento está apagado
- Disponible en las siguientes ejecuciones :
 - Rango de medición 150 mm con varilla de profundidad rectangular
 - Rango de medición 150 mm con varilla de profundidad cilíndrica
- Protección IP67
- Rueda opcional disponible



Funciones simples e intuitivas

Puntas de metal duro soldadas



ISO 13385-1

SIS Smart Inductive System



IP67

Puntas externas de carburo de tungsteno

* SIS descripción en página 5

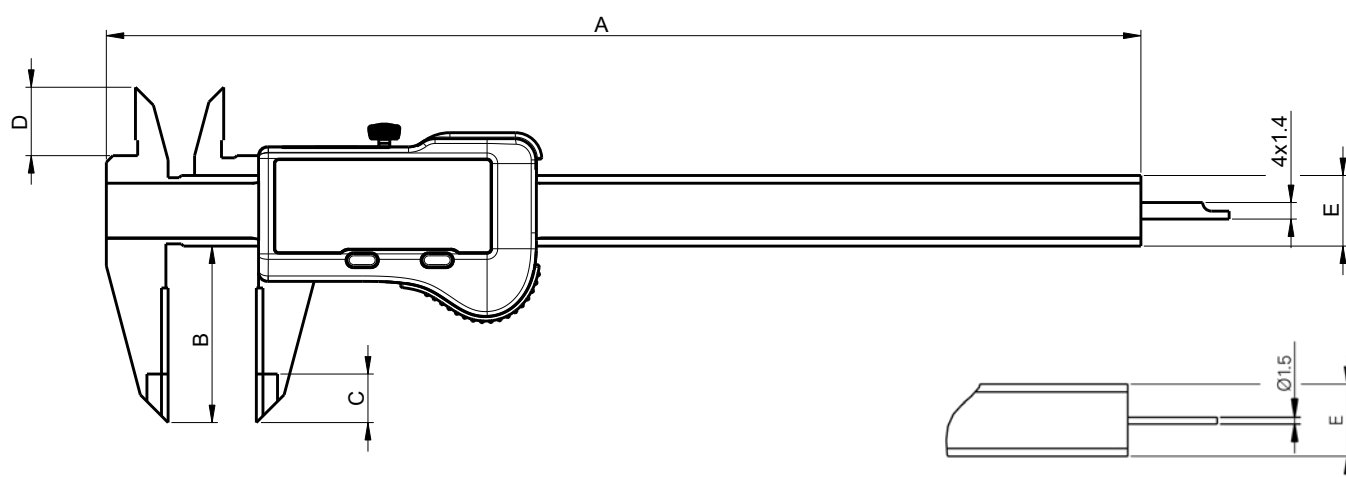


Pie de rey

S_Cal EVO

DIMENSIONES

CARBIDE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 810-1410 | 810-1510 |
|------------------------------|----|--|---------------------------------|
| Rango de medición | mm | 150 | 150 |
| Max. Error G | µm | 20 ¹⁾ | 20 ¹⁾ |
| A | mm | 234.5 | 234.5 |
| B | mm | 40 | 40 |
| C | mm | 11 | 11 |
| D | mm | 16 | 16 |
| E | mm | 16 x 3.5 | 16 x 3.5 |
| Varilla de profundidad | mm | Ø 1.5 | 4 x 1.4 |
| Protección según IEC 60529 | | IP67 | IP67 |
| Salida de datos | | - | Bluetooth® wireless technology* |
| Funciones | | Puesta a cero, Preset (max 999.99), mm/inch, HOLD Data | |
| Sensor inductivo inteligente | | ● | |

¹⁾ > 100 mm : 30 µm / ISO13385-1

* Ver capítulo cables

* Hasta 8 instrumentos conectados por dongle #981-7100

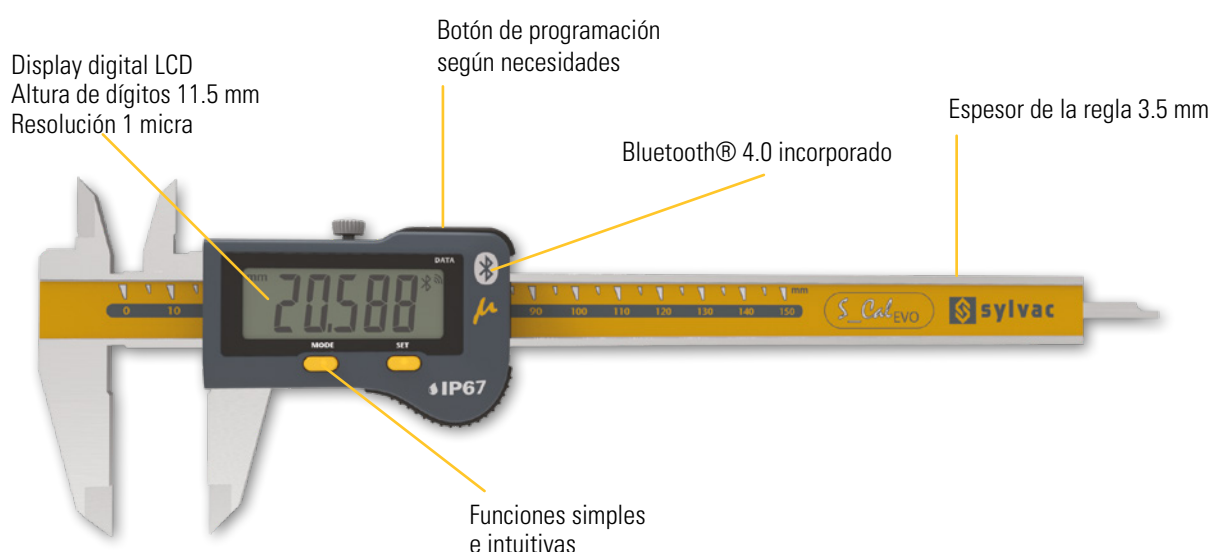
Pie de rey Millesimal

S_Cal EVO

DESCRIPCIÓN

SMART MICRON

- Pie de rey ergonómico de alta calidad con pantalla de micrones y sistema Bluetooth® integrado
- Poste de acero inoxidable endurecido y finamente pulido, espesor 3,5 mm.
- Nueva unidad de pantalla extragrande, resolución 0.001 mm, altura de los dígitos 11.5 mm
- Función preestablecida para medir por comparación
- Cómodo pulsador para enviar datos que también pueden ser programados con otra función
- Guardar la posición inicial incluso cuando el instrumento está apagado
- Disponible en las siguientes ejecuciones :
 - Rango de medición 150 mm con varilla de profundidad rectangular
 - Rango de medición 150 mm con varilla de profundidad cilíndrica
- Protección IP67
- Entregado con el certificado de calibración
- Rueda opcional disponible



ISO 13385-1



SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

* SIS descripción en página 5



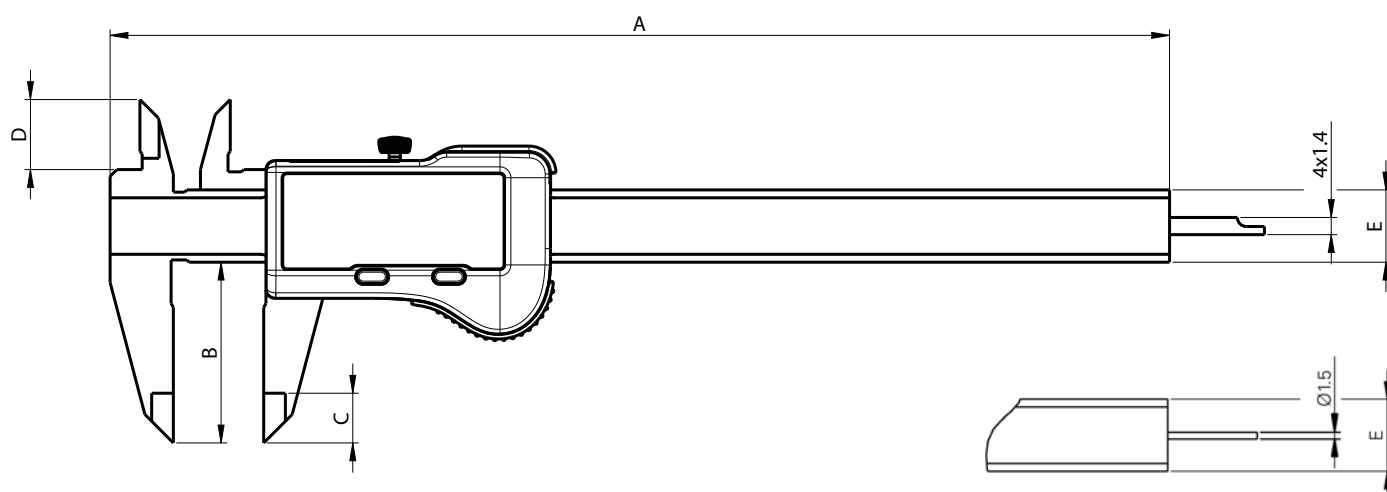


Pie de rey Milsesimal

S_Cal EVO

DIMENSIONES

SMART MICRON



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 810-9506 | 810-9516 |
|--------------------------------|----|---|------------------|
| Rango de Medición | mm | 150 | 150 |
| Max. Error G | µm | 15 ¹⁾ | 15 ¹⁾ |
| Resolución | mm | 0.001 | |
| A | mm | 234.5 | 234.5 |
| B | mm | 40 | 40 |
| C | mm | 11 | 11 |
| D | mm | 16 | 16 |
| E | mm | 16 x 3.5 | 16 x 3.5 |
| Varilla de profundidad | mm | 4 x 1.4 | Ø 1.5 |
| Protección según IEC 60529 | | IP67 | IP67 |
| Salida de datos | | Bluetooth® wireless technology* | |
| Funciones | | Puesta a cero, Preset (max 999.99), mm/inch, HOLD, Data | |
| Palpador inductiva inteligente | | ● | |

¹⁾ < 100 mm: 15 µm / > 100 mm : 20 µm / ISO13385-1

* Hasta 8 instrumentos conectados por dongle #981-7100

Pie de rey especial

S_Cal EVO

DESCRIPCIÓN

SMART EXTERNAL GROOVE

- Pie de rey ergonómico de alta calidad con sistema Bluetooth® integrado
- Modelo para la medición de ranuras externas de 2,6 mm de ancho
- Un poste de acero inoxidable templado y rectificado de 3,5 mm de espesor
- Nueva unidad de pantalla extragrande con dígitos de 11,5 mm de altura
- Cómodo pulsador para enviar datos que también pueden ser programados con otra función
- Guardar la posición inicial incluso cuando el instrumento está apagado
- Rango de medición 150 mm con varilla de profundidad rectangular
- Protección IP67
- Rueda opcional disponible



Patas especiales
para medición de
ranuras y
asientos
exteriores
ISO 13385-1



SIS Smart Inductive System



IP67

* SIS descripción en página 5

Para medición de ranuras y asientos exteriores

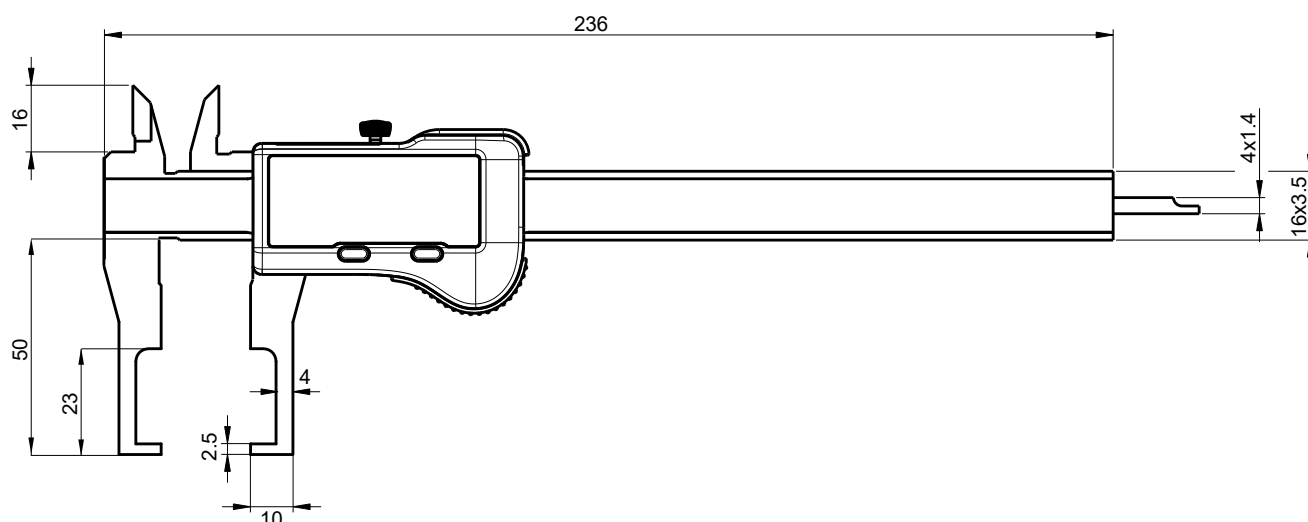


Pie de rey especial

S_Cal EVO

DIMENSIONES

SMART EXTERNAL GROOVE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 810-1602 |
|------------------------------|----|---|
| Rango de medición | mm | 150 |
| Max. Error G | µm | 20 ¹⁾ |
| Varilla de profundidad | mm | 4 x 1.4 |
| Protección según IEC 60529 | | IP67 |
| Salida de datos | | Bluetooth® wireless technology* |
| Funciones | | Puesta a cero, Preset (max 999.99), mm/inch, HOLD, Data |
| Sensor inductivo inteligente | | ● |

¹⁾ > 100 mm : 30 µm / ISO13385-1

* Hasta 8 instrumentos conectados por dongle #981-7100

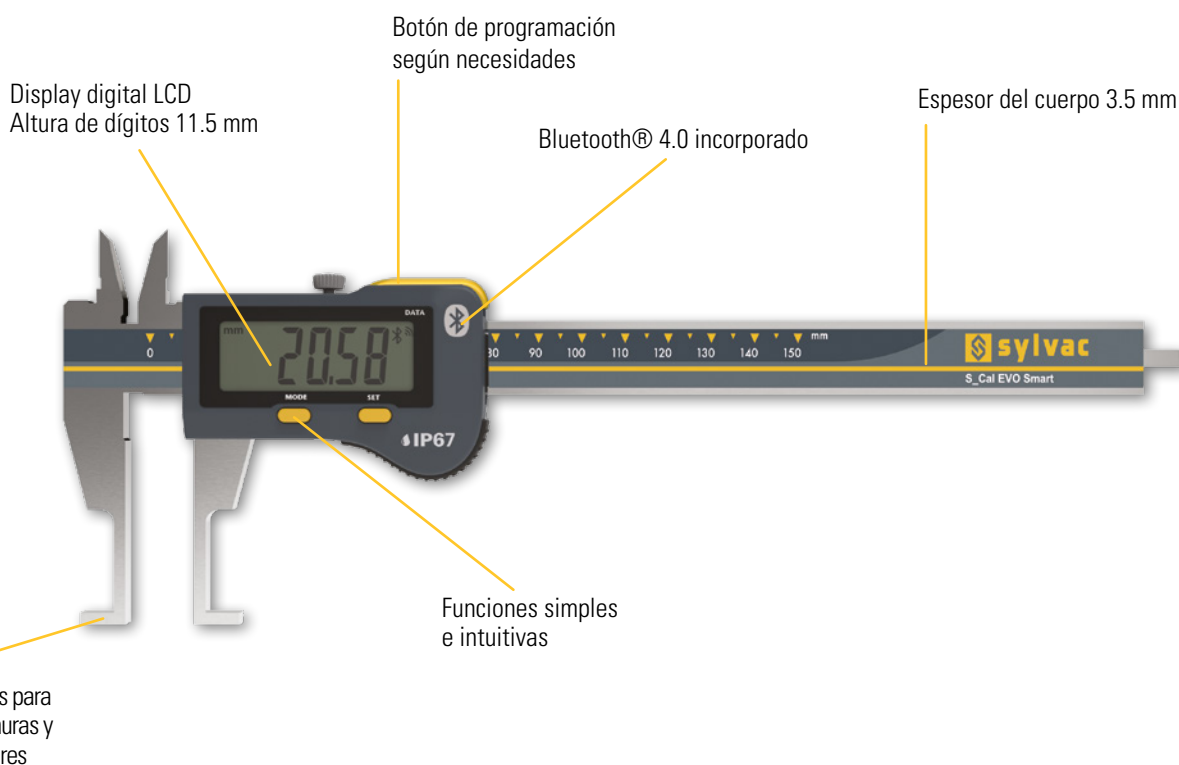
Pie de rey especial

S_Cal EVO

DESCRIPCIÓN

SMART INTERNAL GROOVE

- Pie de rey ergonómico de alta calidad con sistema Bluetooth® integrado
- Modelo para la medición de ranuras internas de 2.6 mm de ancho
- Un poste de acero inoxidable templado y rectificado de 3,5 mm de espesor
- Nueva unidad de pantalla extragrande con dígitos de 11,5 mm de altura
- Cómodo pulsador para enviar datos que también pueden ser programados con otra función
- Guardar la posición inicial incluso cuando el instrumento está apagado
- Rango de medición 150 mm con varilla de profundidad rectangular
- Protección IP67
- Rueda opcional disponible



ISO 13385-1



SIS Smart Inductive System



IP67

* SIS descripción en página 5

Para medición de ranuras y asientos interiores

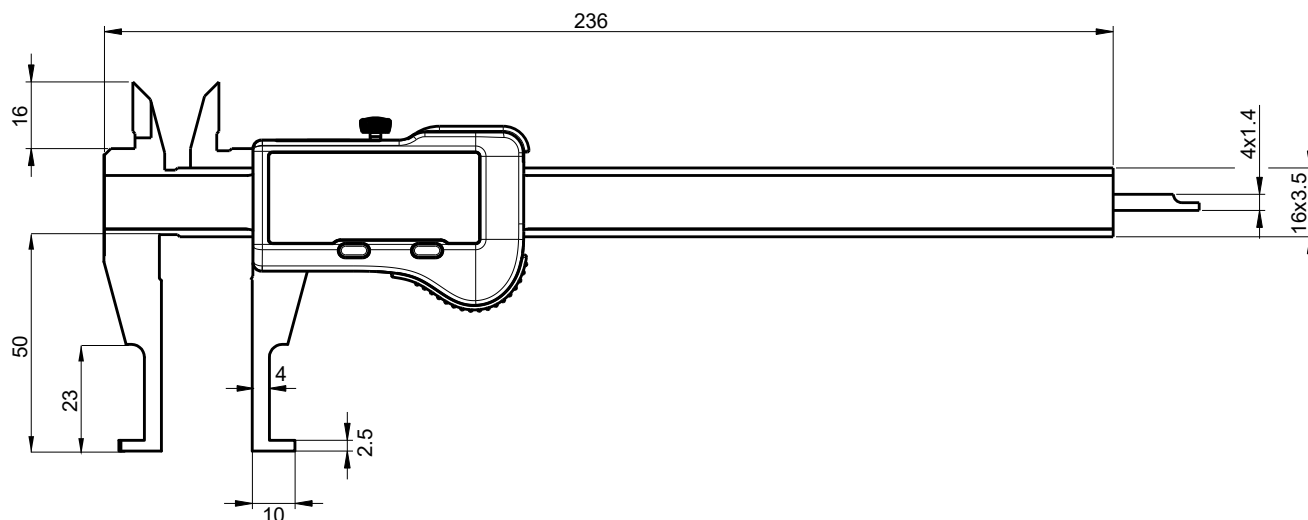


Pie de rey especial

S_Cal EVO

DIMENSIONES

SMART INTERNAL GROOVE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 810-1600 |
|------------------------------|----|---|
| Rango de medición | mm | 150 |
| Max. Error G | µm | 20 ¹⁾ |
| Varilla de profundidad | mm | 4 x 1.4 |
| Protección según IEC 60529 | | IP67 |
| Salida de datos | | Bluetooth® wireless technology* |
| Funciones | | Puesta a cero, Preset (max 999.99), mm/inch, HOLD, Data |
| Sensor inductivo inteligente | | ● |

¹⁾ > 100 mm : 30 µm / ISO13385-1

* Hasta 8 instrumentos conectados por dongle #981-7100

Pie de rey especial

S_Cal EVO

DESCRIPCIÓN

SMART DEEP MEASUREMENT

- Pie de rey ergonómico de alta calidad con sistema Bluetooth® integrado
- Modelo con largas boquillas de 45 mm para mediciones internas profundas
- Un poste de acero inoxidable templado y rectificado de 3,5 mm de espesor
- Nueva unidad de pantalla extragrande con dígitos de 11,5 mm de altura
- Cómodo pulsador para enviar datos que también pueden ser programados con otra función
- Guardar la posición inicial incluso cuando el instrumento está apagado
- Rango de medición 150 mm con varilla de profundidad rectangular
- Protección IP67
- Rueda opcional disponible



Display digital LCD
Altura de dígitos 11.5 mm

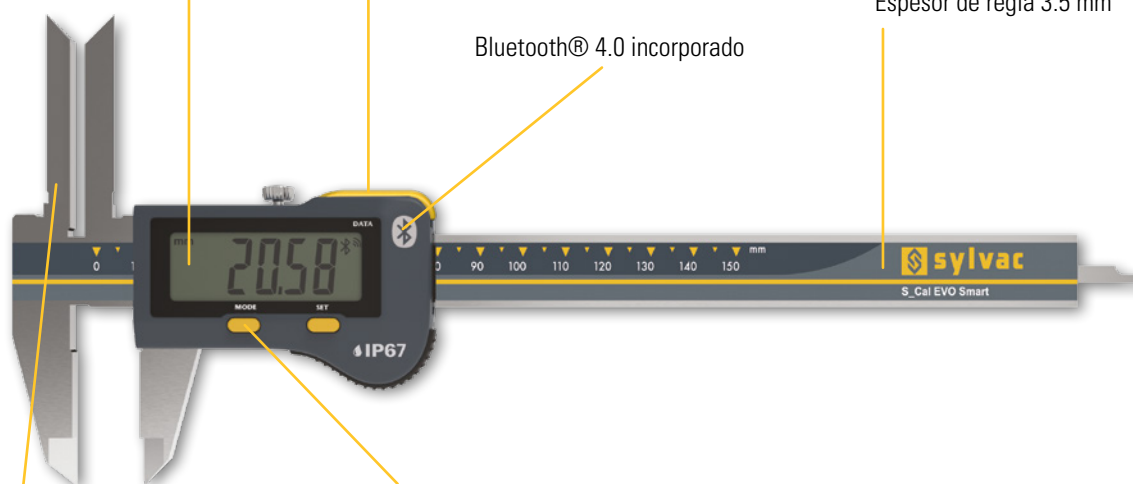
Botón de programación
según necesidades

Bluetooth® 4.0 incorporado

Espesor de regla 3.5 mm

Patas largas

Funciones simples
e intuitivas



ISO 13385-1



SIS Smart
Inductive
System



IP67

* SIS descripción en página 5

Patas de interior largas para mediciones profundas



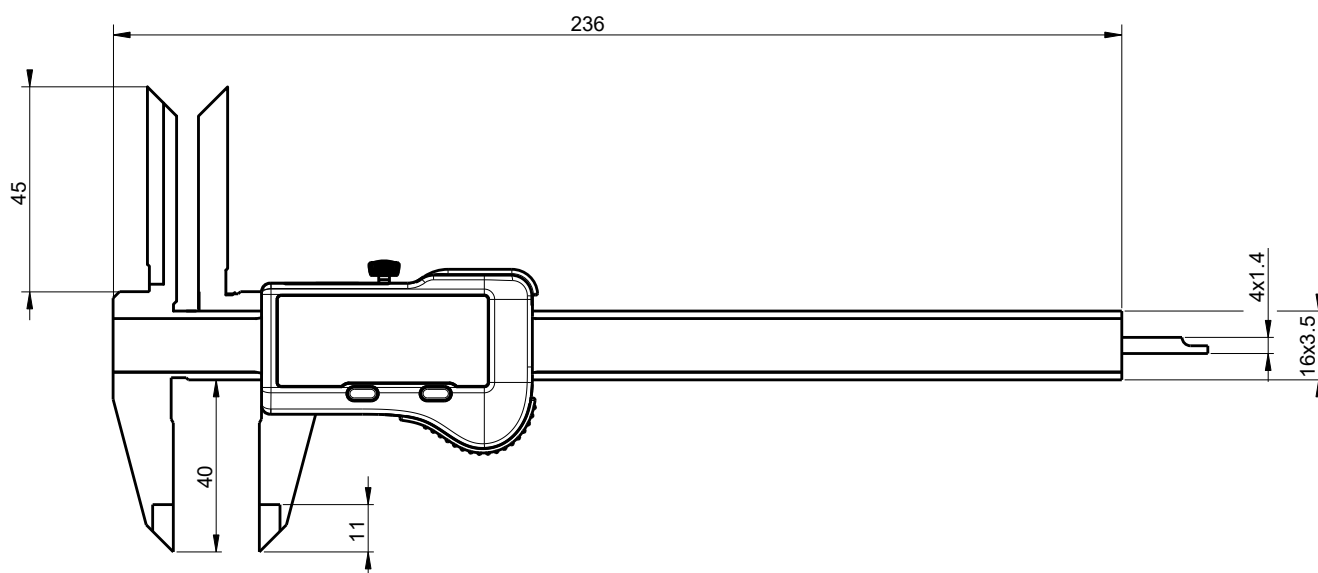
Pie de rey especial

S_Cal EVO

DIMENSIONES

SMART DEEP MEASUREMENT

C



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 810-1603 |
|------------------------------|----|---|
| Rango de medición | mm | 150 |
| Max. Error G | µm | 20 ¹⁾ |
| Varilla de profundidad | mm | 4 x 1.4 |
| Protección según IEC 60529 | | IP67 |
| Salida de datos | | Bluetooth® wireless technology* |
| Funciones | | Puesta a cero, Preset (max 999.99), mm/inch, HOLD, Data |
| Sensor inductivo inteligente | | ● |

¹⁾ > 100 mm : 30 µm / ISO13385-1

* Hasta 8 instrumentos conectados por dongle #981-7100

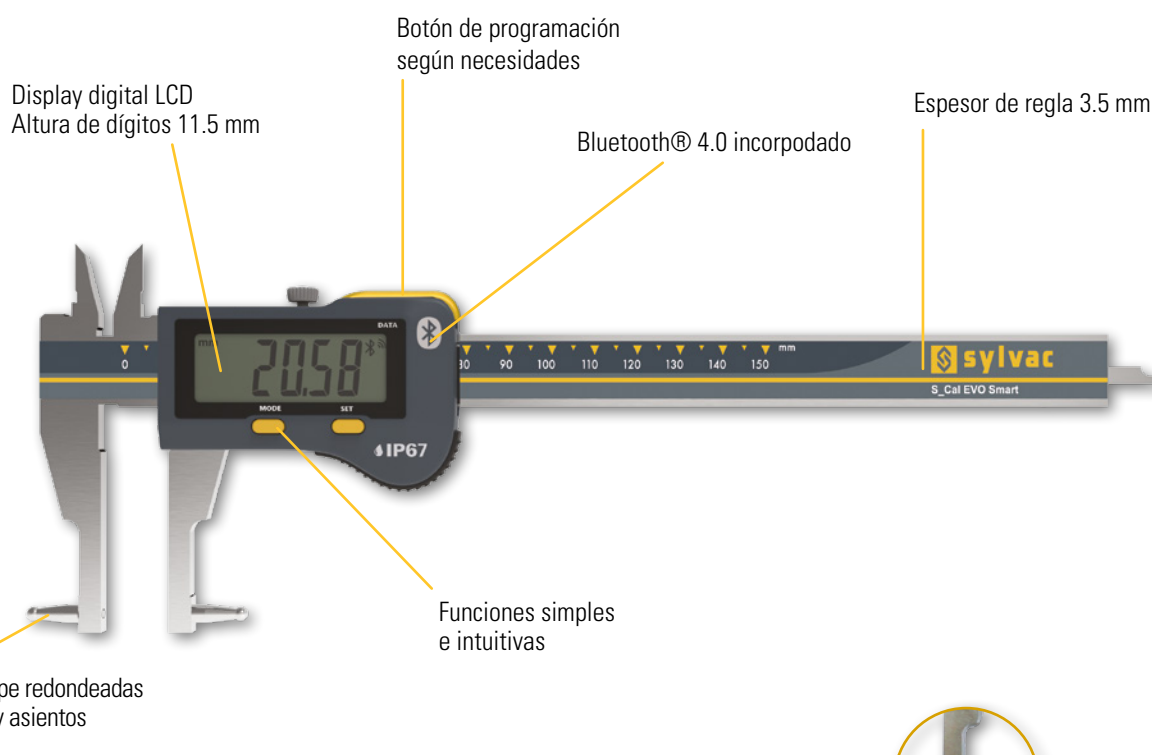
Pie de rey especial

S_Cal EVO

DESCRIPCIÓN

SMART POINTS JAWS

- Pie de rey ergonómico de alta calidad con sistema Bluetooth® integrado
- Equipado con llaves intercambiables M2.5 con bola de metal duro Ø 2.5 mm, para todo tipo de medidas internas a partir de 34 mm con estas llaves
- Un poste de acero inoxidable templado y rectificado de 3,5 mm de espesor
- Nueva unidad de pantalla extragrande con dígitos de 11,5 mm de altura
- Cómodo pulsador para enviar datos que también pueden ser programados con otra función
- Guardar la posición inicial incluso cuando el instrumento está apagado
- Rango de medición 150 mm con varilla de profundidad rectangular
- Protección IP67
- Rueda opcional disponible



ISO 13385-1



SIS Smart Inductive System



IP67

* SIS descripción en página 5



M2.5

Puntas intercambiables

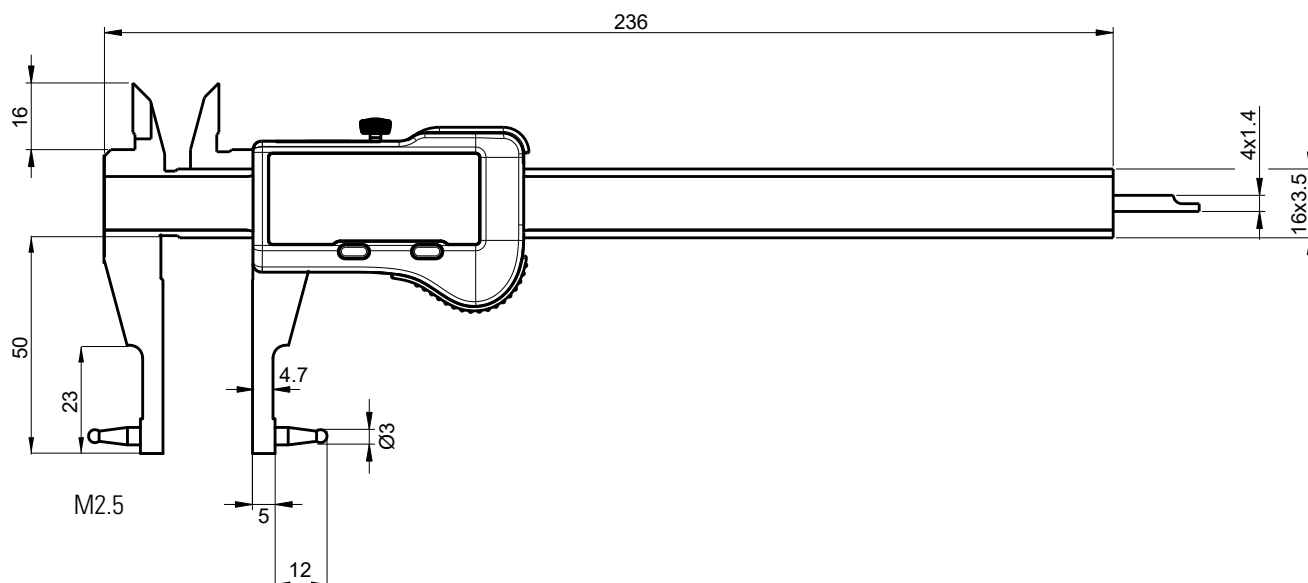


Pie de rey especial

S_Cal EVO

DIMENSIONES

SMART POINTS JAWS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 810-1601 |
|------------------------------|----|---|
| Rango de medición | mm | 150 |
| Max. Error G | µm | 20 ¹⁾ |
| Varilla de profundidad | mm | 4 x 1.4 |
| Protección según IEC 60529 | | IP67 |
| Salida de datos | | Bluetooth® wireless technology* |
| Funciones | | Puesta a cero, Preset (max 999.99), mm/inch, HOLD, Data |
| Sensor inductivo inteligente | | ● |

¹⁾ > 100 mm : 30 µm / ISO13385-1

* Hasta 8 instrumentos conectados por dongle #981-7100



Llave para atornillar /
desenroscar los puntas

Pie de rey mid size

S_Cal EVO Form E

DESCRIPCIÓN

MID SIZE CALIPER R5

- Pie de rey ergonómico de alta calidad con sistema Bluetooth® integrado
- Equipado con picos largos de 100 mm de ancho en el extremo, lo que permite medir las dimensiones externas e internas desde 10,1 mm hacia arriba.
- Varilla de acero inoxidable endurecida y rectificada de 5 mm de espesor
- Nueva unidad de pantalla extragrande con dígitos de 11,5 mm de altura
- Cómodo pulsador para enviar datos que también pueden ser programados con otra función
- Guardar la posición inicial incluso cuando el instrumento está apagado
- Rango de medición 300 mm
- Protección IP67



Display digital LCD
Altura de dígitos 11.5 mm

Botón de programación
según necesidades

Bluetooth® 4.0 incorporado

Espesor de regla 5 mm

Funciones simples
e intuitivas

Mordazas para medición
de interiores y exteriores

ISO 13385-1



Pie de rey tipo tornero

SIS Smart
Inductive
System



IP67

* **SIS** descripción en página 5

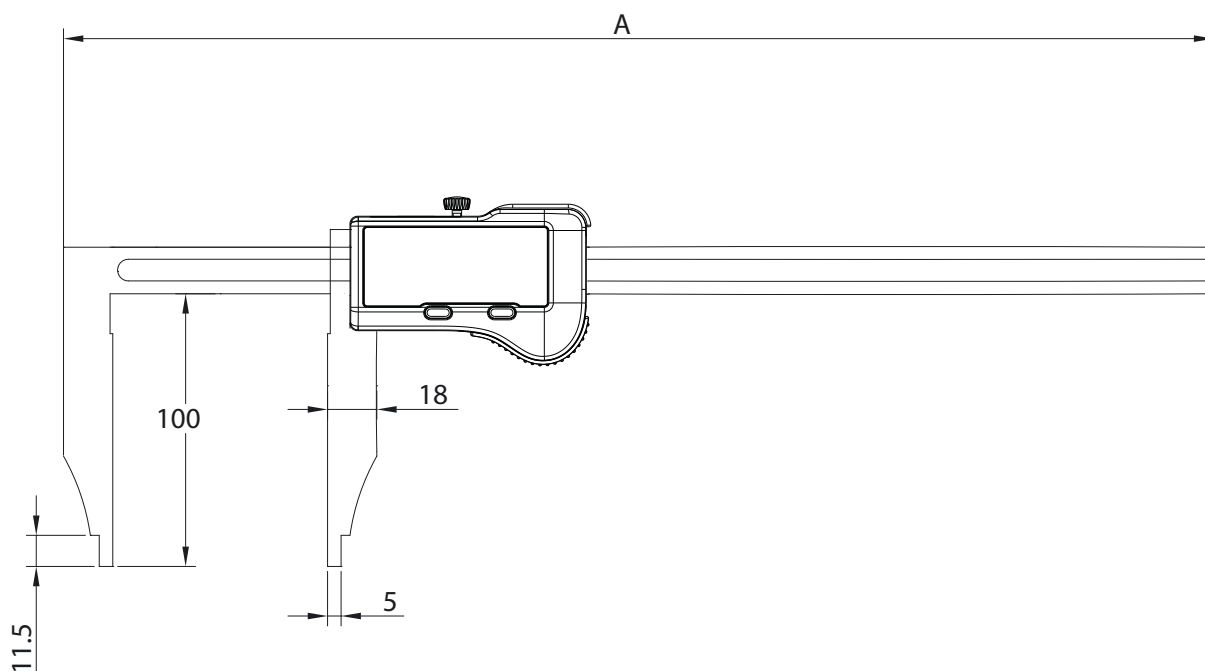


Pie de rey mid size

S_Cal EVO Form E

DIMENSIONES

MID SIZE CALIPER R5



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 810-1546 |
|------------------------------|----|---|
| Rango de medición | mm | 300 |
| Exactitud | mm | 0.03 |
| Resolución | mm | 0.01 |
| A | mm | 425 |
| Sección | mm | 17x5 |
| Protección según IEC 60529 | | IP67 |
| Salida de datos | | Bluetooth® wireless technology* |
| Funciones | | Puesta a cero, Preset (max 999.99), mm/inch, HOLD, Data |
| Sensor inductivo inteligente | | ● |

* Hasta 8 instrumentos conectados por dongle #981-7100

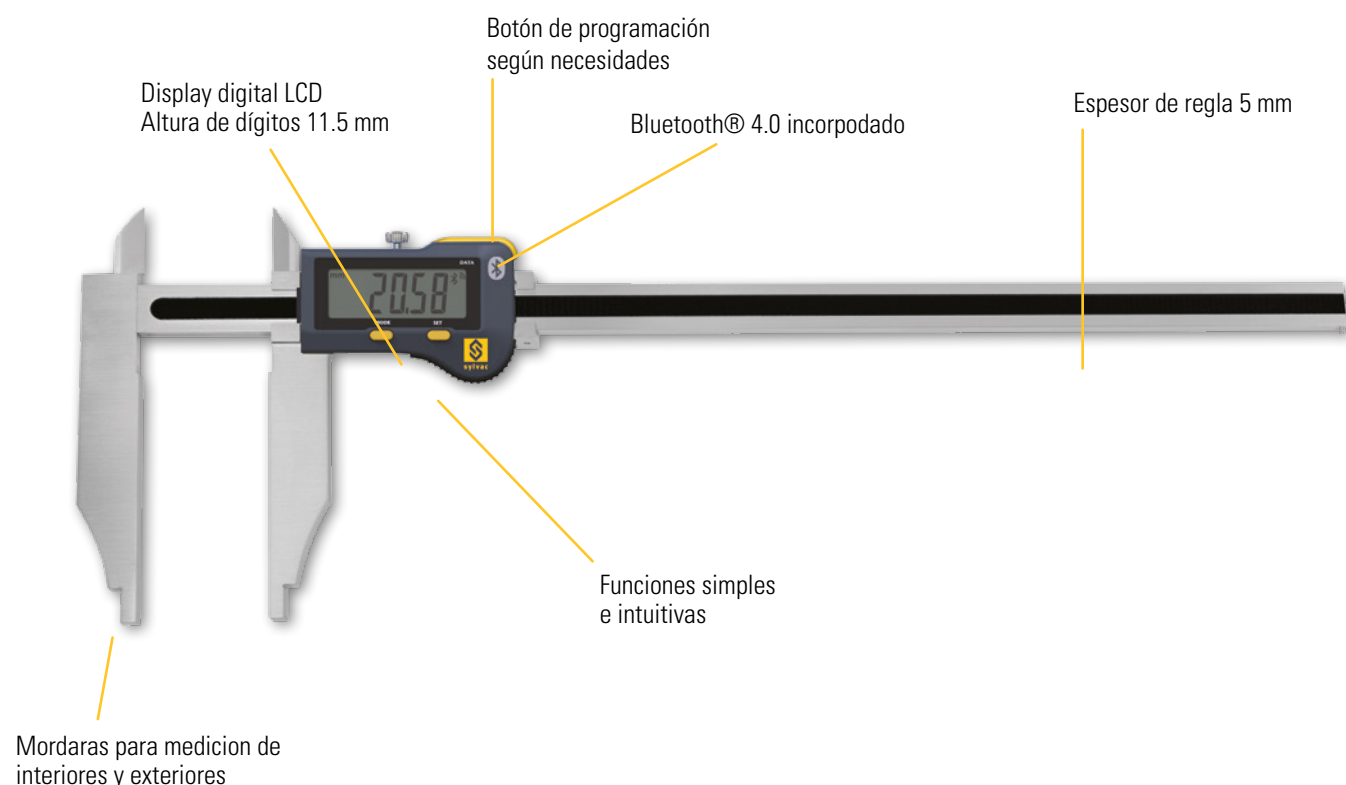
Pie de rey mid size

S_Cal EVO Form B

DESCRIPCIÓN

MID SIZE CALIPER R5 WITH UPPER JAWS

- Pie de rey ergonómico de alta calidad con sistema Bluetooth® integrado
- Equipado con picos largos de 100 mm de ancho en el extremo para medir tanto las dimensiones externas como internas a partir de 10,1 mm, así como pequeños picos superiores para medir las dimensiones internas.
- Poste de acero inoxidable endurecido y rectificado, espesor 5 mm
- Nueva unidad de pantalla extragrande con dígitos de 11,5 mm de altura
- Cómodo pulsador para enviar datos que también pueden ser programados con otra función
- Guardar la posición inicial incluso cuando el instrumento está apagado
- Rango de medición 300 y 500 mm
- Protección IP67



ISO 13385-1



Pie de rey tipo tornero con bocas de medida superiores

SIS Smart Inductive System



IP67

* SIS descripción en página 5

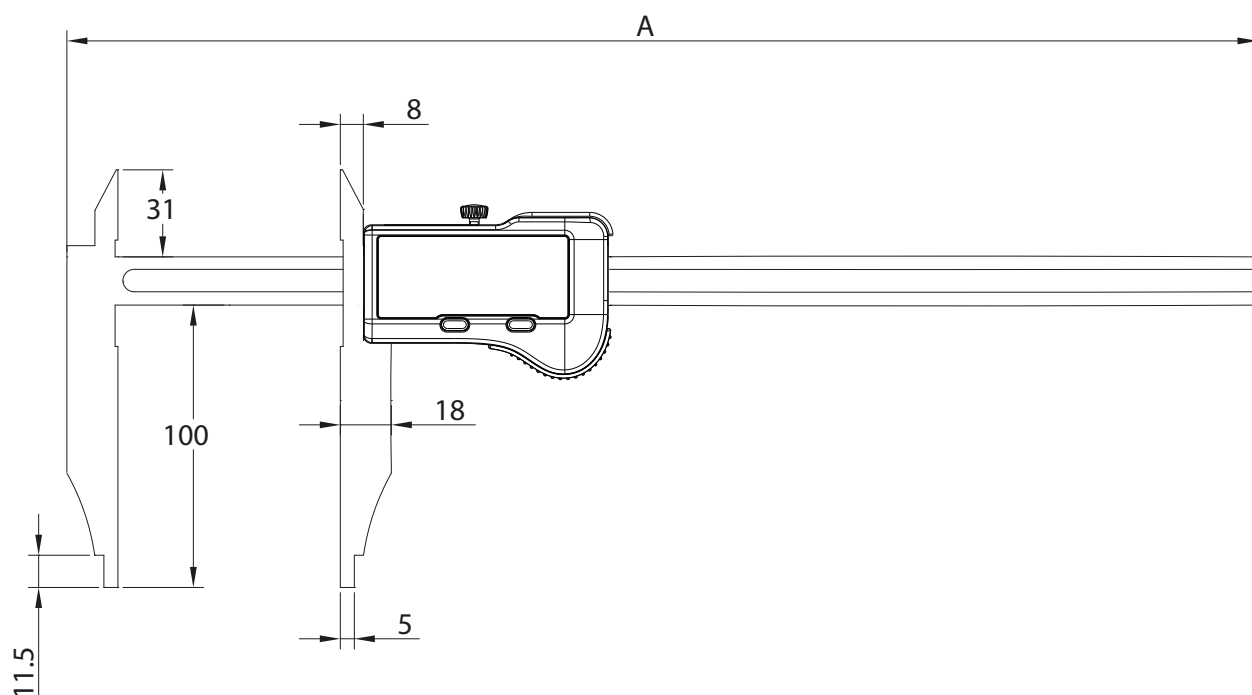


Pie de rey mid size

S_Cal EVO Form B

DIMENSIONES

MID SIZE CALIPER R5 WITH UPPER JAWS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 810-1556 | 810-1558 |
|------------------------------|----|---|----------|
| Rango de medición | mm | 300 | 500 |
| Exactitud | mm | 0.03 | |
| Resolución | mm | 0.01 | |
| A | mm | 425 | 525 |
| Sección | mm | 17x5 | |
| Protección según IEC 60529 | | IP67 | |
| Salida de datos | | Bluetooth® wireless technology* | |
| Funciones | | Puesta a cero, Preset (max 999.99), mm/inch, HOLD, Data | |
| Sensor inductivo inteligente | | ● | |

* Hasta 8 instrumentos conectados por dongle #981-7100

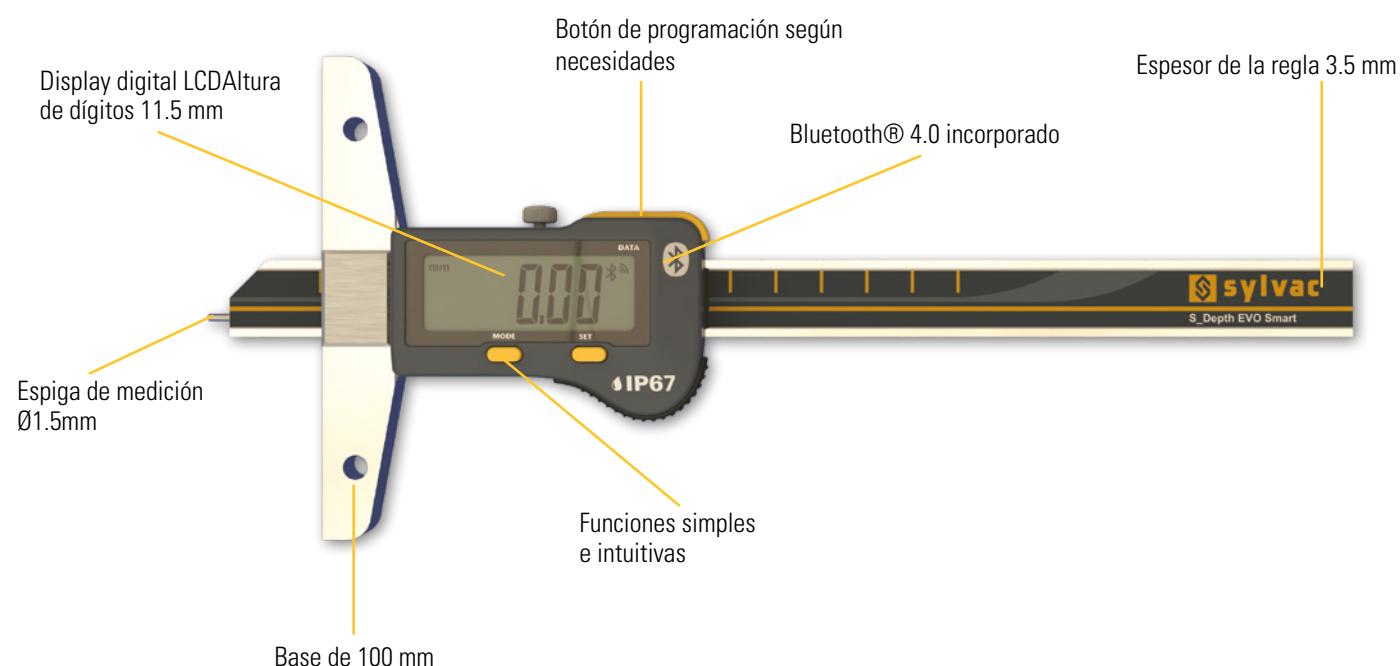
Pie de rey de profundidad

S_Depth EVO Smart

DESCRIPCIÓN

ESPIGA Ø1.5

- Pie de rey de profundidad ergonómico de alta calidad con sistema Bluetooth® integrado
- Puente de 100 mm de ancho con orificios para la fijación de un puente más ancho adicional
- La clavija de medición en acero endurecido Ø 1,5 mm x 5 mm
- Un poste de acero inoxidable templado y rectificado de 3,5 mm de espesor
- Nueva unidad de pantalla extragrande con dígitos de 11,5 mm de altura
- Cómodo pulsador para enviar datos que también pueden ser programados con otra función
- Guardar la posición inicial incluso cuando el instrumento está apagado
- Rango de medición 150, 200 y 300 mm
- Protección IP67



ISO 13385-2



SIS Smart Inductive System



IP67

* SIS descripción en página 5

Espiga de medición Ø1.5mm

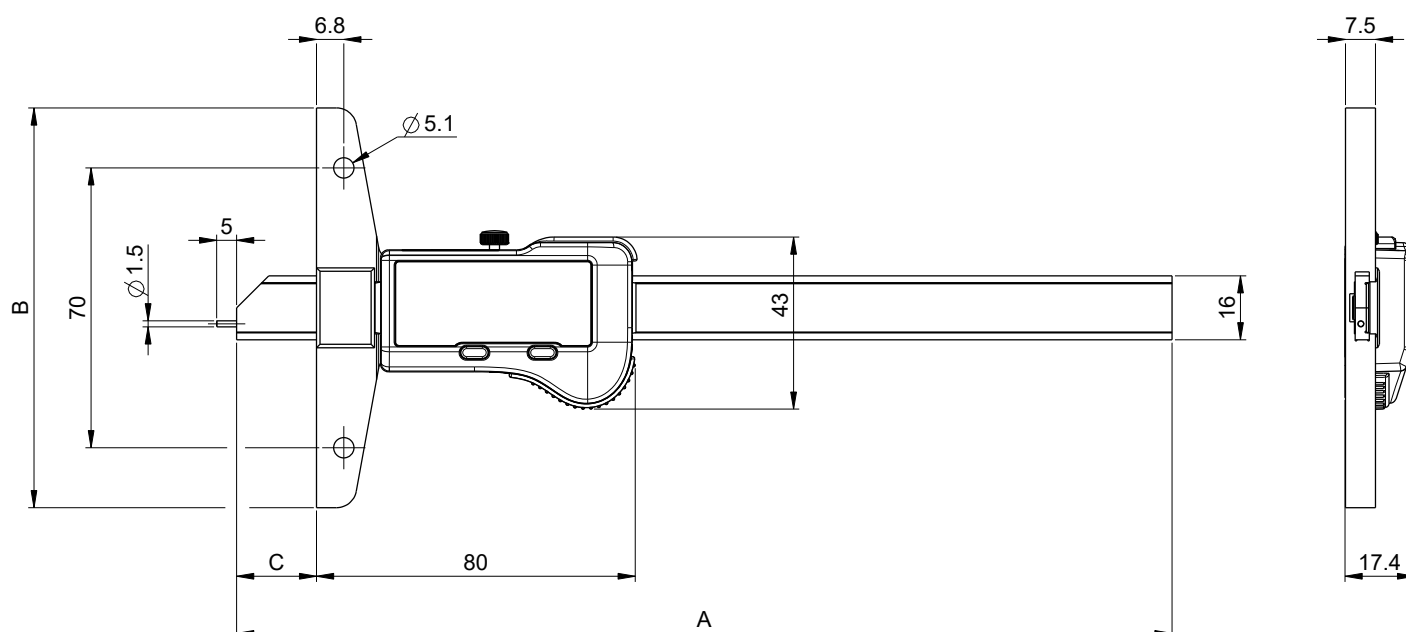


Pie de rey de profundidad

S_Depth EVO Smart

DIMENSIONES

ESPIGA Ø1.5



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 812-1506 | 812-1526 | 812-1536 |
|------------------------------|----|---|----------|----------|
| Rango de medición | mm | 150 | 200 | 300 |
| Max.Error | µm | 20 ¹⁾ | 30 | 30 |
| Resolución | mm | 0.01 | | |
| A | mm | 234 | 284 | 384 |
| B - Base | mm | 100 | | |
| C | mm | 0-152 | 0-202 | 0-302 |
| Regla | mm | 16x3.5 | | |
| Salida de datos | | Bluetooth® wireless technology* | | |
| Funciones | | Puesta a cero, Preset (max 999.99), mm/inch, HOLD, Data | | |
| Sensor inductivo inteligente | | ● | | |

¹⁾ > 100 mm : 30 µm / ISO13385-2*** Hasta 8 instrumentos conectados por dongle #981-7100**

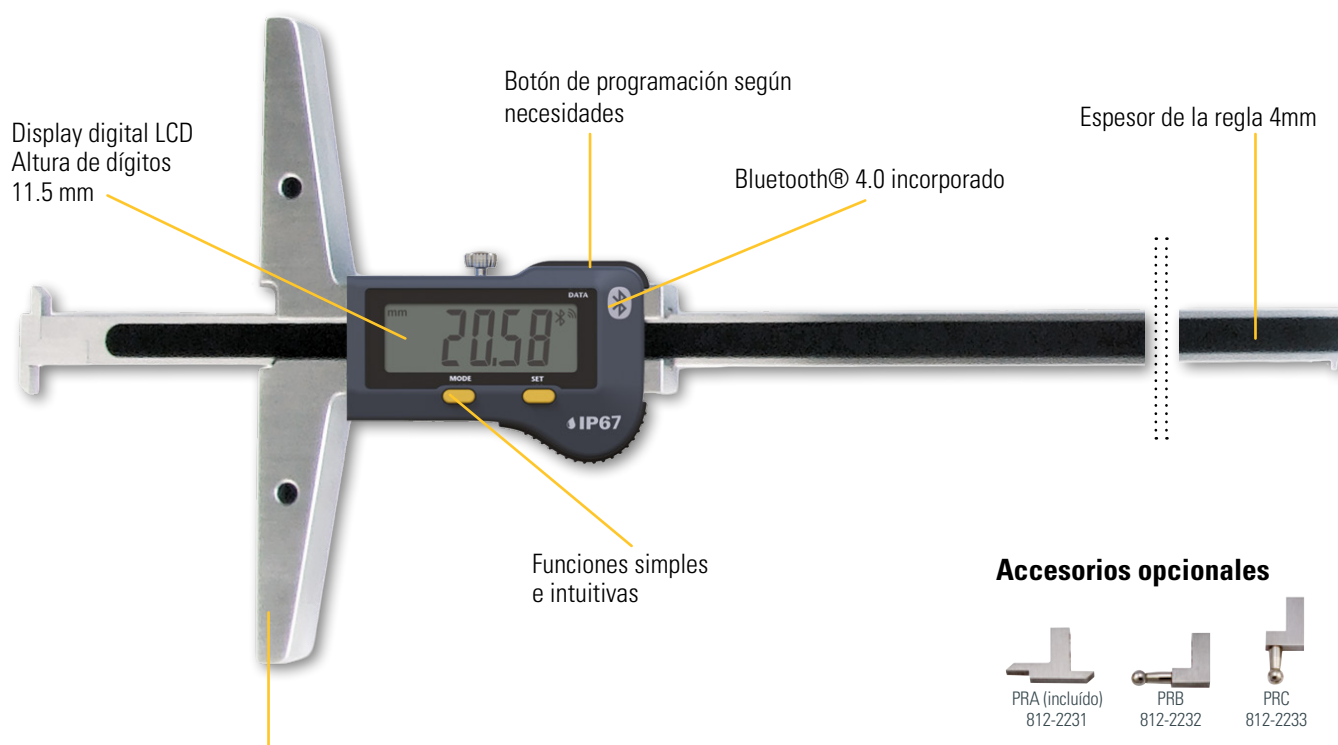
Pie de rey de profundidad

S_Depth EVO

DESCRIPCIÓN

TWO FIXED MEASURING JAWS

- Pie de rey de profundidad ergonómico de alta calidad con sistema Bluetooth® integrado
- Puente de 100 mm de ancho con orificios para la fijación de un puente más ancho adicional
- Botón de medición intercambiable de arriba y abajo
- Numerosas otras teclas opcionales disponibles para todo tipo de mediciones
- Polo de acero inoxidable endurecido y rectificado de 4 mm de espesor
- Nueva unidad de pantalla extragrande con dígitos de 11,5 mm de altura
- Cómodo pulsador para enviar datos que también pueden ser programados con otra función
- Guardar la posición inicial incluso cuando el instrumento está apagado
- Rango de medición 300, 400 y 600 mm
- Protección IP67



ISO 13385-2 Base de 100 mm



SIS Smart Inductive System



IP67

* SIS descripción en página 5

Accesorios opcionales



Puntas intercambiables

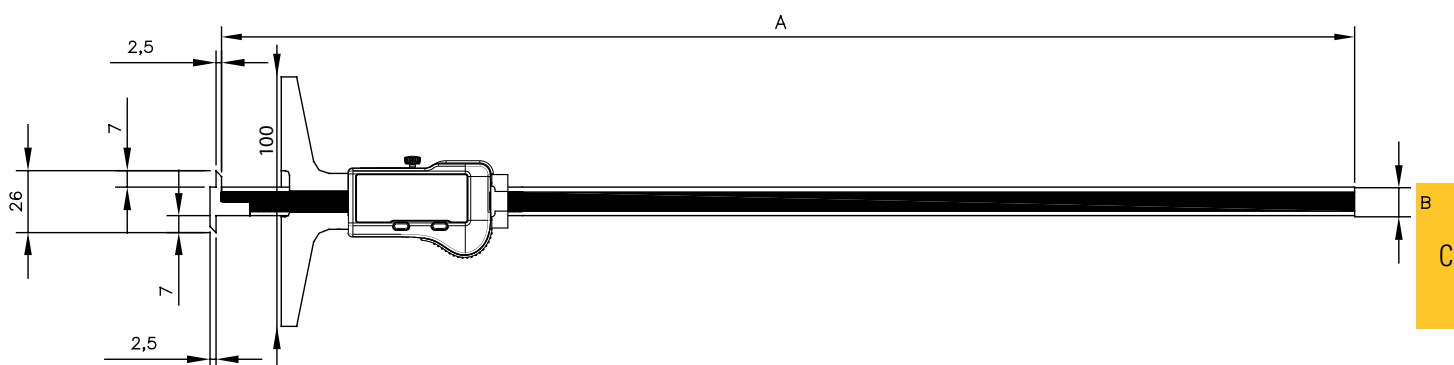
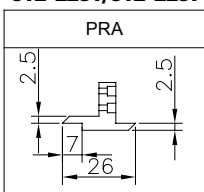
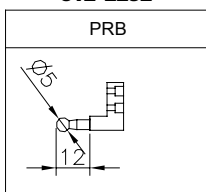
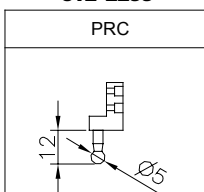
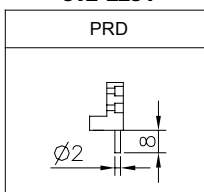
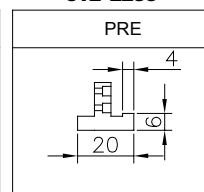
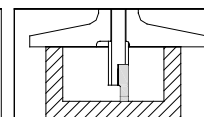
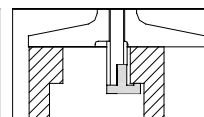
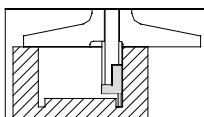
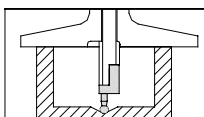
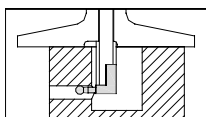
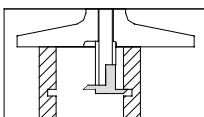
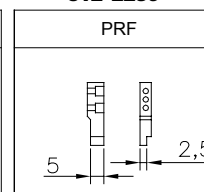


Pie de rey de profundidad

S_Depth EVO

DIMENSIONES

TWO FIXED MEASURING JAWS

**812-2231/812-2237****812-2232****812-2233****812-2234****812-2235****812-2236**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 812-1601 | 812-1603 | 812-1605 |
|------------------------------|----|---|----------|----------|
| Rango de medición | mm | 200 | 300 | 500 |
| Max.Error | µm | 30 | 30 | 50 |
| Resolución | mm | 0.01 | | |
| A | mm | 300 | 400 | 600 |
| B | mm | 12x4 | | |
| Salida de datos | | Bluetooth® wireless technology* | | |
| Funciones | | Puesta a cero, Preset (max 999.99), mm/inch, HOLD, Data | | |
| Sensor inductivo inteligente | | ● | | |

* Hasta 8 instrumentos conectados por dongle #981-7100

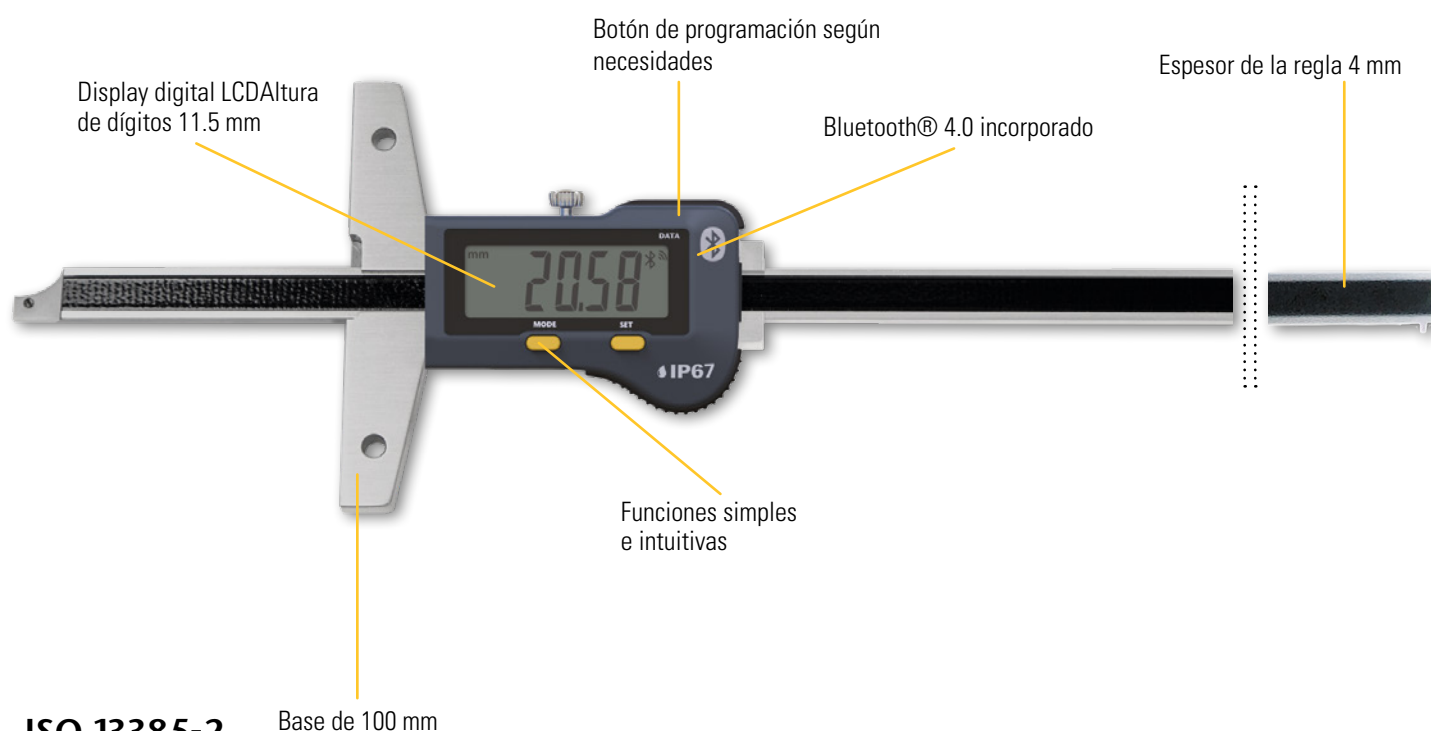
Pie de rey de profundidad

S_Depth EVO

DESCRIPCIÓN

SHORTCUT MEASURING FACE

- Pie de rey de profundidad ergonómico de alta calidad con sistema Bluetooth® integrado
- Puente de 100 mm de ancho con orificios para la fijación de un puente más ancho adicional
- Tecla de medición de ancho corto 5 mm
- Polo de acero inoxidable endurecido y rectificado de 4 mm de espesor
- Nueva unidad de pantalla extragrande con dígitos de 11,5 mm de altura
- Cómodo pulsador para enviar datos que también pueden ser programados con otra función
- Guardar la posición inicial incluso cuando el instrumento está apagado
- Rango de medición 300, 400 y 600 mm
- Protección IP67



ISO 13385-2



SIS Smart Inductive System



IP67

* SIS descripción en página 5

Base de 100 mm y tornillo de fijación

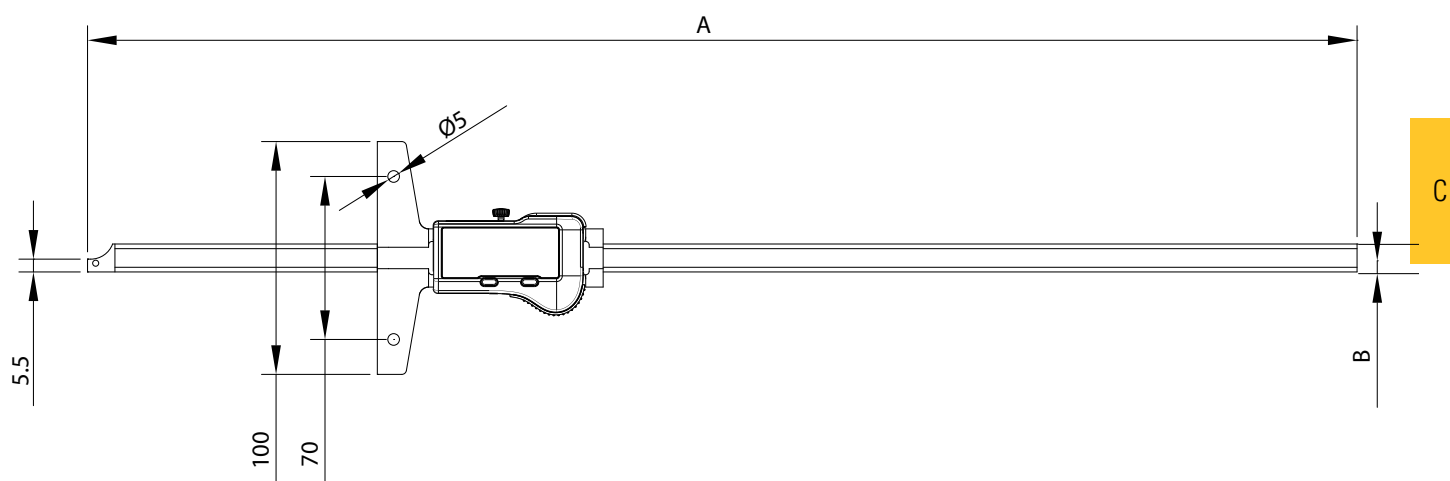


Pie de rey de profundidad

S_Depth EVO

DIMENSIONES

SHORTCUT MEASURING FACE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 812-1611 | 812-1613 | 812-1615 |
|------------------------------|----|---|----------|----------|
| Rango de medición | mm | 200 | 300 | 500 |
| Max.Error | µm | 30 | 30 | 50 |
| Resolución | mm | 0.01 | | |
| A | mm | 300 | 400 | 600 |
| B | mm | 12x4 | | |
| Salida de datos | | Bluetooth® wireless technology* | | |
| Funciones | | Puesta a cero, Preset (max 999.99), mm/inch, HOLD, Data | | |
| Sensor inductivo inteligente | | ● | | |

* Hasta 8 instrumentos conectados por dongle #981-7100

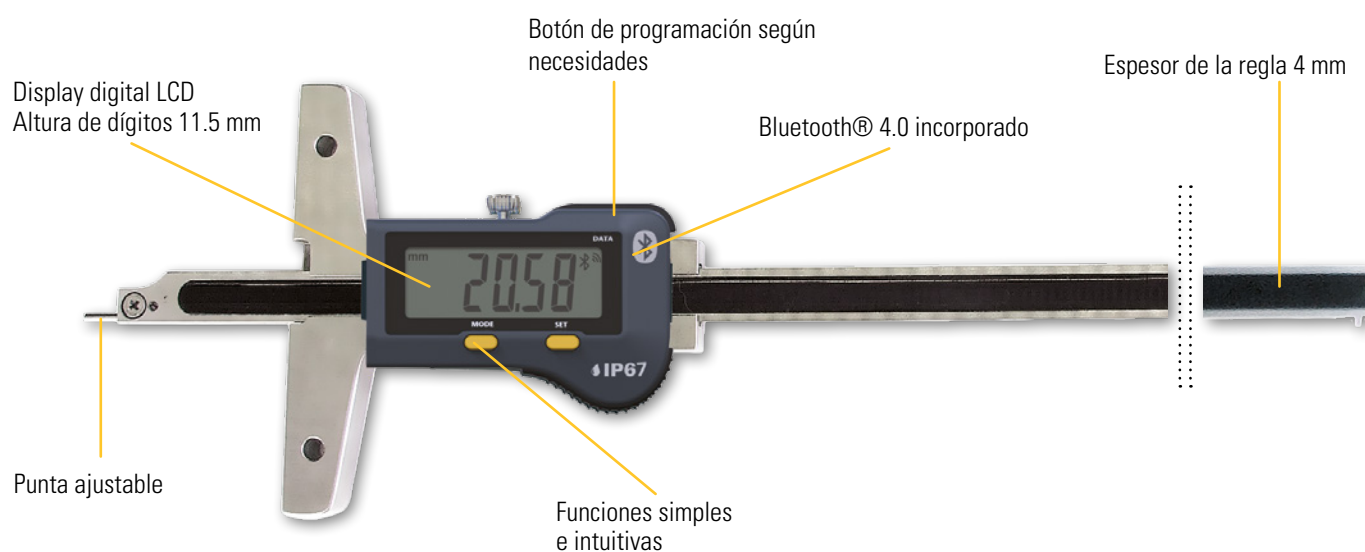
Pie de rey de profundidad

S_Depth EVO

DESCRIPCIÓN

ROTARY PIN

- Pie de rey de profundidad ergonómico de alta calidad con sistema Bluetooth® integrado
- Puente de 100 mm de ancho con orificios para la fijación de un puente más ancho adicional
- La clavija de medición de Ø 1,5 x 5 mm puede ser girada y bloqueada en la posición deseada por un tornillo de fijación
- Polo de acero inoxidable endurecido y rectificado de 4 mm de espesor
- Nueva unidad de pantalla extragrande con dígitos de 11,5 mm de altura
- Cómodo pulsador para enviar datos que también pueden ser programados con otra función
- Guardar la posición inicial incluso cuando el instrumento está apagado
- Rango de medición 300, 400 y 600 mm
- Protección IP67



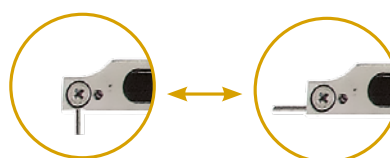
ISO 13385-2



SIS Smart Inductive System



IP67



Punta ajustable!

* SIS descripción en página 5

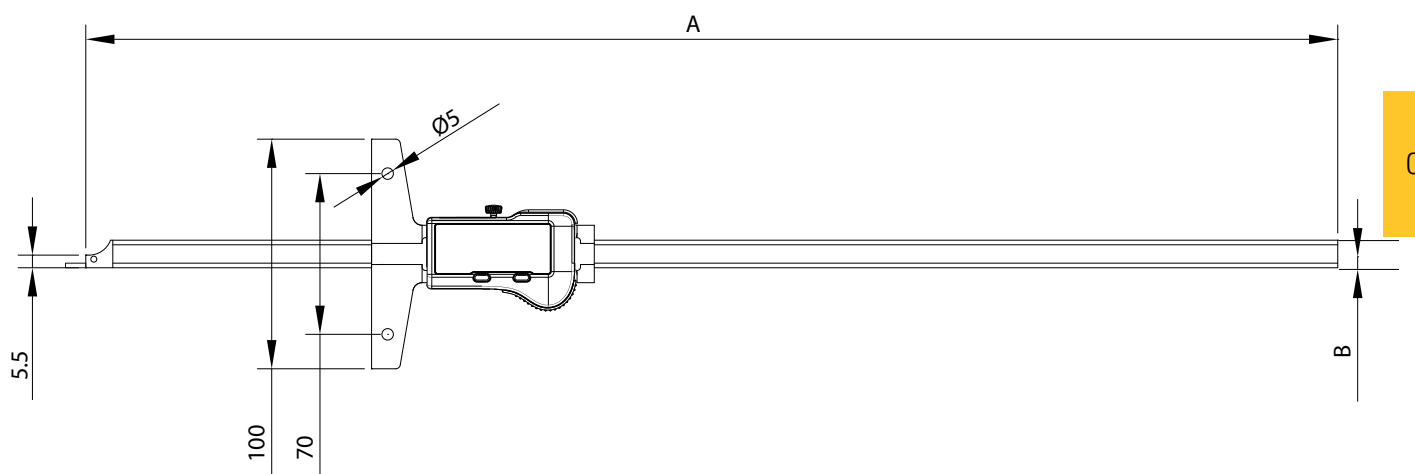


Pie de rey de profundidad

S_Depth EVO

DIMENSIONES

ROTARY PIN



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

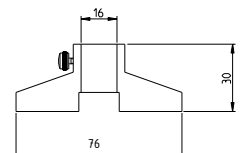
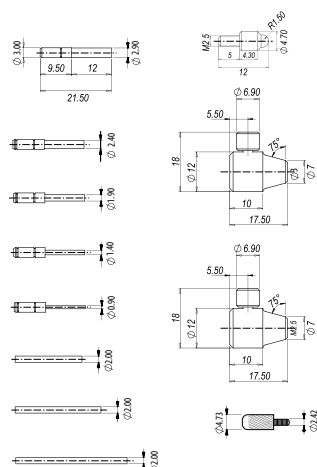
| | | 812-1621 | 812-1623 | 812-1625 |
|------------------------------|----|---|----------|----------|
| Rango de medición | mm | 200 | 300 | 500 |
| Max.Error | µm | 30 | 30 | 50 |
| Resolución | mm | 0.01 | | |
| A | mm | 300 | 400 | 600 |
| B | mm | 12x4 | | |
| Salida de datos | | Bluetooth® wireless technology* | | |
| Funciones | | Puesta a cero, Preset (max 999.99), mm/inch, HOLD, Data | | |
| Sensor inductivo inteligente | | ● | | |

* Hasta 8 instrumentos conectados por dongle #981-7100

S_Cal / S_Depth

ACCESORIOS PARA PIES DE REY

C

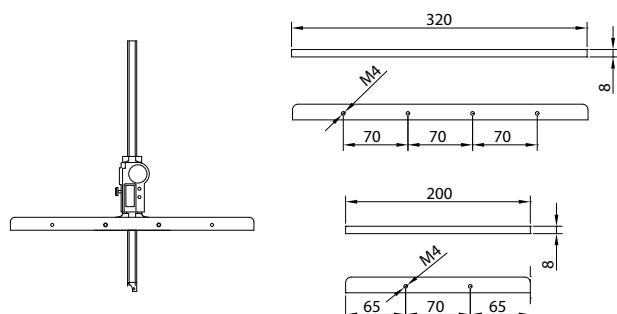


| | | S_Cal EVO Proximity S_Cal EVO Proximity μm | S_Cal EVO Basic | S_Cal EVO Smart S_Cal EVO Smart μm |
|----------|--|--|-----------------|--|
| 910-2207 | Juego de accesorios para pies de rey (12 piezas) | ● | ● | ● |
| 910-2205 | Base para medición de profundidad | ● | ● | ● |
| 810-2203 | Rueda de arrastre* | | | ● |
| 810-2204 | | | ● | |
| 810-2205 | | ● | | |

Ver también capítulo cables

* no para los modelos Mid size 810-1546, 810-1556, 810-1558

ACCESORIOS PARA PIES DE REY ESPECIALES (TJ / SF / RP)



| | | Longitud | Espesor |
|----------|----------------|----------|---------|
| 812-2240 | Base adicional | 320 | 8 |
| 812-2241 | Base adicional | 200 | 8 |



S_Cal / S_Depth

INSTRUMENTO BASICO

- Instrumento según especificaciones
- Batería de litio CR2032 incluida
- Manual de instrucciones
- Certificado de calibración (S_Cal EVO μm)

APLICACIONES



Medición de profundidad S_Cal EVO y base 910-2205.



S_Cal EVO Smart con kit 910-2207 Medición de profundidad en pequeños orificios



Medición con S_Cal EVO Standard



Medición con S_Cal μm



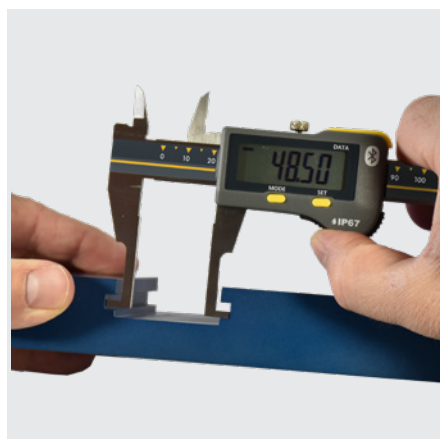
Medición con salida de datos



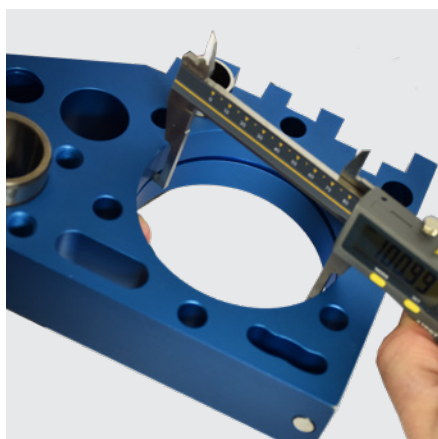
Medición de profundidad con S_Cal EVO

Special S_Cal & S_Depth

APLICACIONES



Medición de ranura interior con S_Cal EVO Smart IG



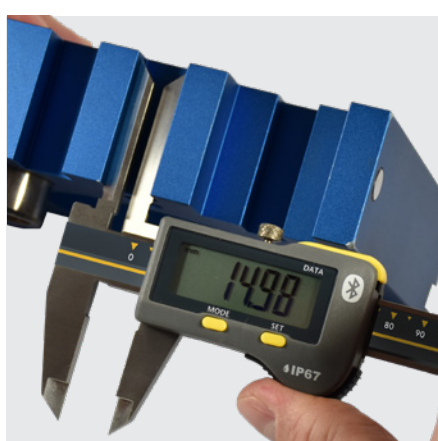
Medición de ranura interior con S_Cal EVO Smart IG



Medición interior con S_Cal EVO Smart PJ



Medición profunda con S_Cal EVO Smart DM



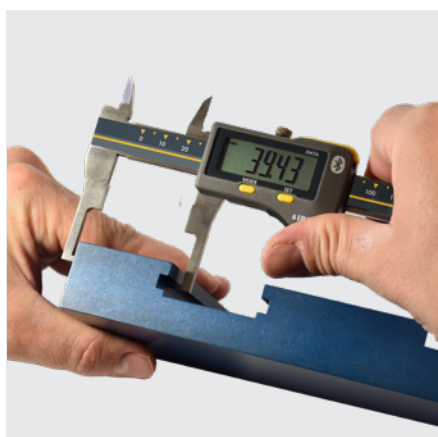
Medición profunda con S_Cal EVO Smart DM



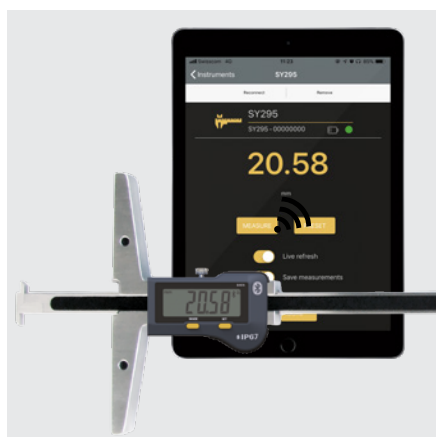
Medición de ranura exterior con S_Cal EVO Smart EG



Medición de ranura exterior con S_Cal EVO Smart EG



Medición de ranura exterior con S_Cal EVO Smart EG



S_Depth EVO Smart TJ comunicarse con Sylvac Anywhere en la tableta

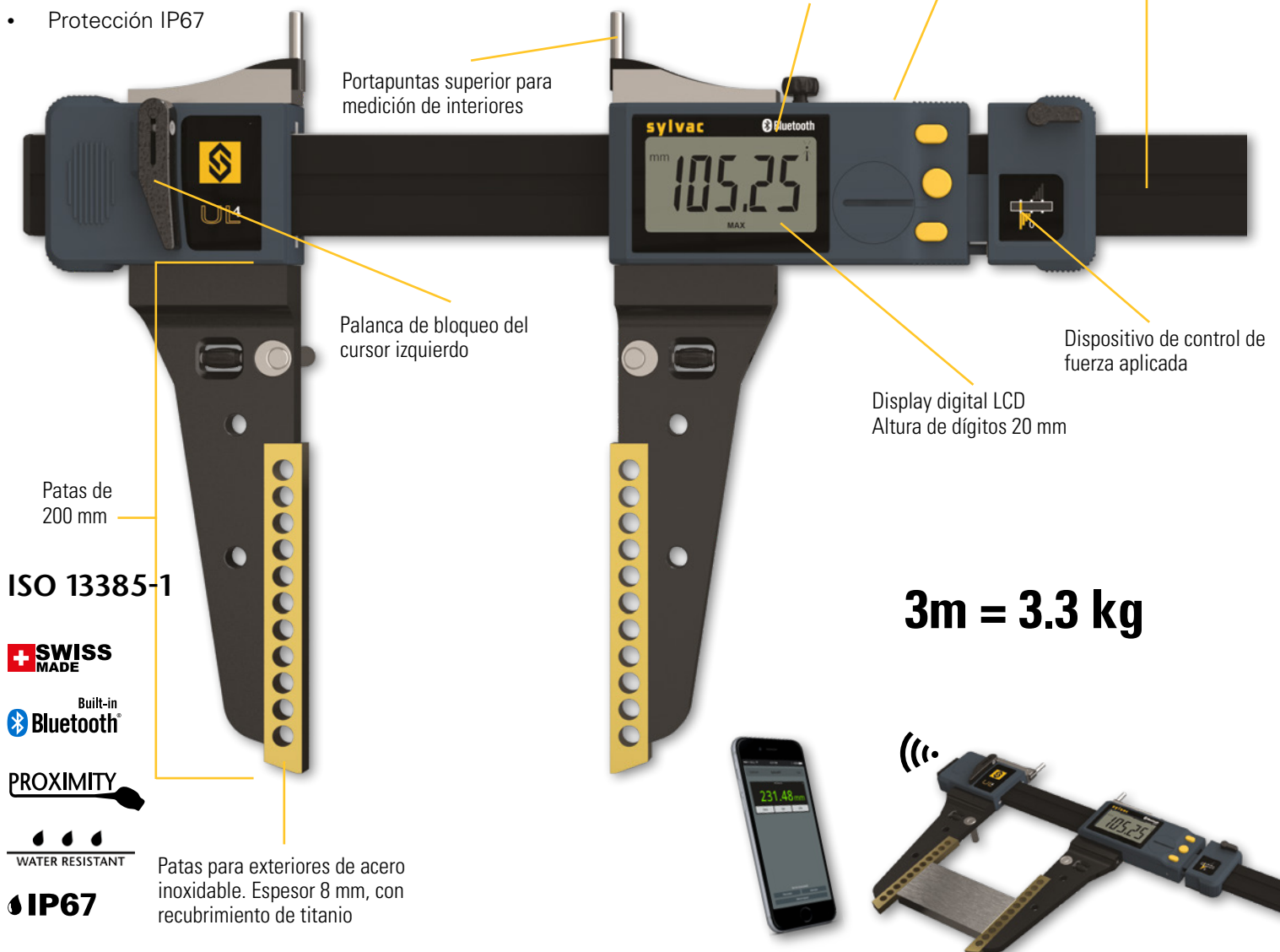


Pie de rey ultraligero

UL4

DESCRIPCIÓN

- Pie de rey ultraligero con sistema Bluetooth® integrado
- Polo de perfil especial de aluminio reforzado con 4 barras guía de acero inoxidable
- Nueva unidad de pantalla XXL con dígitos de 20 mm de altura
- Tres botones, incluyendo el botón central con la función de favoritos seleccionable
- Dispositivo de control de la fuerza de medición
- Largos caños exteriores de 200 mm con una parte medidora de acero templado de 124 x 8 mm recubierto con nitruro de titanio (TiN)
- A petición, nuestros calibres UL4 con picos de hasta 400 mm de longitud están disponibles (por favor, especifique al hacer el pedido).
- Pitorro izquierdo móvil con palanca de bloqueo
- Tacos superiores desmontables con pasador de metal duro de Ø 5 mm para medidas internas
- Salida de datos adicionales Proximidad
- Rango de medición de 400 a 3000 mm
- Certificado de calibración
- Protección IP67

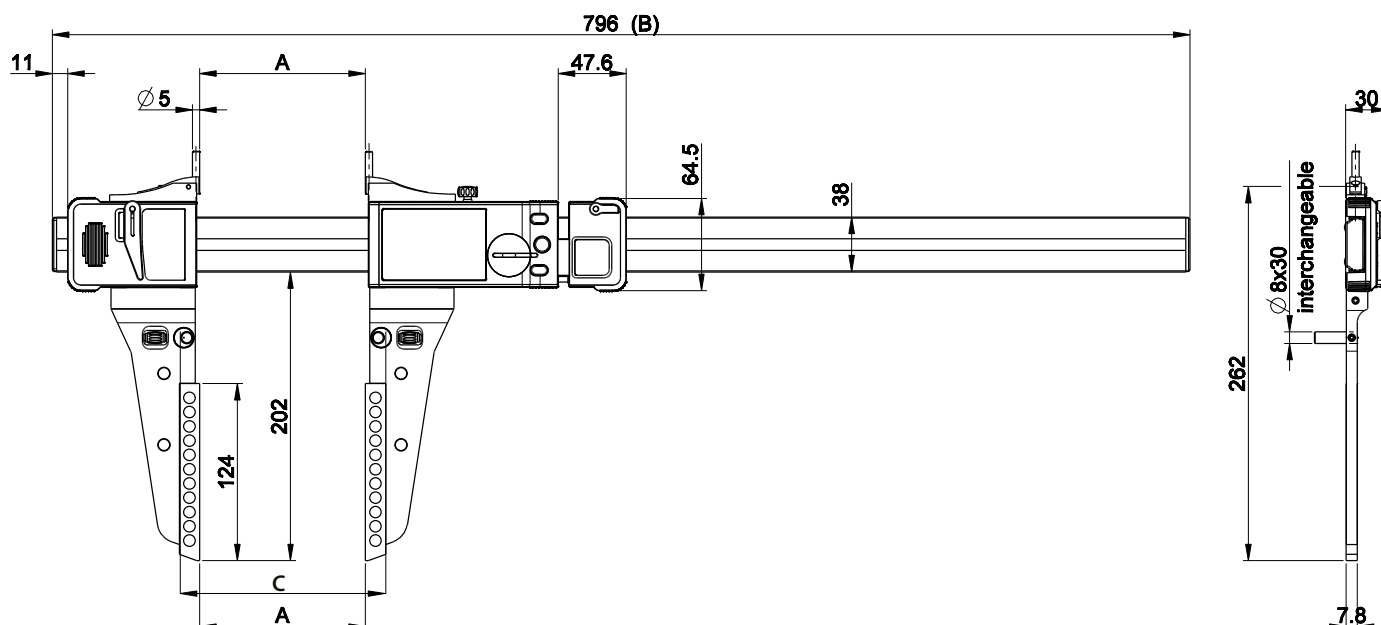




Pie de rey ultraligero

UL4

DIMENSIONES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

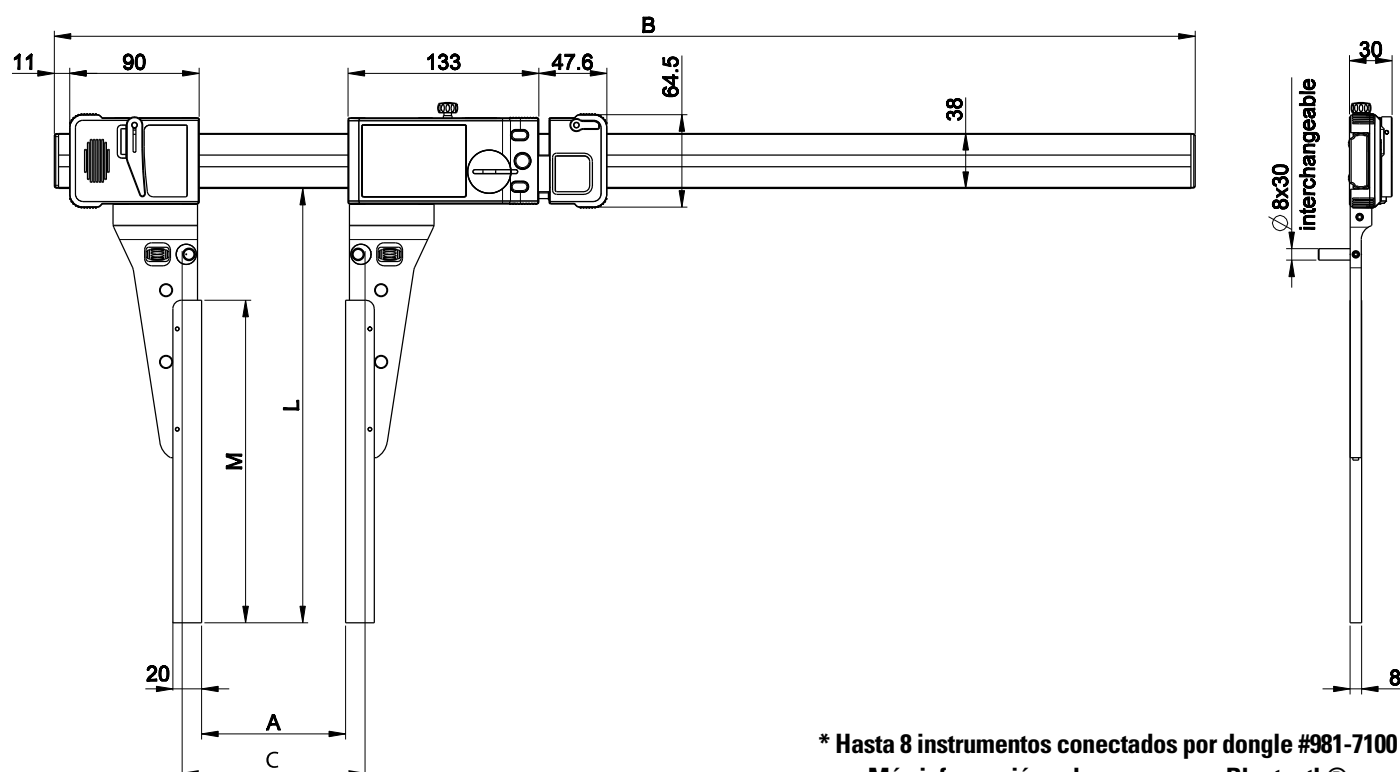
| | | 811-1404 | 811-1406 | 811-1410 | 811-1415 | 811-1420 | 811-1425 | 811-1430 |
|------------------------------------|----|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Modelo | mm | 400 | 600 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 |
| Max.Error | µm | 30 | 40 | 50 | 90 | 120 | 150 | 200 |
| Repetibilidad | µm | 20 | | | | 30 | | |
| Resolución | mm | 0.01 | | | | | | |
| A | mm | 0-478 | 0-683 | 0-1093 | 0-1608 | 0-2123 | 0-2638 | 0-3153 |
| B | mm | 27-505 | 27-710 | 27-1110 | 27-1635 | 27-2150 | 27-2665 | 27-3180 |
| C | mm | 796 | 1001 | 1411 | 1926 | 2441 | 2956 | 3471 |
| Presión de medición | N | 7.5 - 11.5 (±20%) | | | | | | |
| Salida de datos | | Bluetooth® wireless technology* / RS232 / USB | | | | | | |
| Protección IP67 | | ● | | | | | | |
| Preset max. | | ±9999.99 mm / ±399.9995 IN | | | | | | |
| Peso | kg | 1.5 | 1.6 | 1.9 | 2.3 | 2.6 | 2.9 | 3.3 |
| Configurable por PC | | ● | | | | | | |
| 2 referencias | | ● | | | | | | |
| Función Min/Max | | ● | | | | | | |
| Función de indicador de tolerancia | | ● | | | | | | |

* Hasta 8 instrumentos conectados por dongle #981-7100

Pie de rey ultraligero

UL4

EJECUCIONES ESPECIALES | PATAS ESPECIALES TIPO A



* Hasta 8 instrumentos conectados por dongle #981-7100
 Más información sobre como usar Bluetooth®
 folleto SYL_1401_EN_BT

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 811-2316-99 | 811-2317-99 |
|--------------------------------|----|---|-------------|
| Patas Especiales (par). | | Longitud L a especificar con el pedido (max 400 mm) | |
| L | mm | ≤ 300 | ≤ 400 |
| M | mm | L - 75 | |

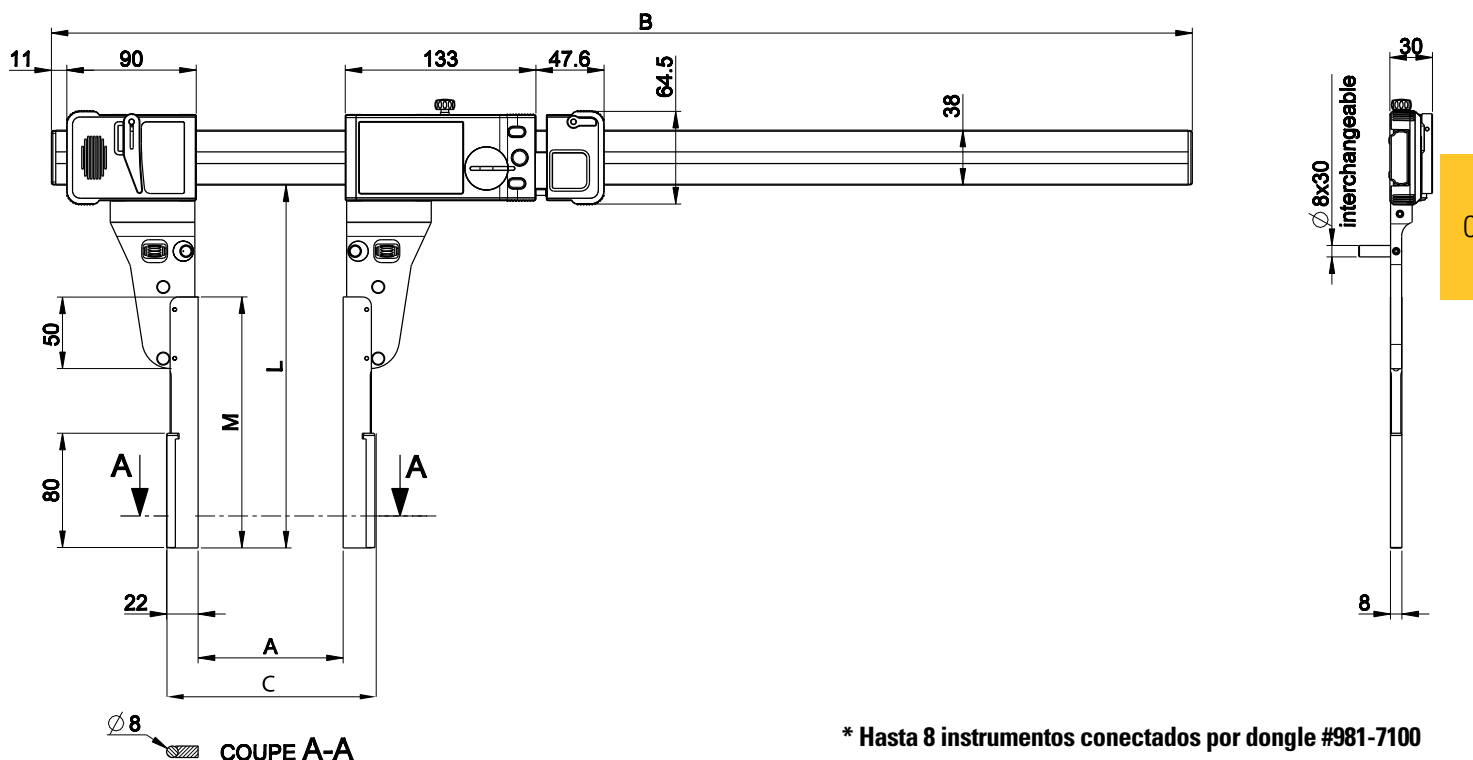
| | | UL 400 | UL 600 | UL 1000 | UL 1500 | UL 2000 | UL 2500 | UL 3000 |
|--------------------------|----|--|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| UL especificación | | Max. error. [µm] / Repetibilidad [µm] | | | | | | |
| Con Patas 811-2316-99 | | 40/20 | 50/20 | 70/20 | 130/30 | 180/40 | 220/40 | 320/40 |
| Con Patas 811-2317-99 | | 70/40 | 80/40 | 120/40 | 200/50 | 300/60 | 400/70 | 500/80 |
| Rango de medición | mm | 400 | 600 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 |
| A | mm | 0-478 | 0-683 | 0-1093 | 0-1608 | 0-2123 | 0-2638 | 0-3153 |
| C | mm | 27-505 | 27-710 | 27-1110 | 27-1635 | 27-2150 | 27-2665 | 27-3180 |
| B | mm | 796 | 1001 | 1411 | 1926 | 2441 | 2956 | 3471 |
| Resolución | mm | 0.01 | | | | | | |



Pie de rey ultraligero

UL4

EJECUCIONES ESPECIALES | PATAS ESPECIALES TIPO C



* Hasta 8 instrumentos conectados por dongle #981-7100

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| 811-2319-99 | | |
|---|----|--------|
| Patas Especiales (par). | | |
| Longitud a especificar con el pedido (max 300 mm) | | |
| L max | mm | 300 |
| M | mm | L - 75 |

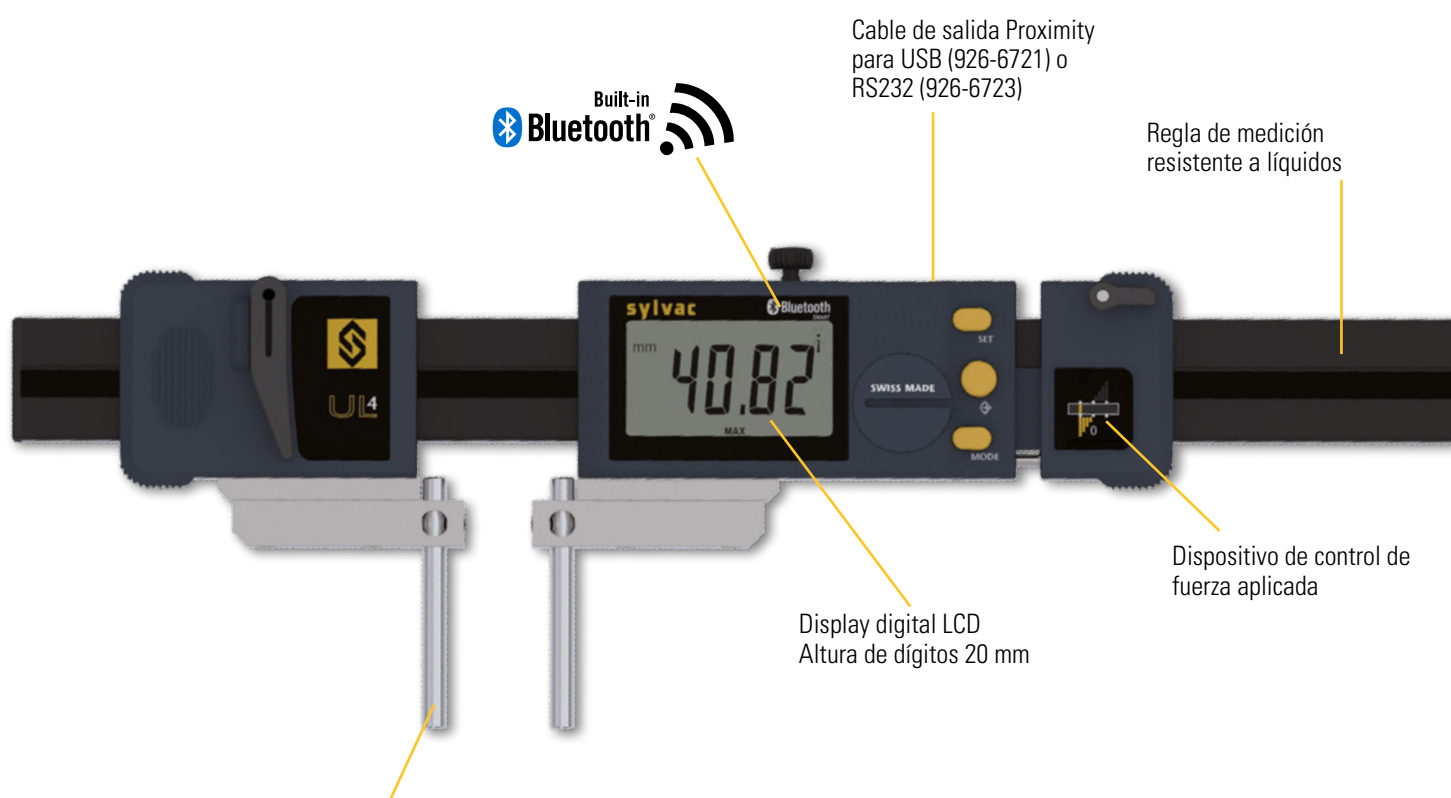
| | | UL 400 | UL 600 | UL 1000 | UL 1500 | UL 2000 | UL 2500 | UL 3000 |
|-------------------|----|---------------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| UL especificación | | Max. error. [µm] / Repetibilidad [µm] | | | | | | |
| Con Patas ≤ 200 | mm | 40/20 | 50/20 | 70/30 | 120/30 | 170/30 | 210/30 | 300/40 |
| Con Patas ≤ 300 | mm | 50/30 | 60/30 | 90/30 | 150/30 | 200/40 | 300/40 | 400/50 |
| Rango de medición | mm | 400 | 600 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 |
| A | mm | 0-478 | 0-683 | 0-1093 | 0-1608 | 0-2123 | 0-2638 | 0-3153 |
| C | mm | 44-522 | 44-727 | 44-1137 | 44-1652 | 44-2167 | 44-2682 | 44-3197 |
| B | mm | 796 | 1001 | 1411 | 1926 | 2441 | 2956 | 3471 |
| Resolución | mm | 0.01 | | | | | | |

Pie de rey ultraligero

ULH4

DESCRIPCIÓN

- Instrumento universal grande y ultraligero con sistema Bluetooth® integrado
- Polo de perfil especial de aluminio reforzado con 4 barras guía de acero inoxidable
- Nueva unidad de pantalla XXL con dígitos de 20 mm de altura
- Tres botones, incluyendo el botón central con la función de favoritos seleccionable
- Dispositivo de control de la fuerza de medición
- Se suministra con llaves de medición intercambiables con clavijas de metal duro de Ø 8 x 80 mm
- Numerosas otras teclas de medición disponibles como opciones
- Pitorro izquierdo móvil con palanca de bloqueo
- Salida de datos adicionales Proximidad
- Rango de medición de 400 a 3000 mm
- Protección IP67



ISO 13385-1

SWISS MADE

Built-in
Bluetooth®

PROXIMITY

WATER RESISTANT

IP67

Llaves intercambiables

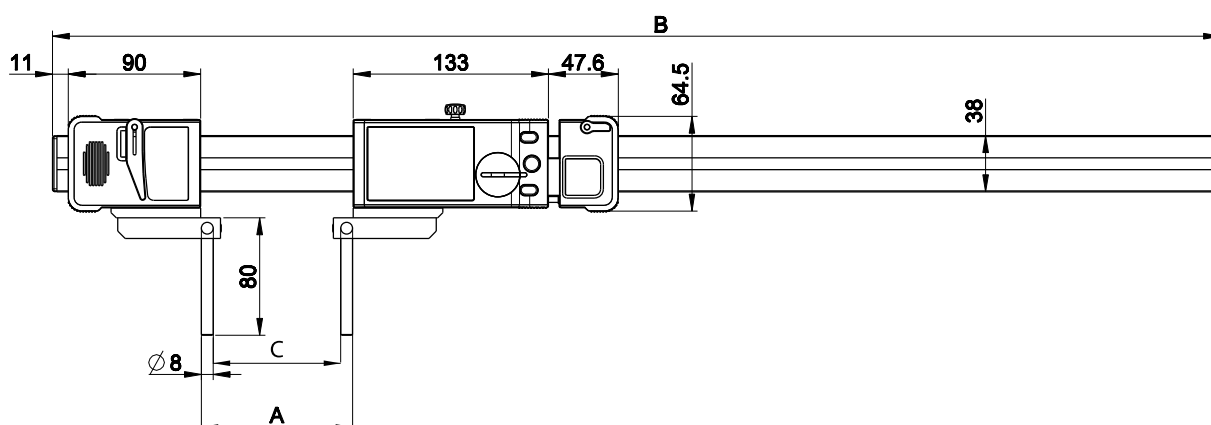




Pie de rey ultraligero

UL H4

DIMENSIONES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 811-8040 | 811-8060 | 811-8100 | 811-8150 | 811-8200 | 811-8250 | 811-8300 |
|------------------------------------|----|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Modelo | mm | 400 | 600 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 |
| Max.Error | µm | 30 | 40 | 50 | 90 | 120 | 150 | 200 |
| Repetibilidad | µm | 20 | | | | 30 | | |
| Resolución | mm | 0.01 | | | | | | |
| A | mm | 26-480 | 26-685 | 26-1095 | 26-1610 | 26-2125 | 26-2640 | 26-3155 |
| C | mm | 10-464 | 10-669 | 10-1079 | 10-1594 | 10-2109 | 10-2624 | 10-3139 |
| B | mm | 796 | 1001 | 1411 | 1926 | 2441 | 2956 | 3471 |
| Fuerza de medición | | 7.5 - 11.5 (±20%) | | | | | | |
| Salida de datos | | Bluetooth® wireless technology* / RS232 / USB | | | | | | |
| Protección IP67 | | ● | | | | | | |
| Preset max. | | ±9999.99 mm / ±399.9995 IN | | | | | | |
| Peso | kg | 1.1 | 1.2 | 1.5 | 1.9 | 2.2 | 2.5 | 2.9 |
| Ajuste por PC | | ● | | | | | | |
| 2 referencias | | ● | | | | | | |
| Función Min/Max | | ● | | | | | | |
| Función de indicador de tolerancia | | ● | | | | | | |

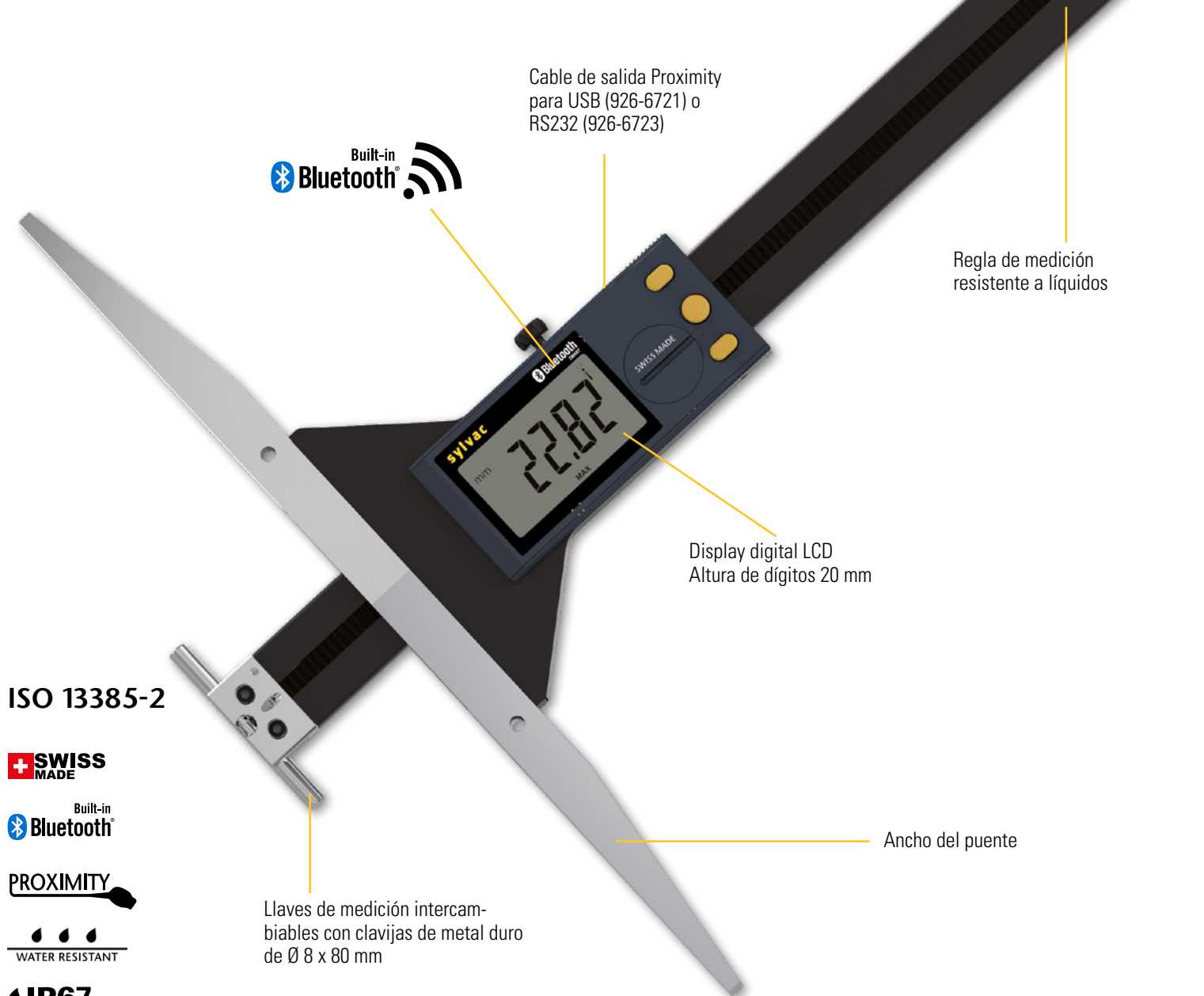
* Hasta 8 instrumentos conectados por dongle #981-7100

Pie de rey de profundidad ultraligero

UL V4

DESCRIPCIÓN

- Pie de rey de profundidad ultraligero con sistema Bluetooth® integrado
- Polo de perfil especial de aluminio reforzado con 4 barras guía de acero inoxidable
- Ancho del puente 400/600 mm con orificios para la fijación de un puente adicional más ancho
- Nueva unidad de pantalla XXL con dígitos de 20 mm de altura
- Tres botones, incluyendo el botón central con la función de favoritos seleccionable
- Se suministra con llaves de medición de metal duro intercambiables de Ø 8 x 80 mm giratorias
- Salida de datos adicionales Proximidad
- Rango de medición 1000 y 1500 mm
- Protección IP67

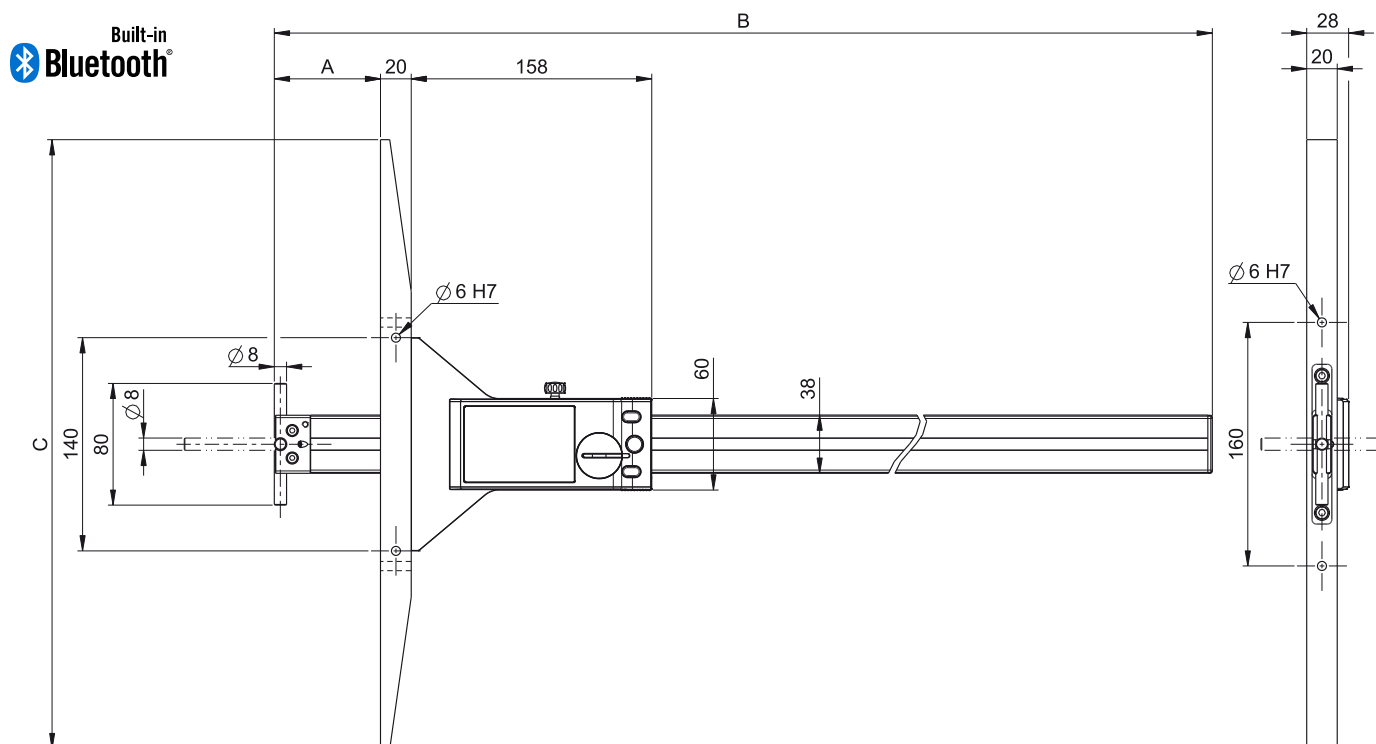




Pie de rey de profundidad ultraligero

UL V4

DIMENSIONES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 811-6100 | 811-6150 |
|------------------------------------|----|---|----------|
| Modelo | mm | 1000 | 1500 |
| Max.Error | µm | 100 | 130 |
| Repetibilidad | µm | 20 | |
| Resolución | mm | 0.01 | |
| A | mm | 0 - 1030 | 0 - 1545 |
| B | mm | 400 | 600 |
| C | mm | 1242 | 1757 |
| Salida de datos | | Bluetooth® wireless technology* / RS232 / USB | |
| Protección IP67 | | ● | |
| Preset max. | | ±9999.99 mm / ±399.9995 IN | |
| Peso | kg | 2.2 | 3.16 |
| Ajuste por PC | | ● | |
| 2 referencias | | ● | |
| Función Min/Max | | ● | |
| Función de indicador de tolerancia | | ● | |

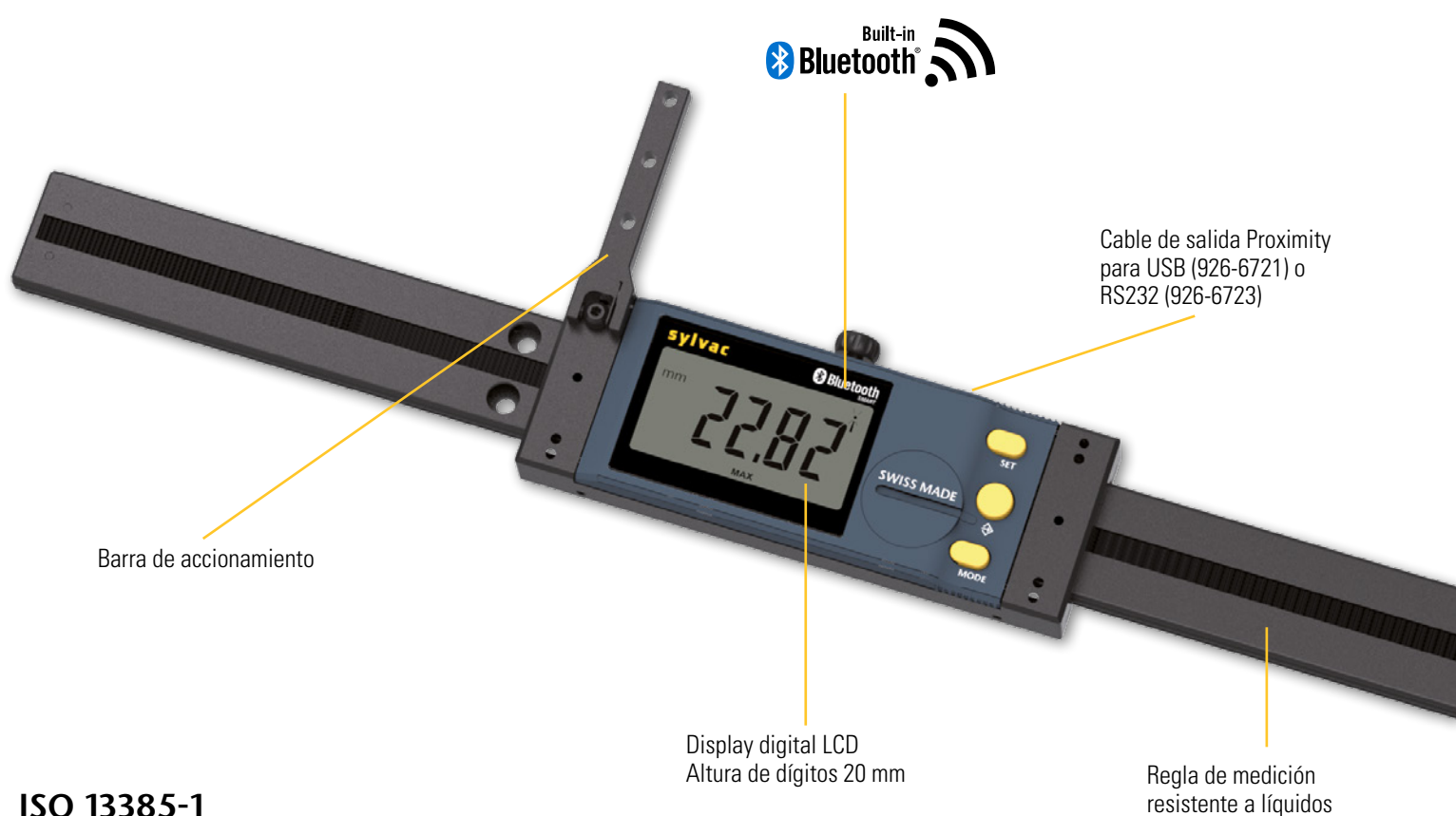
* Hasta 8 instrumentos conectados por dongle #981-7100

Regla lineal de profundidad

UL D4

DESCRIPCIÓN

- Regla lineal grande y ultraligera con sistema Bluetooth® integrado
- Poste de perfil especial de aluminio reforzado con 4 barras guía de acero inoxidable con agujeros de fijación
- Nueva unidad de pantalla XXL con dígitos de 20 mm de altura
- Tres botones, incluyendo el botón central con la función de favoritos seleccionable
- Se entrega con una barra de accionamiento que se puede colocar en la parte superior o inferior de la pantalla
- Salida de datos adicionales Proximidad
- Rango de medición 1000 y 3000 mm
- Si se solicita, se pueden unir varias escalas para aumentar el rango de medición.
- Protección IP67



ISO 13385-1

SWISS
MADE

Built-in
Bluetooth

PROXIMITY

WATER RESISTANT

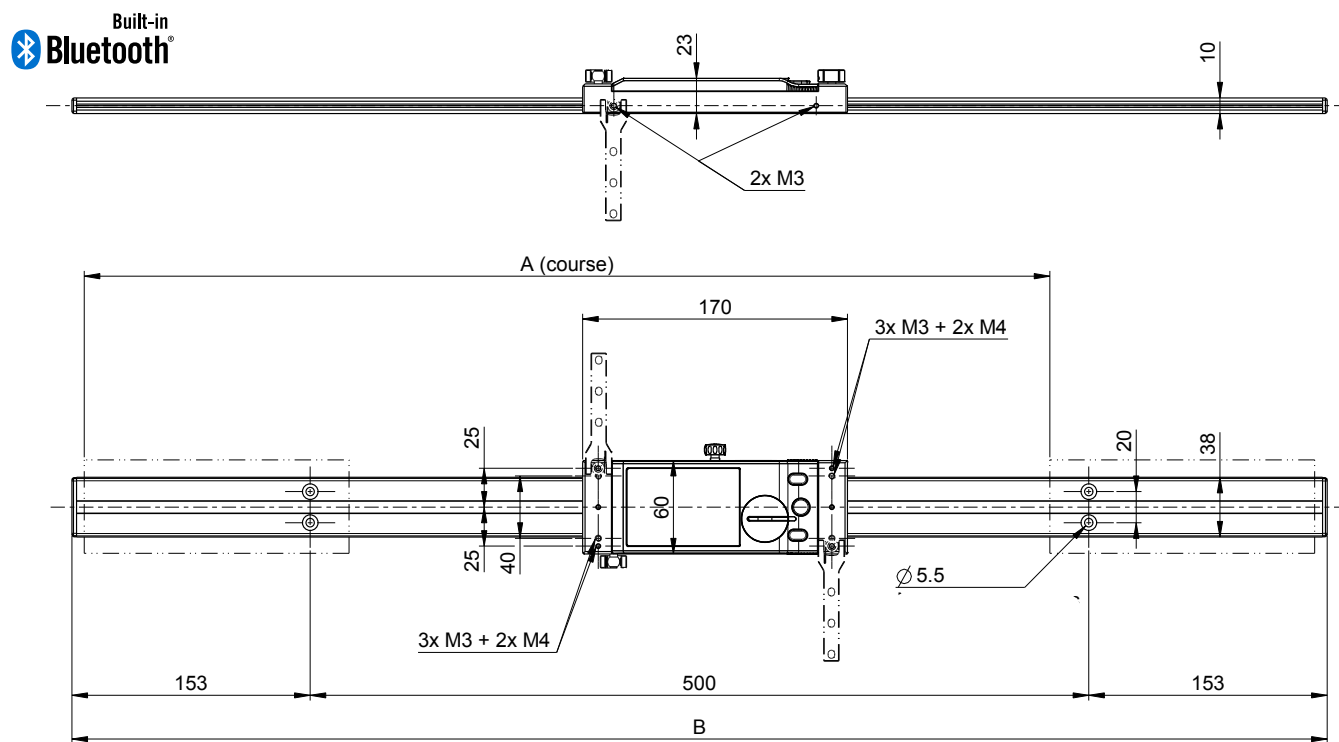
IP67



Regla lineal de profundidad

UL D4

DIMENSIONES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 814-1510 | 814-1515 | 814-1520 | 814-1525 | 814-1530 |
|------------------------------------|----|---|----------|----------|----------|----------|
| Modelo | mm | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 |
| Max.Error | µm | 60 | 90 | 120 | 150 | 200 |
| Repetibilidad | µm | 20 | | | | |
| Resolución | mm | 0.01 | | | | |
| A | mm | 0 - 1120 | 0 - 1620 | 0 - 2120 | 0 - 2620 | 0 - 3120 |
| B | mm | 1306 | 1806 | 2306 | 2806 | 3306 |
| Cantidad de hileras con agujeros | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Salida de datos | | Bluetooth® wireless technology* / RS232 / USB | | | | |
| Protección IP67 | | ● | | | | |
| Preset max. | | ±9999.99 mm / ±399.9995 IN | | | | |
| Peso | kg | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 2.2 | 2.5 |
| Ajuste por PC | | ● | | | | |
| 2 referencias | | ● | | | | |
| Función Min/Max | | ● | | | | |
| Función de indicador de tolerancia | | ● | | | | |

* Hasta 8 instrumentos conectados por dongle #981-7100

Pie de rey ultraligero

UL4

INSTRUMENTO BASICO



UL4 Standard

- Instrumento según especificaciones técnicas
- Batería de litio CR2477 incluida
- Certificado de calibración para UL hasta 3000mm
- Portapuntas superior (811-2323 - 2pcs)
- Base universal 811-2301
- Manual de instrucciones

Longitud a especificar con el pedido (max 300 mm)



UL4 Special Jaws Type A

- Instrumento según especificaciones técnicas
- Batería de litio CR2477 incluida
- Pata especiales Tipo A (811-2316-99 o 811-2317-99)
- Longitud a especificar con el pedido (max. 400mm)
- Manual de instrucciones



UL4 Special Jaws Type C

- Instrumento según especificaciones técnicas
- Batería de litio CR2477 incluida
- Pata especiales Tipo C (811-2319-99)
- Longitud a especificar con el pedido (max. 300mm)
- Manual de instrucciones



Pie de rey ultraligero

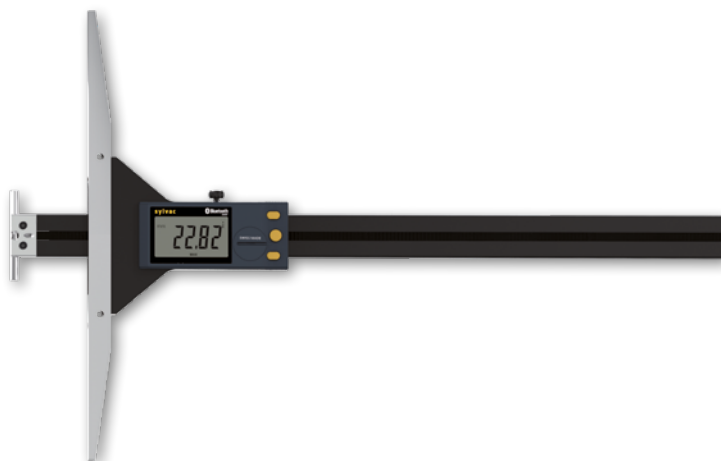
ACCESORIOS



ULH4

- Instrumento según especificaciones técnicas
- Batería de litio CR2477 incluida
- Certificado de calibración para UL hasta 3000mm
- Base universal 811-2301
- Soporte de palpador 811-2302
- Puntas cilíndricas largas Ø8x80mm (811-2324)
- Manual de instrucciones

C



ULV4

- Instrumento según especificaciones técnicas
- Batería de litio CR2477 incluida
- Puntas cilíndricas largas Ø8x80mm (811-2324)
- Base 400mm o 600mm
- Manual de instrucciones



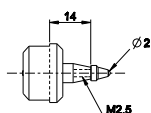
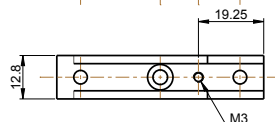
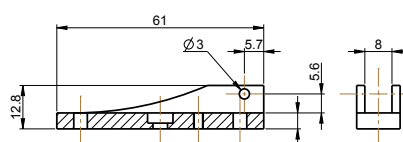
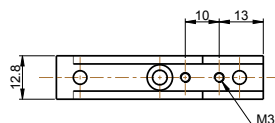
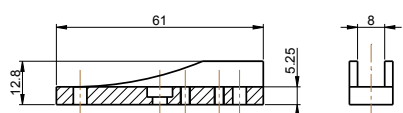
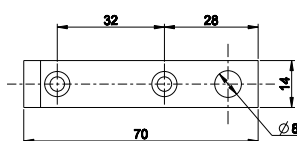
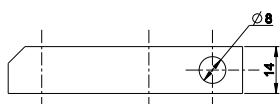
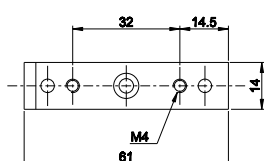
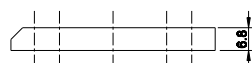
ULD4

- Instrumento según especificaciones técnicas
- Batería de litio CR2477 incluida
- Dispositivo de desplazamiento
- Manual de instrucciones

Pie de rey ultraligero

ACCESORIOS

C



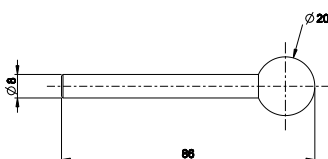
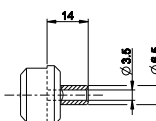
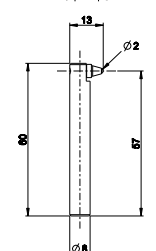
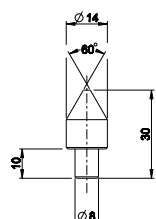
| | | UL4 | UL H4 | ULV4 | UL D4 |
|-----------------|--|-----|-------|------|-------|
| 811-2301 | Base universal (2 piezas) | ● | ● | | |
| 811-2302 | Ø8 Soporte de palpador (2 piezas, per 811-2301) | ● | ● | | |
| 811-2303 | Soporte de accesorios (2 piezas diferentes) | ● | ● | | |
| 811-2305 | Soporte con rosca M 2.5 para palpador (2 piezas) | ● | | | |

Ver también capítulo cables



Pie de rey ultraligero

ACCESORIOS



| | | UL4 | UL H4 | ULV4 | UL D4 |
|-----------------|---|-----|-------|------|-------|
| 811-2307 | Insertos de acero inoxidable, con 60° para medición de despeje de orificios > 10 mm, (2 piezas) | ● | ● | | |
| 811-2309 | Soporte para puntas de contacto para indicadores. Para medición de ranuras interiores, (2 piezas) | ● | ● | | |
| 811-2304 | Soporte para puntas de rosca para medición de roscas | ● | | | |
| 811-2310 | Punta Ø10 mm (2 piezas) | ● | ● | | |
| 811-2311 | Punta Ø20 mm (2 piezas) | ● | ● | | |
| 811-2312 | Punta Ø25x5 mm (2 piezas) | ● | ● | | |
| 811-6306 | Caja de madera para UL4 400 y 600 mm | ● | ● | | |
| 811-6310 | Caja de madera para UL4 1000 mm | ● | ● | | |
| 811-6315 | Caja de madera para UL4 1500 mm | ● | ● | | |

C

Ver también capítulo cables

Pie de rey ultraligero

ACCESORIOS

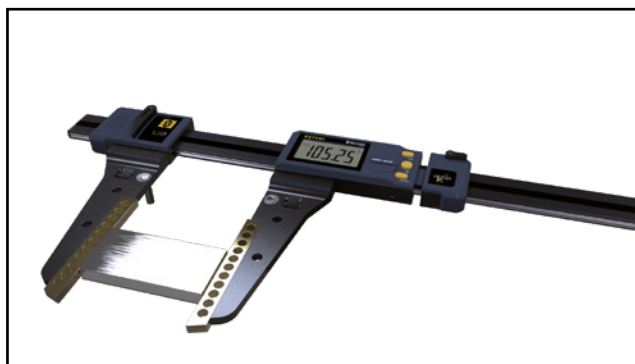


| | | UL4 | UL H4 | ULV4 | UL D4 |
|-----------------|---|-----|-------|------|-------|
| 811-2321 | Placas inferiores de fijación de portapuntas para medición de interiores (2 uds.) (Para Unical «L») | ● | ● | | |
| 811-2322 | Portapuntas inferior para medición de interiores (2 uds.) | ● | ● | | |
| 811-2323 | Portapuntas superior para medición de interiores (2 uds.), para 811.2303 | ● | ● | | |
| 811-2324 | Puntas cilíndricas largas – Ø 8 x 80 mm (2 uds.), para 811-2302 & 811-2301 | ● | ● | | |
| 811-2325 | Mordazas cilíndricas de medición de interiores – Ø 8 x 30 mm (2 uds.) | ● | ● | | |

APLICACIONES



Medición de interiores con UL4



Medición de exteriores con UL4



MICROMETROS

Históricamente, el tornillo micrométrico fue inventado por William Gascoigne en el siglo XVII y fue Jean-Laurent Palmer quien aplicó el principio a la medición de pequeñas distancias en 1848. Otro instrumento clásico de medición de longitud, el micrómetro dado una mayor precisión que el calibrador. Mientras que una revolución de tambor representa generalmente un desplazamiento de husillo de 0,5 mm, Sylvac tuvo la brillante idea de desarrollar revolucionarios micrómetros de avance rápido en varias versiones, que se pueden encontrar en este capítulo.

CARACTERÍSTICAS GENERALES :

- **Precisión según DIN 863**
- **Alimentado por una batería de litio CR2032**
- **Sistema de medición absoluta S.I.S**
- **Dormir y despertar automáticamente**
- **Conversión de mm/pulgadas en todos los modelos**
- **Temperatura de trabajo de +5° a +40°C**



Micrómetro profesional

S_Mike PRO

DESCRIPCIÓN

HUSILLO Ø6.5

- Micrómetro de alta velocidad con husillo no giratorio
- Avance lineal del husillo 10 mm por revolución del tambor
- Rango de medición mayor que los micrómetros tradicionales
- Llaves de medición de carburo de tungsteno Ø 6,5 mm
- Resolución de la pantalla 0.001 mm
- Sistema de trinquete que cancela la influencia del operador y asegura una excelente repetibilidad
- Fuerza de medición conmutable de 5 o 10 N para el modelo de 0-30 mm
- Salida de datos de proximidad
- Rango de medición hasta 161 mm
- Protección IP67



DIN 863

PROXIMITY

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

SWISS MADE



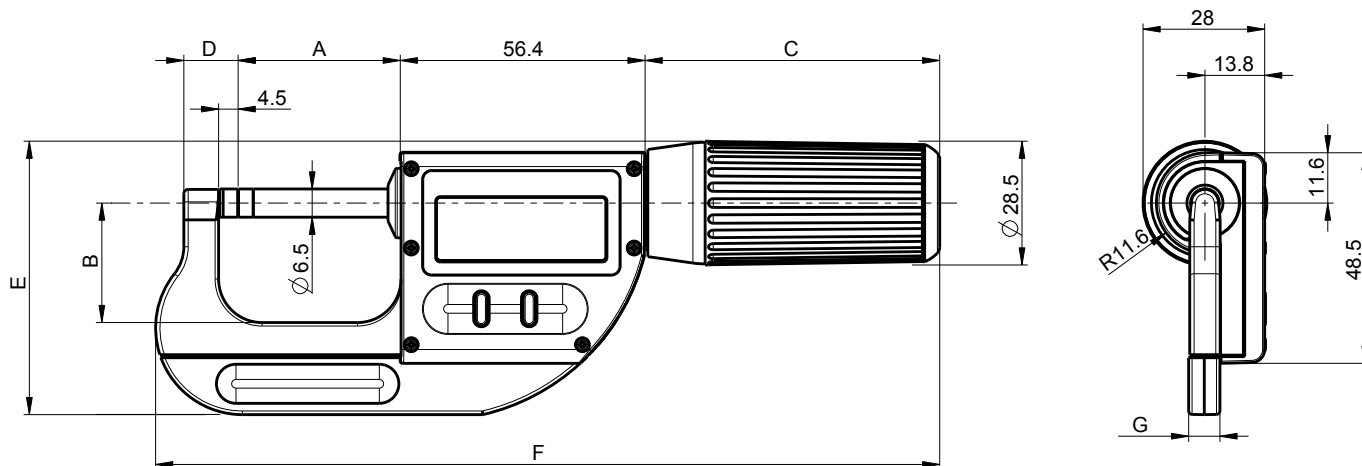
* SIS descripción en página 5

Micrómetro profesional

S_Mike PRO

DIMENSIONES

HUSILLO Ø6.5



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 803-0300 | 903-0600 | 903-1000 | 903-1360 | 903-1600 |
|-------------------------------|----|----------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Rango de medición | mm | 0-30 | 30-66 | 66-102 | 100-136 | 125-161 |
| Max. Error G ¹⁾ | µm | 3 | 4 | 5 | 7 | 8 |
| Repetibilidad ²⁾ | µm | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Tipo de puntas | | Ø6.5 | | | | |
| A | mm | 37.3 | 73.3 | 109.3 | 143.3 | 168.3 |
| B | mm | 27.5 | 43 | 60 | 95 | 110 |
| C | mm | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| D | mm | 12.5 | 13.5 | 14.5 | 19.5 | 19.5 |
| E | mm | 63 | 86 | 106 | 151 | 169 |
| F | mm | 181 | 230 | 269 | 306 | 339 |
| G | mm | 7.2 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| Salida de datos | | USB / RS 232 ³⁾ | | | | |
| Grado de protección según | | IP67 incluso conectado | | | | |
| Configurable por PC | | ● | | | | |
| Presión de medición ajustable | | 5N / 10N | 10N | | | |
| Husillo no giratorio | | ● | | | | |
| Avance rápido | | ● | | | | |
| Función de pre ajuste | | ● | | | | |
| Sensor inductivo inteligente | | ● | | | | |

¹⁾ según DIN 863

²⁾ ± 1 dígito

³⁾ Ver capítulo cables

Micrómetro profesional

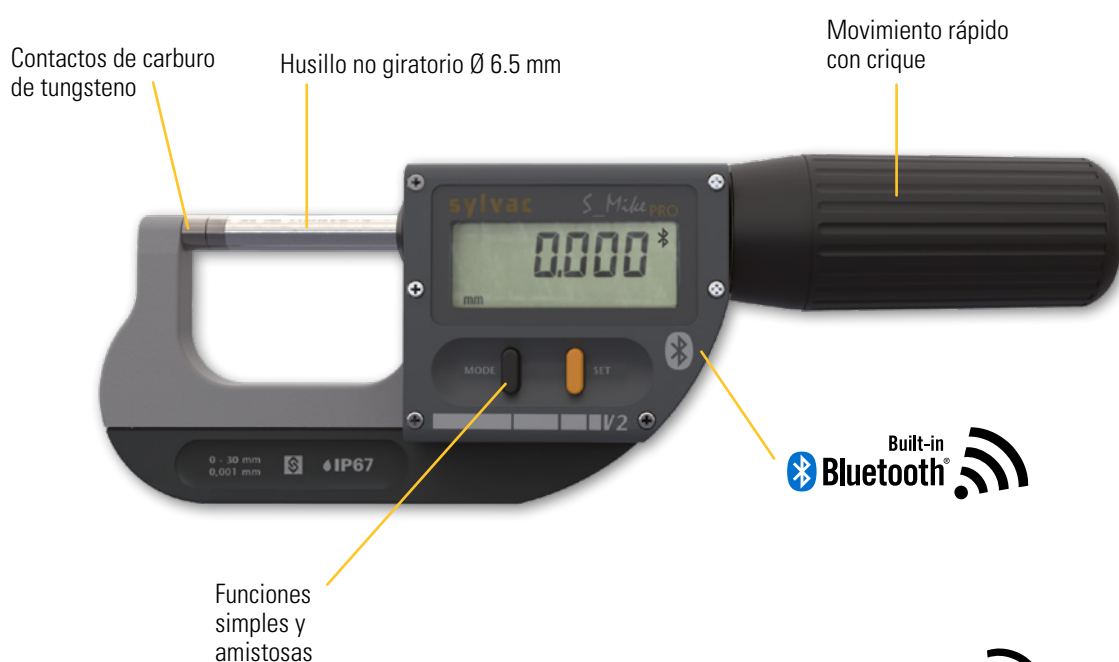
S_Mike PRO Smart

DESCRIPCIÓN

HUSILLO Ø6.5 SMART

- Micrómetro de husillo no giratorio ultrarrápido con sistema Bluetooth® integrado
- Avance lineal del husillo 10 mm por revolución del tambor
- Rango de medición mayor que los micrómetros tradicionales
- Llaves de medición de carburo de tungsteno Ø 6,5 mm
- Resolución de la pantalla 0.001 mm
- Sistema de trinquete que cancela la influencia del operador y asegura una excelente repetibilidad
- Fuerza de medición conmutable de 5 o 10 N para el modelo de 0-30 mm
- Rango de medición hasta 102 mm (161 mm a petición)
- Protección IP67

D



DIN 863



SIS Smart Inductive System



IP67

SWISS MADE

Husillo Ø6.5mm



* SIS descripción en página 5

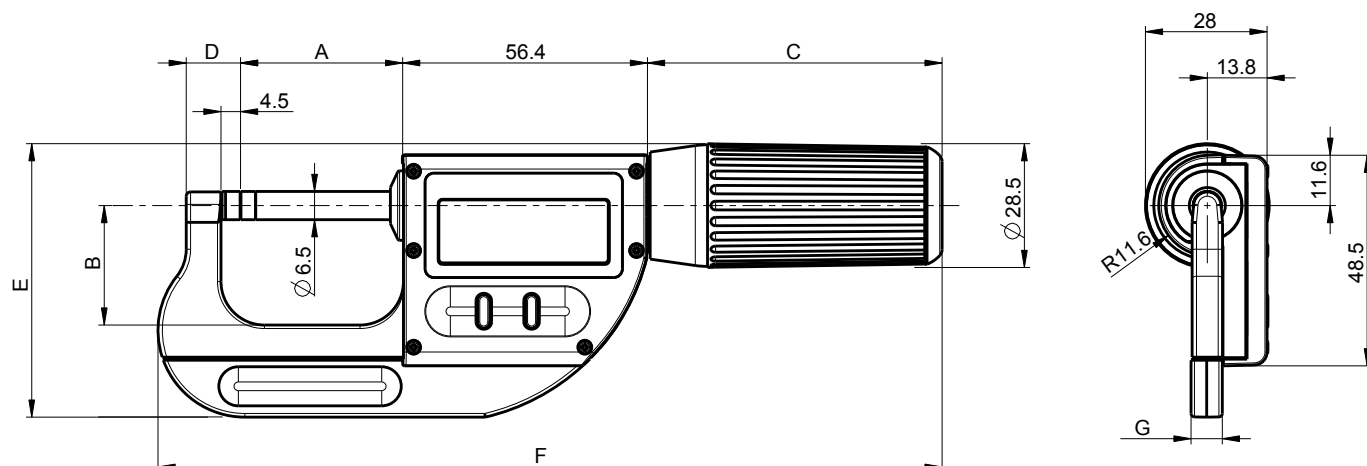


Micrómetro profesional

S_Mike PRO Smart

DIMENSIONES

HUSILLO Ø6.5 SMART



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 803-0306 | 903-0606 | 903-1006 |
|-------------------------------|----|---------------------------------|----------|----------|
| Rango de medición | mm | 0-30 | 30-66 | 66-102 |
| Max. Error G ¹⁾ | µm | 3 | 4 | 5 |
| Repetibilidad ²⁾ | µm | 1 | 1 | 1 |
| Tipo de puntas | | Ø6.5 ³⁾ | | |
| A | mm | 37.3 | 73.3 | 109.3 |
| B | mm | 27.5 | 43 | 60 |
| C | mm | 68 | 74 | 74 |
| D | mm | 12.5 | 13.5 | 14.5 |
| E | mm | 63 | 86 | 106 |
| F | mm | 181 | 230 | 269 |
| G | mm | 7.2 | 9 | 9 |
| Salida de datos | | Bluetooth® wireless technology* | | |
| Grado de protección según | | IP67 incluso conectado | | |
| Configurable por PC | | ● | | |
| Presión de medición ajustable | | 5N / 10N | 10N | |
| Husillo no giratorio | | ● | | |
| Avance rápido | | ● | | |
| Función de pre ajuste | | ● | | |
| Sensor inductivo inteligente | | ● | | |

¹⁾ según DIN 863

²⁾ ± 1 dígito

³⁾ Otras puntas sobre pedido

* Hasta 8 instrumentos conectados por dongle #981-7100

Micrómetro profesional

S_Mike PRO

DESCRIPCIÓN

HUSILLO Ø2

- Micrómetro de eje no giratorio ultrarrápido con o sin sistema Bluetooth® integrado
- Avance lineal del husillo 10 mm por revolución del tambor
- Llaves de medición de carburo de tungsteno Ø 2 x 5 mm
- Posibilidad de obtener este micrómetro con llaves de diferentes diámetros (más de 2 mm) a petición.
- Resolución de la pantalla 0.001 mm
- Sistema de trinquete que cancela la influencia del operador y asegura una excelente repetibilidad
- Fuerza de medición conmutable de 5 o 10 N para el modelo de 0-25 mm
- Salida de datos de proximidad para modelos no Bluetooth
- Todos los modelos están disponibles en versión Bluetooth a petición.
- Rango de medición hasta 95 mm
- Protección IP67



DIN 863



SIS Smart Inductive System



IP67



Husillo Ø2mm



* SIS descripción en página 5

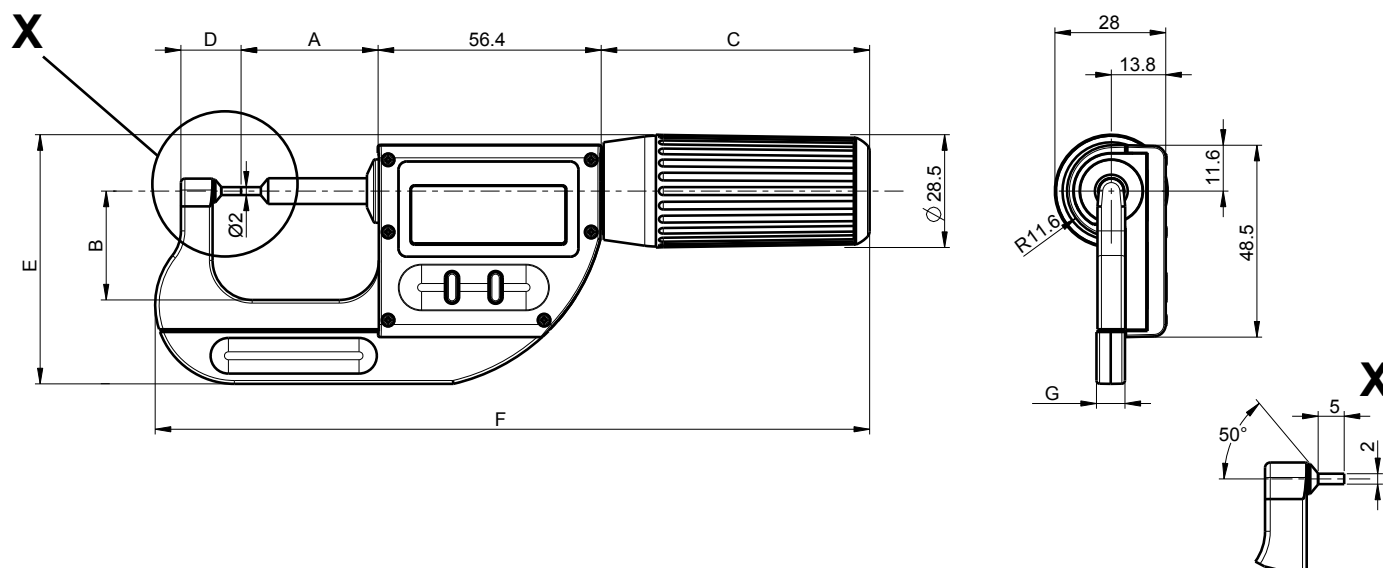


Micrómetro profesional


S_Mike PRO

DIMENSIONES

HUSILLO Ø2



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 803-0301 | 903-0601 | 903-1001 | 803-0307 |
|-------------------------------|----|----------------------------|----------|----------|--|
| Rango de medición | mm | 0-25 | 25-60 | 60-95 | 0-25 |
| Max. Error G ¹⁾ | µm | 3 | 4 | 5 | 3 |
| Repetibilidad ²⁾ | µm | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Tipo de puntas | | Ø2 | | | Ø2 |
| A | mm | 34.6 | 70.6 | 106.6 | 34.6 |
| B | mm | 27.5 | 43 | 60 | 27.5 |
| C | mm | 68 | 74 | 74 | 68 |
| D | mm | 15.2 | 16.2 | 17.2 | 15.2 |
| E | mm | 63 | 86 | 106 | 63 |
| F | mm | 181 | 230 | 269 | 181 |
| G | mm | 7.2 | 9 | 9 | 7.2 |
| Salida de datos | | USB / RS 232 ³⁾ | | |  Bluetooth* |
| Grado de protección según | | IP67 incluso conectado | | | |
| Configurable por PC | | ● | | | |
| Presión de medición ajustable | | 5N / 10N | 10N | | 5N / 10N |
| Husillo no giratorio | | ● | | | |
| Avance rápido | | ● | | | |
| Función de pre ajuste | | ● | | | |
| Sensor inductivo inteligente | | ● | | | |

¹⁾ según DIN 863

²⁾ ± 1 dígito

³⁾ Ver capítulo cables

*** Hasta 8 instrumentos conectados por dongle #981-7100**

Micrómetro profesional

S_Mike PRO

DESCRIPCIÓN

PUNTAS TIPO CUCHILLA

- Micrómetro de eje no giratorio ultrarrápido con o sin sistema Bluetooth® integrado
- Avance lineal del husillo 10 mm por revolución del tambor
- Llaves de medición de carburo de tungsteno, tipo de cuchillo, espesor 0,75 x 6,5 mm
- Posibilidad de obtener este micrómetro con llaves de diferente grosor (mínimo 0,4 mm) a petición.
- Resolución de la pantalla 0.001 mm
- Sistema de trinquete que cancela la influencia del operador y asegura una excelente repetibilidad
- Fuerza de medición conmutable de 5 o 10 N para el modelo de 0-25 mm
- Salida de datos de proximidad para modelos no Bluetooth®
- Todos los modelos están disponibles en versión Bluetooth® a petición.
- Rango de medición hasta 95 mm
- Protección IP67



DIN 863



SIS Smart Inductive System



IP67



Cuchilla

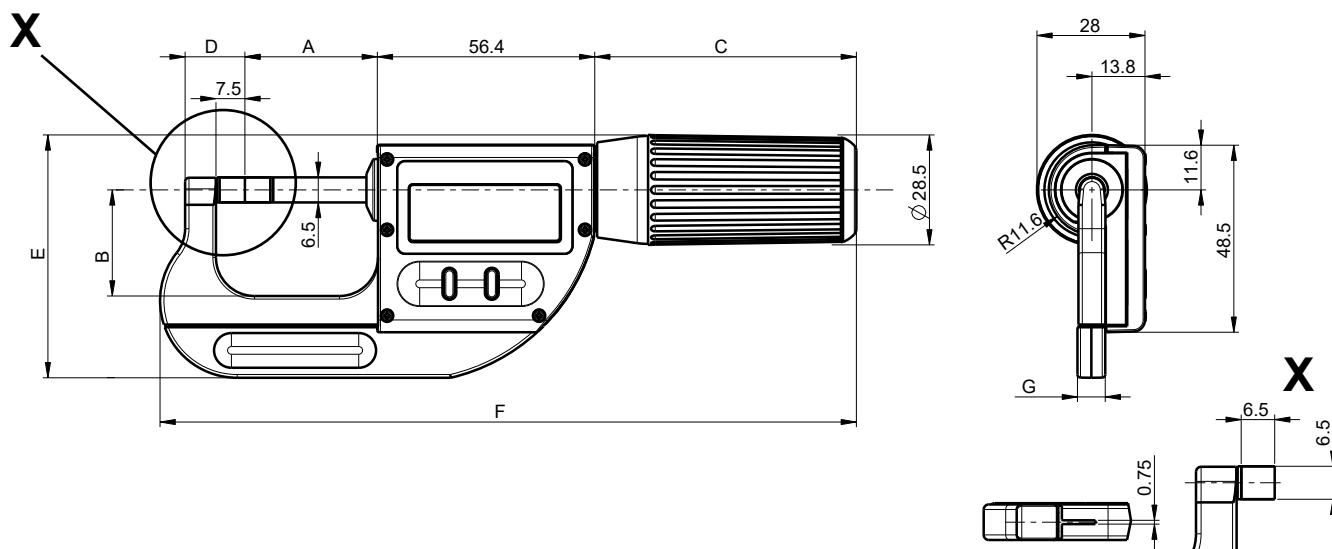


Micrómetro profesional


S_Mike PRO

DIMENSIONES

PUNTAS TIPO CUCHILLA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 803-0302 | 903-0602 | 903-1002 | 903-1302 | 903-1602 | 803-0308 |
|-------------------------------|----|----------------------------|----------|----------|----------|----------|--|
| Rango de medición | mm | 0-25 | 25-60 | 60-95 | 95-130 | 120-155 | 0-25 |
| Max. Error G ¹⁾ | µm | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 3 |
| Repetibilidad ²⁾ | µm | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 |
| Tipo de puntas | | 0.75x6.5 | | | | | 0.75x6.5 |
| A | mm | 34.3 | 70.3 | 106.3 | 140.3 | 165.3 | 34.3 |
| B | mm | 27.5 | 43 | 60 | 95 | 110 | 27.5 |
| C | mm | 68 | 74 | 74 | 74 | 74 | 68 |
| D | mm | 15.5 | 16.5 | 17.5 | 22.5 | 22.5 | 15.5 |
| E | mm | 63 | 86 | 106 | 151 | 169 | 63 |
| F | mm | 181 | 230 | 269 | 306 | 339 | 181 |
| G | mm | 7.2 | 9 | 9 | 9 | 9 | 7.2 |
| Salida de datos | | USB / RS 232 ³⁾ | | | | |  Bluetooth* |
| Grado de protección según | | IP67 incluso conectado | | | | | |
| Configurable por PC | | ● | | | | | |
| Presión de medición ajustable | | 5N / 10N | 10N | | | | 5N / 10N |
| Husillo no giratorio | | ● | | | | | |
| Avance rápido | | ● | | | | | |
| Función de pre ajuste | | ● | | | | | |
| Sensor inductivo inteligente | | ● | | | | | |

¹⁾ según DIN 863

2) ± 1 dígito

3) Ver capítulo cables

*** Hasta 8 instrumentos conectados por dongle #981-7100**

Micrómetro profesional

S_Mike PRO

DESCRIPCIÓN

PUNTAS TIPO DISCO

- Micrómetro de alta velocidad con husillo no giratorio
- Avance lineal del husillo 10 mm por revolución del tambor
- Discos de medición de carburo de tungsteno Ø 25 mm
- Por razones técnicas, este micrómetro no puede ser entregado con discos diferentes.
- Resolución de la pantalla 0.001 mm
- Sistema de trinquete que cancela la influencia del operador y asegura una excelente repetibilidad
- Fuerza de medición conmutable 5 o 10 N
- Salida de datos Bluetooth® (Salida de datos de proximidad para modelos no Bluetooth®)
- Rango de medición limitado a 102 mm
- Protección IP67

D



DIN 863

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

SWISS MADE

Tipo disco

* SIS descripción en página 5

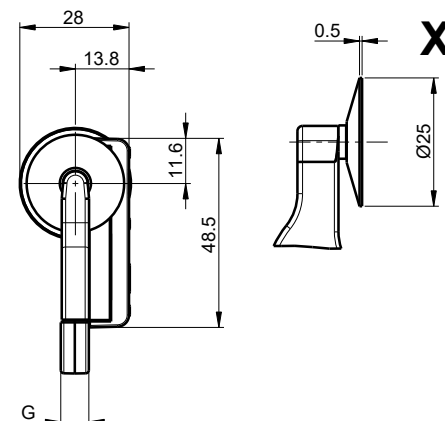
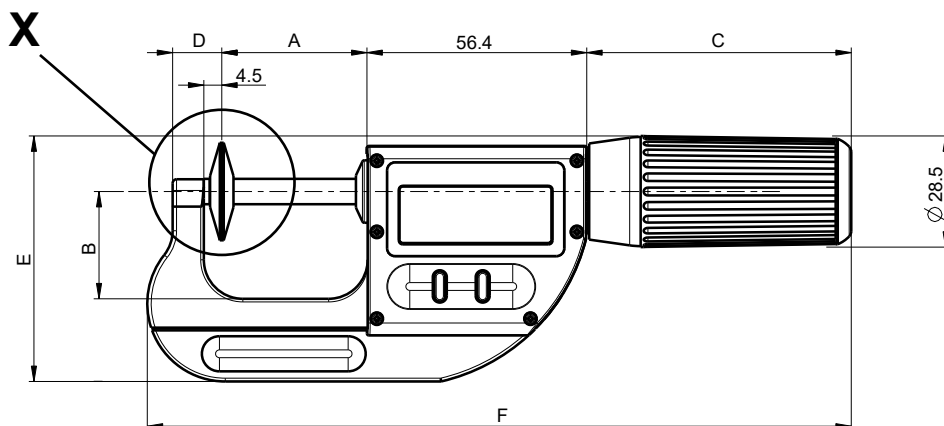


Micrómetro profesional

S_Mike PRO

DIMENSIONES

PUNTAS TIPO DISCO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 803-0303 | 803-0313 | 903-0613 | 903-1013 |
|------------------------------|----|---|---------------------------------|---|---|
| Rango de medición | mm | 0-30 | 0-30 | 30-66 | 66-102 |
| Max. Error G ¹⁾ | µm | 4 (presión en todo el contacto) / 10 (presión parcial del contacto) | | 5 (presión en todo el contacto) / 11 (presión parcial del contacto) | 6 (presión en todo el contacto) / 12 (presión parcial del contacto) |
| Repetibilidad ²⁾ | µm | 1 | | | |
| Planitud | µm | 2 | | | |
| Paralelismo | µm | 5 (presión en todo el contacto) / 10 (presión parcial del contacto) | | 6 (presión en todo el contacto) / 12 (presión parcial del contacto) | 6 (presión en todo el contacto) / 12 (presión parcial del contacto) |
| Engranaje de medición | | Módulo medible ≥ 0.5 | | | |
| Tipo de puntas | | Ø25 | | | |
| Salida de datos | | USB / RS 232 ³⁾ | Bluetooth® wireless technology* | | |
| Grado de protección según | | IP67 incluso conectado | | | |
| A | | 37.3 | 37.3 | 73.3 | 109.3 |
| B | | 27.5 | 27.5 | 43 | 60 |
| C | | 68 | 68 | 74 | 74 |
| D | | 12.5 | 12.5 | 13.5 | 14.5 |
| E | | 63 | 63 | 86 | 106 |
| F | | 181 | 181 | 230 | 269 |
| G | | 7.2 | 7.2 | 9 | 9 |
| Configurable por PC | | ● | | | |
| Presión de medición | | 5N / 10N | 5N / 10N | 5N | |
| Husillo no giratorio | | ● | | | |
| Avance rápido | | ● | | | |
| Función de pre ajuste | | ● | | | |
| Sensor inductivo inteligente | | ● | | | |

¹⁾ según DIN 863 / ²⁾ ± 1 dígito / ³⁾ Ver capítulo cables

* Hasta 8 instrumentos conectados por dongle #981-7100

Micrómetro profesional

S_Mike PRO

DESCRIPCIÓN

PLANO Ø6.5 / ESFERICO Ø7

- Micrómetro de alta velocidad con husillo no giratorio
- Avance lineal del husillo 10 mm por revolución del tambor
- Llaves de medición de carburo de tungsteno con lado de la llave fija una bola de Ø 7 mm y lado de la llave móvil una llave plana de Ø 6,5 mm
- Por razones técnicas, este micrómetro no puede ser entregado con llaves diferentes.
- Resolución de la pantalla 0.001 mm
- Sistema de trinquete que cancela la influencia del operador y asegura una excelente repetibilidad
- Fuerza de medición conmutable 5 o 10 N
- Salida de datos de proximidad
- La versión Bluetooth® de este modelo está disponible bajo petición.
- Rango de medición limitado a 30 mm
- Protección IP67



DIN 863

PROXIMITY

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

SWISS MADE

Plano Ø6.5mm / Esferico Ø7mm

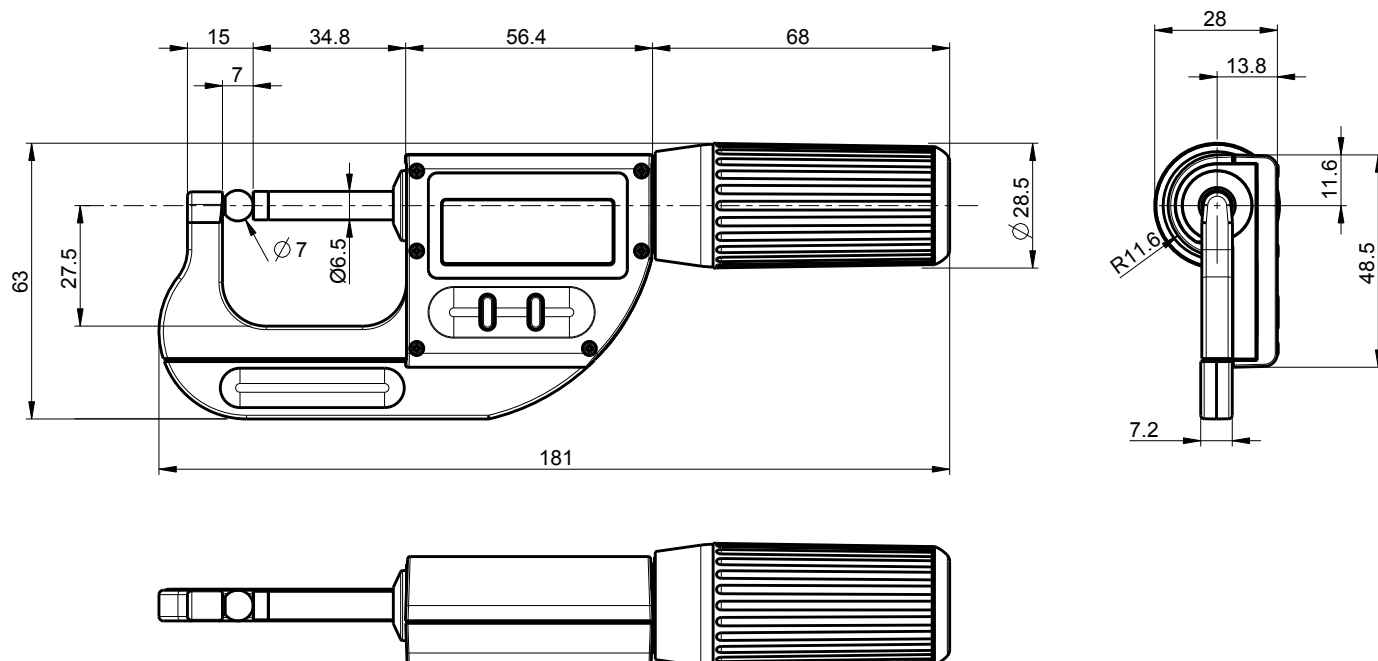


Micrómetro profesional

S_Mike PRO

DIMENSIONES

PLANO Ø6.5 / ESFERICO Ø7



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 803.0304 |
|-------------------------------|----|---------------------------------------|
| Rango de medición | mm | 0-30 |
| Max. Error G ¹⁾ | µm | 3 |
| Repetibilidad ²⁾ | µm | 1 |
| Paralelismo | µm | 1 |
| Tipo de puntas | | Ø7 plano y Ø7 esferico |
| Salida de datos | | USB / RS 232 / Wireless ³⁾ |
| Grado de protección según | | IP67 incluso conectado |
| Configurable por PC | | ● |
| Presion de medición ajustable | | 5N / 10N |
| Husillo no rotativo | | ● |
| Desplazamiento rápido | | ● |
| Función de pre ajuste | | ● |
| Sensor inductivo Smart | | ● |

¹⁾ según DIN 863²⁾ ± 1 dígito³⁾ Ver capítulo cables

Micrómetro profesional

S_Mike PRO

DESCRIPCIÓN

ESFERICOS Ø7

- Micrómetro de alta velocidad con husillo no giratorio
- Avance lineal del husillo 10 mm por revolución del tambor
- Sondas de medición de carburo de tungsteno con lado fijo una esfera completa Ø 7 mm y lado móvil una sonda esférica con un radio de 3,5 mm
- Por razones técnicas, este micrómetro no puede ser entregado con llaves diferentes.
- Resolución de la pantalla 0.001 mm
- Sistema de trinquete que cancela la influencia del operador y asegura una excelente repetibilidad
- Fuerza de medición conmutable 5 o 10 N
- Salida de datos de proximidad
- La versión Bluetooth® de este modelo está disponible bajo petición.
- Rango de medición limitado a 30 mm
- Protección IP67



DIN 863

PROXIMITY

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

SWISS MADE

Esferico Ø7mm

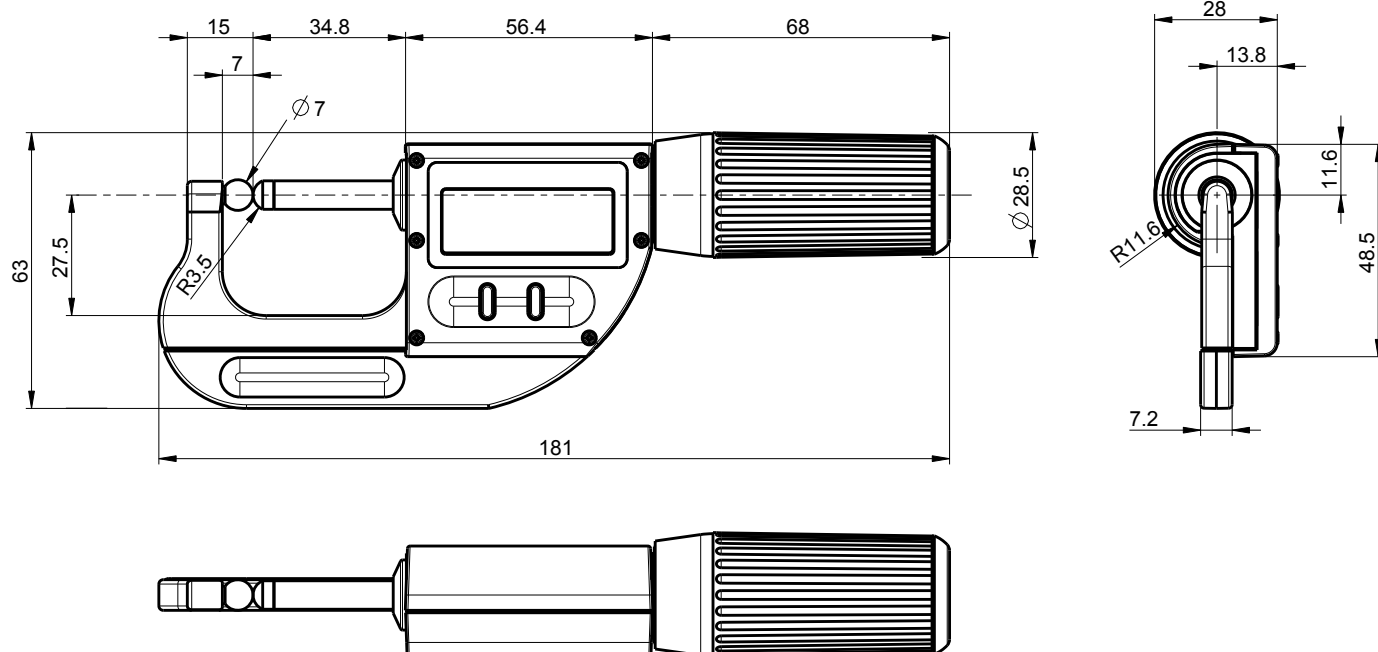


Micrómetro profesional

S_Mike PRO

DIMENSIONES

ESFERICO Ø7



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 803.0305 |
|-------------------------------|----|---------------------------------------|
| Rango de medición | mm | 0-30 |
| Max. Error G ¹⁾ | µm | 4 |
| Repetibilidad ²⁾ | µm | 1 |
| Tipo de puntas | | Ø7 (2 esferico) |
| Salida de datos | | USB / RS 232 / Wireless ³⁾ |
| Grado de protección según | | IP67 incluso conectado |
| Configurable por PC | | ● |
| Presion de medición ajustable | | 5N / 10N |
| Husillo no rotativo | | ● |
| Desplazamiento rápido | | ● |
| Función de pre ajuste | | ● |
| Sensor inductivo Smart | | ● |

¹⁾ según DIN 863

²⁾ ± 1 dígito

³⁾ Ver capítulo cables

Micrómetro profesional

S_Mike PRO

DESCRIPCIÓN

PUNTAS TIPO CUCHILLA / CONO

- Micrómetro de husillo no giratorio ultrarrápido con sistema Bluetooth® integrado
- Avance lineal del husillo 10 mm por revolución del tambor
- Instrumento especial para probar los engarces de los cables eléctricos
- Llaves de medición de carburo de tungsteno con un lado de llave fija un espesor de llave de cuchillo 0,5 x 6,6 mm y un lado de llave móvil un ancho de llave cónica 5,2 mm
- Por razones técnicas, este micrómetro no puede ser entregado con llaves diferentes.
- Resolución de la pantalla 0.001 mm
- Sistema de trinquete que cancela la influencia del operador y asegura una excelente repetibilidad
- Fuerza de medición conmutable 5 o 10 N
- Rango de medición limitado a 25 mm
- Protección IP67



DIN 863



SIS Smart Inductive System



IP67



Cuchilla 0.5mm - cono 60°/Ø0.5mm

* SIS Smart Inductive System descripción en página 5



Micrómetro profesional

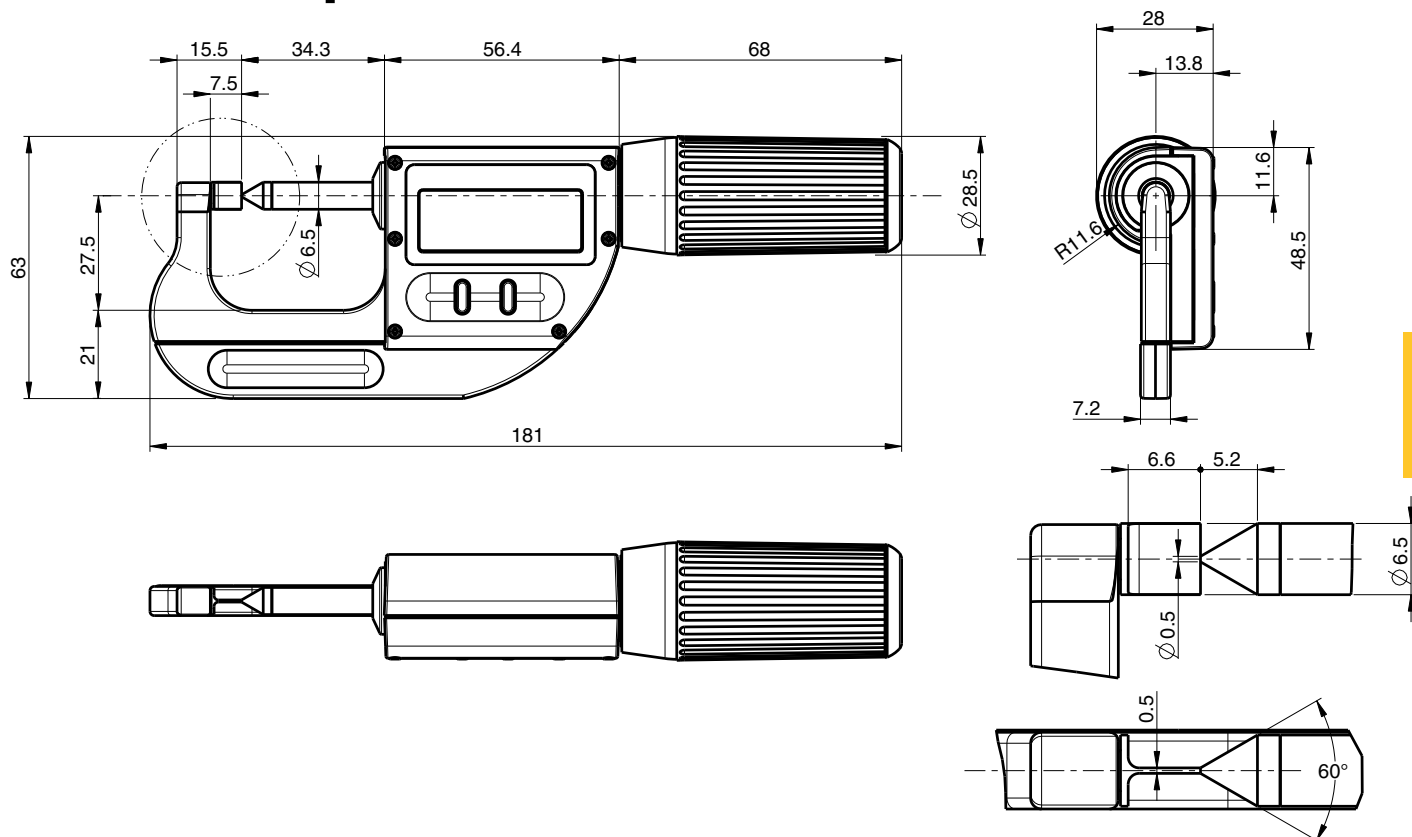
S_Mike PRO

DIMENSIONES

PUNTAS TIPO CUCHILLA / CONO



Crimpadora



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 803-0309 |
|-------------------------------|----|----------------------------------|
| Rango de medición | mm | 0-25 |
| Max. Error G ¹⁾ | µm | 3 |
| Repetibilidad ²⁾ | µm | 1 |
| Tipo de puntas | | Cuchilla 0.5mm - cono 60°/Ø0.5mm |
| Salida de datos | | Bluetooth® wireless technology* |
| Grado de protección según | | IP67 incluso conectado |
| Configurable por PC | | ● |
| Presion de medición ajustable | | 5N / 10N |
| Husillo no rotativo | | ● |
| Desplazamiento rápido | | ● |
| Función de pre ajuste | | ● |
| Sensor inductivo Smart | | ● |

¹⁾ según DIN 863

²⁾ ± 1 dígito

* Hasta 8 instrumentos conectados por dongle #981-7100

Micrómetro profesional

S_Mike PRO

DESCRIPCIÓN

PUNTA / ESFERICO

- Micrómetro de husillo no giratorio ultrarrápido con sistema Bluetooth® integrado
- Avance lineal del husillo 10 mm por revolución del tambor
- Instrumento especial para comprobar las estrías
- Llaves de medición de metal duro de 30° cónicas con un pequeño radio de 0,3 mm en la punta
- Por razones técnicas, este micrómetro no puede ser entregado con llaves diferentes.
- Resolución de la pantalla 0.001 mm
- Sistema de trinquete que cancela la influencia del operador y asegura una excelente repetibilidad
- Fuerza de medición conmutable 5 o 10 N
- Rango de medición limitado a 25 mm
- Protección IP67

D



DIN 863

Built-in
Bluetooth®

SIS Smart
Inductive
System

WATER RESISTANT

IP67

**SWISS
MADE**

Punta 30° - Esferico R0.3mm

* SIS descripción en página 5



Micrómetro profesional

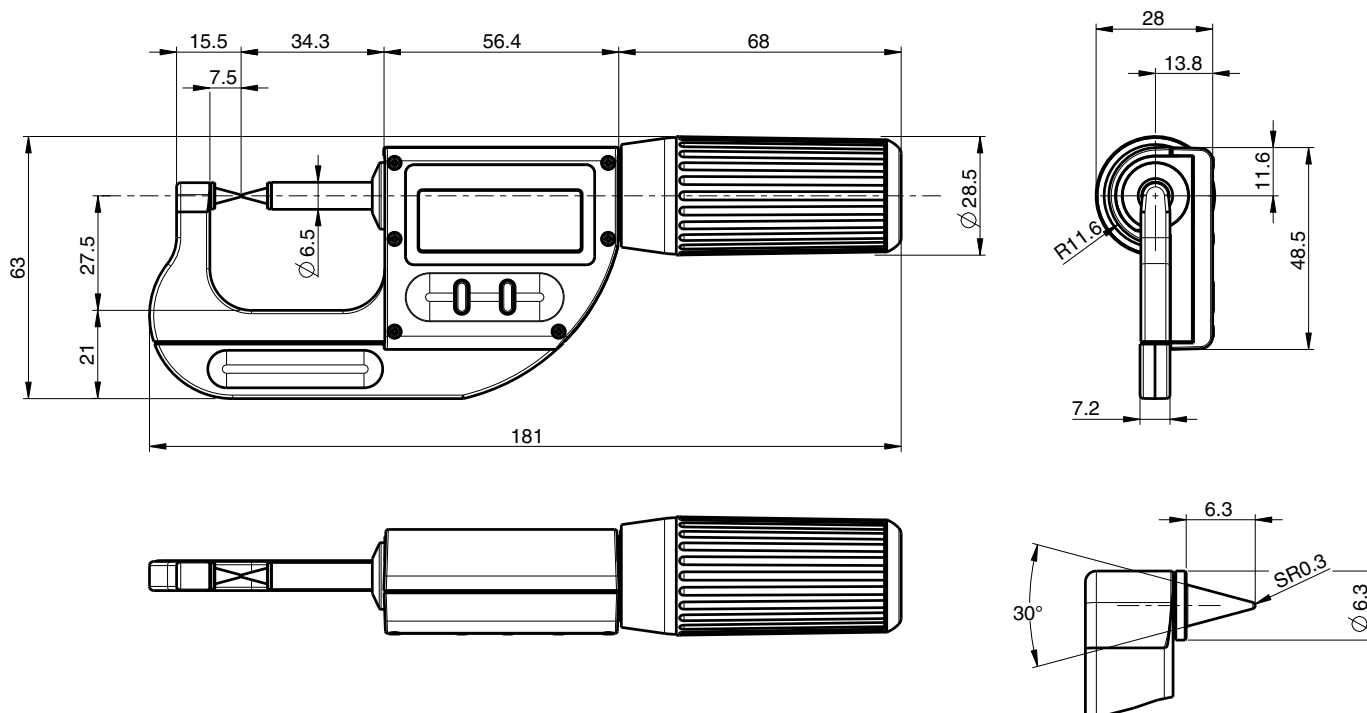
S_Mike PRO

DIMENSIONES

PUNTA / ESFERICO



Fluted Shaft



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 803-0310 |
|-------------------------------|---------------|------------------------------------|
| Rango de medición | mm | 0-25 |
| Max. Error G ¹⁾ | μm | 3 |
| Repetibilidad ²⁾ | μm | 1 |
| Tipo de puntas | | Punta 30° - esferico R0.3mm |
| Salida de datos | | Bluetooth® wireless technology* |
| Grado de protección según | | IP67 incluso conectado |
| Configurable por PC | | ● |
| Presion de medición ajustable | | 5N / 10N |
| Husillo no rotativo | | ● |
| Desplazamiento rápido | | ● |
| Función de pre ajuste | | ● |
| Sensor inductivo Smart | | ● |

¹⁾ según DIN 863

²⁾ ± 1 dígito

* Hasta 8 instrumentos conectados por dongle #981-7100

Micrómetro profesional

S_Mike PRO

INSTRUMENTO BASICO



903-1301



910-1301 incluyendo :
910-1502, 903-0300 y 903-0330



910-1304 incluyendo:
810-1506, 803-0306 y 805-6301

| | | 903-1300 | 903-1301 | 910-1301 | 910-1304 | 903-1306 |
|---------------------|----|--------------|----------|------------|-------------------|----------|
| Rango de medición | mm | 0-102 | 0-102 | 150 / 0-30 | 150 / 0-30 / 12.5 | 0-102 |
| Estuche plástico | | ● | - | - | ● | ● |
| Estuche de aluminio | | - | ● | ● | - | - |
| Conexión | | USB / RS 232 | | | Bluetooth® | |

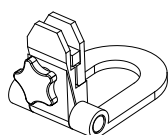
INSTRUMENTO BASICO

- Instrumento según especificaciones técnicas
- Patrón estándar 50 mm (por 903-060X)
- Patrón estándar 75 mm (por 903-100X)
- Batería de litio CR2032 incluida
- Manual de instrucciones
- Certificado de calibración

JUEGOS DE MICRÓMETROS

- 803-0300 / 903-0600 / 903-1000
- Patrón estándar 50 mm
- Patrón estándar 75 mm
- Batería de litio CR2032 incluida
- Manual de instrucciones
- Certificado de calibración

ACCESORIOS



| | |
|-----------------|------------------------|
| 903-0330 | Base |
| 903-0620 | Patrón estándar 50 mm |
| 903-1020 | Patrón estándar 75 mm |
| 903-1620 | Patrón estándar 125 mm |

Micrómetro profesional

S_Mike PRO

MODELOS



Cilindrico Ø6.5 mm Proximity /
Cilindrico Ø6.5 mm Smart



Punta tipo Disco Ø25 mm



Esferico Ø7 mm



Plano Ø6.5 mm-
Esferico Ø7 mm



Cuchilla 0.75x6.5 mm



Cilindrico Ø2 mm



Crimpadora, cuchilla 0.5mm -
cono 30° / Ø0.5mm Smart



Fluted Shaft - Punto 30° - esferico
Ø0.3mm Smart

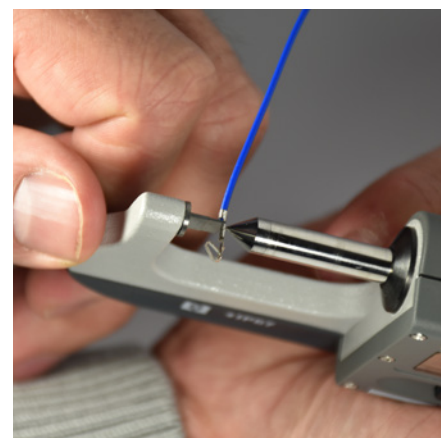
APLICACIONES



Medición con S_Mike PRO Disk



Medición de longitud de pieza torneada



Crimpadora medición

Micrómetro profesional

S_Mike EVO

DESCRIPCIÓN

HUSILLO Ø6.5

- Nuevo micrómetro de huso giratorio con sistema Bluetooth® integrado
- La velocidad de avance del husillo es de 1 mm por cada revolución del tambor.
- Llaves de medición de carburo de tungsteno Ø 6,5 mm
- Gran pantalla XXL con una resolución de 0,001 mm.
- Fuerza de medición 10N
- Rango de medición hasta 100mm
- Protección IP67

Contactos de carburo de tungsteno

Husillo giratorio Ø 6.5 mm

Movimiento rápido



Funciones simples y amigables

* instrumento disponible en breve

DIN 863

Built-in
Bluetooth®

SIS Smart
Inductive
System

WATER RESISTANT

IP67

Unidad de montaje
(a petición)



* SIS descripción en página 5

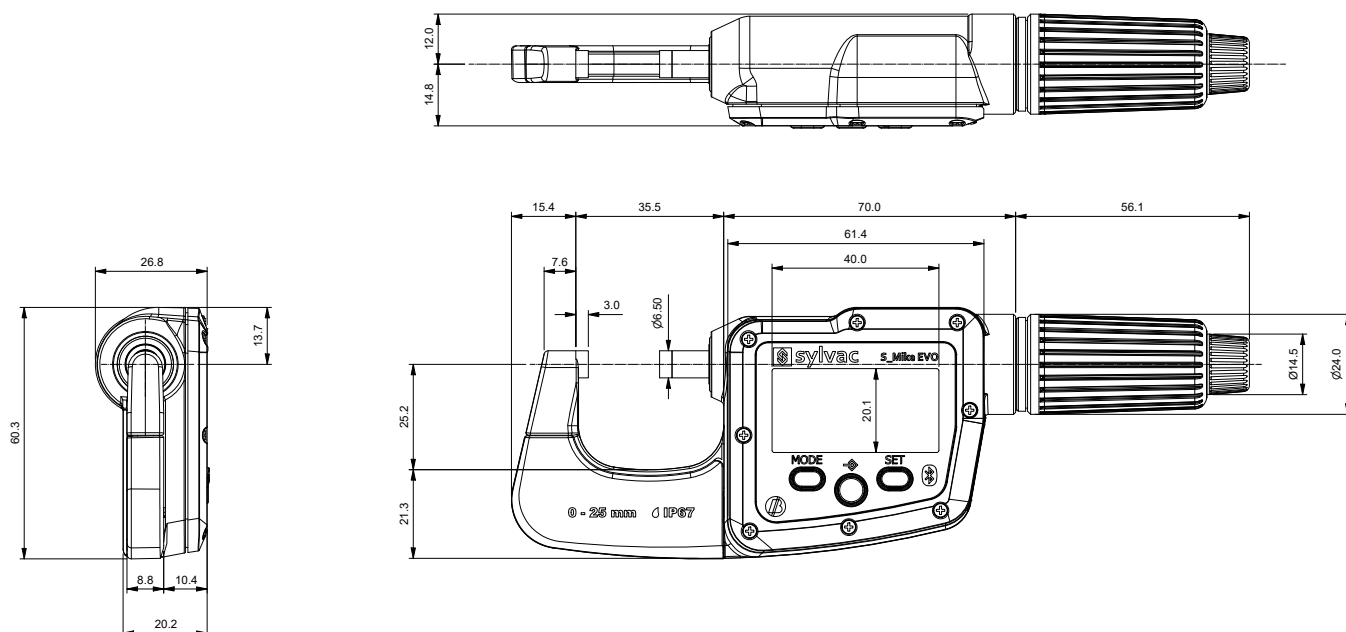


Micrómetro profesional

S_Mike EVO

DIMENSIONES

HUSILLO Ø6.5



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 803-6025 | 803-6050 | 803-6075 | 803-6100 |
|------------------------------|----|---------------------------------|----------|----------|----------|
| Rango de medición | mm | 0-25 | 25-50 | 50-75 | 75-100 |
| Max. Error G ¹⁾ | µm | 3 | 4 | 5 | 7 |
| Repetibilidad ²⁾ | µm | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Tipo de puntas | | Ø6.5 | | | |
| L | mm | 35.5 | 61 | 86 | 112 |
| B | mm | 7.5 | 11 | 12 | 13 |
| C | mm | 25 | 37 | 50 | 63 |
| D | mm | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Salida de datos | | Bluetooth® wireless technology* | | | |
| Grado de protección según | | IP67 incluso conectado | | | |
| Configurable por PC | | ● | | | |
| Presión de medición | | 10N | | | |
| Husillo giratorio | | ● | | | |
| Avance | | 1mm/rotación | | | |
| Función de pre ajuste | | ● | | | |
| Sensor inductivo inteligente | | ● | | | |

¹⁾ según DIN 863

²⁾ ± 1 dígito

³⁾ Ver capítulo cables

* Hasta 8 instrumentos conectados por dongle #981-7100

D

INSTRUMENTOS PEQUEÑOS Y MEDIANOS

Este capítulo reúne varios instrumentos, algunos de los cuales pueden parecer inusuales a primera vista, pero que han proporcionado una solución vital para los clientes para los que los errores están prohibidos. La estrella de esta sección es sin duda nuestro juego de medidores digitales de espesor, que es una perfecta ilustración del ilimitado ingenio de Sylvac. También encontrarás otros instrumentos como un transportador de ángulos, tornillos micrométricos y medidores de profundidad, todos los cuales se pueden conectar por Bluetooth® o por cable.

CARACTERÍSTICAS GENERALES :

- **Alimentado por una batería de litio CR2032**
- **Sistema de medición absoluta S.I.S**
- **Dormir y despertar automáticamente**
- **Conversión de mm/pulgadas en todos los modelos**
- **Temperatura de trabajo de +5° a +40°C**

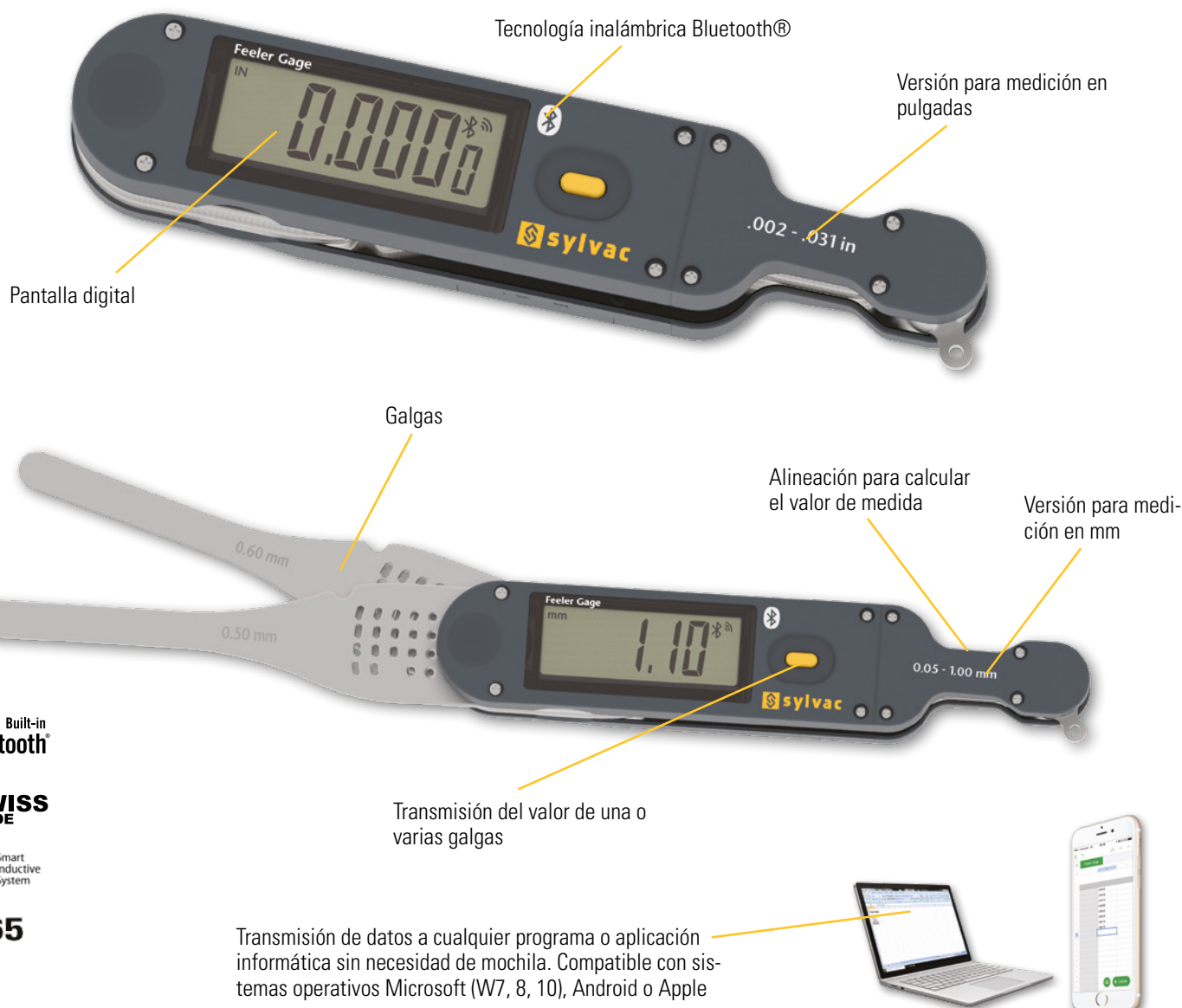


Medidor de espesores digital

Feeler Gage Smart

DESCRIPCIÓN

- Novedad mundial, el primer juego de medidores de espesor con visualización digital del espesor total de todas las galgas retiradas de la caja.
- Sistema Bluetooth® integrado
- Desarrollado para aplicaciones sensibles (aeroespacial, automoción, defensa, etc.) donde el error está prohibido
- Disponible con galgas de acero con espesor en mm o pulgadas
- Precisión del espesor de la galgas según DIN 2275: 2014-03 clase TC1
- Juegos en mm con 19 o 20 galgas, longitud útil 99 mm
- Ajustado en pulgadas con 14 galgas, longitud utilizable 3.9».
- galgas individuales de repuesto disponibles a petición
- Resolución de la pantalla 0,01 mm y 0,001 ».
- Protección IP65

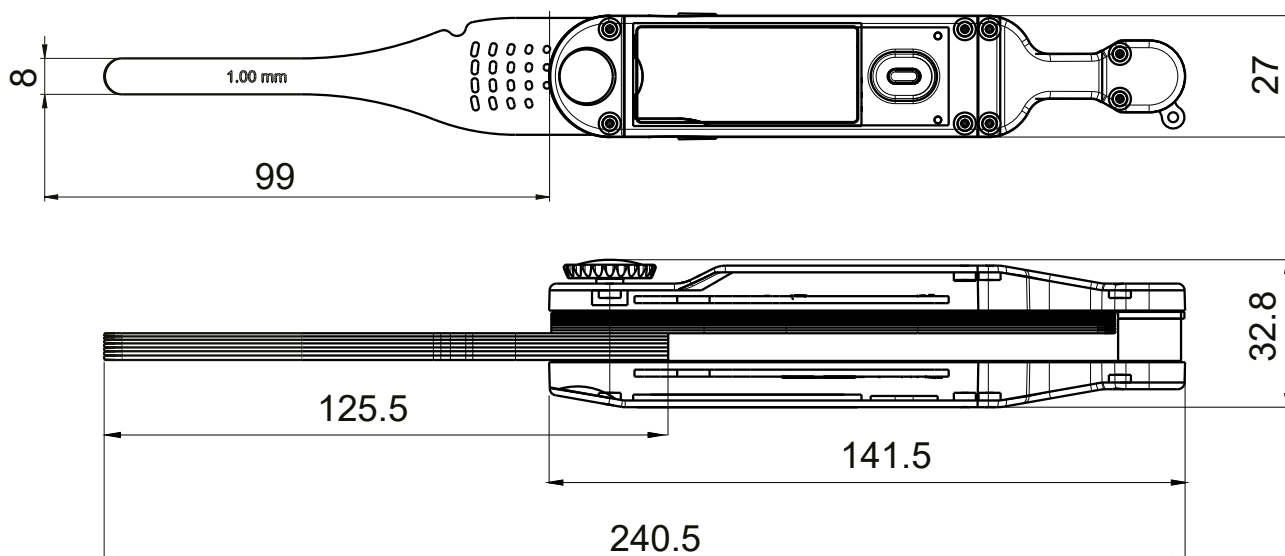




Medidor de espesores digital

Feeler Gage Smart

DIMENSIONES



Modelo 921-0100

El grosor indicado podrá diferir levemente en otros modelos, en función del número de galgas incluidas.

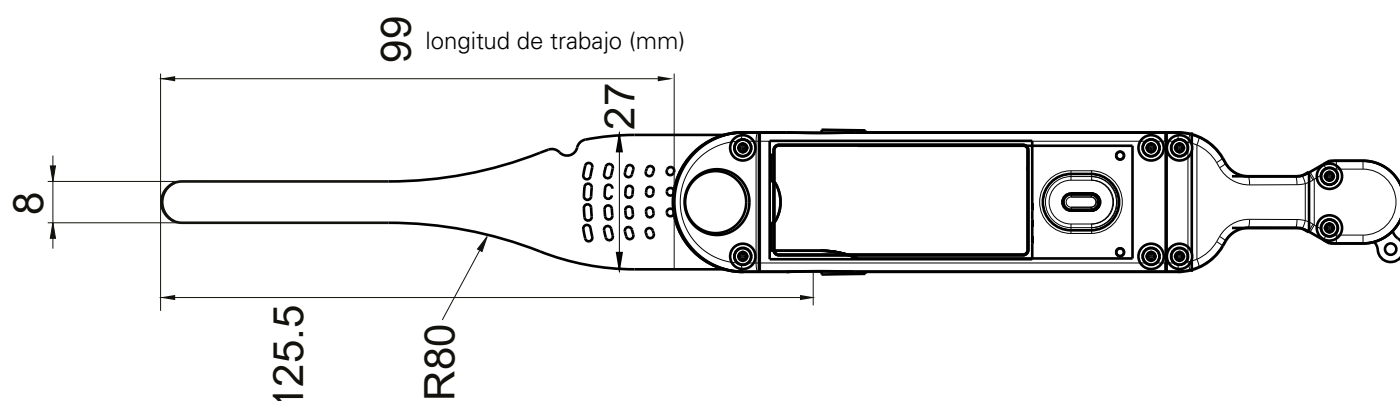
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | 921-0100 | 921-0110 | 921-0114 |
|---|---------------------------------|----------|----------|
| Tipo de versión | mm | mm | inch |
| Capacidad de Medición | mm/in | mm | inch |
| Espesores de las galgas | mm | mm | inch |
| Longitud de trabajo | mm | 99 | |
| Clase de tolerancia de espesor según DIN 2275 | | TC1 | |
| Grado de protección según IEC 529 | | IP65 | |
| Salida de datos | Bluetooth® wireless technology* | | |
| Número de galgas | 20 | 19 | 14 |
| Peso | g | 224 | 212 |
| Funciones | Unidad (mm / pulgada) | | |

Medidor de espesores digital

Feeler Gage Smart

GALGAS DE REPUESTO



Model 921-0100
Feeler Gage métrico
0.05...1.00mm
20 galgas

Model 921-0110
Feeler Gage métrico
0.04...1.00mm
19 galgas

Model 921-0114
Feeler Gage imperial
0.0020...0.0310in
14 galgas

| Referencia | Espesor (mm) | Tolerancia (mm) |
|------------|--------------|-----------------|
| 921-1001 | 0.05 | ±0.004 |
| 921-1006 | 0.10 | ±0.005 |
| 921-1007 | 0.15 | ±0.006 |
| 921-1008 | 0.20 | ±0.006 |
| 921-1009 | 0.25 | ±0.007 |
| 921-1010 | 0.30 | ±0.007 |
| 921-1011 | 0.35 | ±0.008 |
| 921-1012 | 0.40 | ±0.009 |
| 921-1013 | 0.45 | ±0.009 |
| 921-1014 | 0.50 | ±0.010 |
| 921-1015 | 0.55 | ±0.011 |
| 921-1016 | 0.60 | ±0.011 |
| 921-1017 | 0.65 | ±0.012 |
| 921-1018 | 0.70 | ±0.012 |
| 921-1019 | 0.75 | ±0.013 |
| 921-1020 | 0.80 | ±0.014 |
| 921-1021 | 0.85 | ±0.014 |
| 921-1022 | 0.90 | ±0.015 |
| 921-1023 | 0.95 | ±0.016 |
| 921-1024 | 1.00 | ±0.017 |

| Referencia | Espesor (mm) | Tolerancia (mm) |
|------------|--------------|-----------------|
| 921-1000 | 0.04 | ±0.004 |
| 921-1001 | 0.05 | ±0.004 |
| 921-1002 | 0.06 | ±0.004 |
| 921-1003 | 0.07 | ±0.004 |
| 921-1004 | 0.08 | ±0.004 |
| 921-1005 | 0.09 | ±0.004 |
| 921-1006 | 0.10 | ±0.005 |
| 921-1007 | 0.15 | ±0.006 |
| 921-1008 | 0.20 | ±0.006 |
| 921-1009 | 0.25 | ±0.007 |
| 921-1010 | 0.30 | ±0.007 |
| 921-1011 | 0.35 | ±0.008 |
| 921-1012 | 0.40 | ±0.009 |
| 921-1014 | 0.50 | ±0.010 |
| 921-1016 | 0.60 | ±0.011 |
| 921-1018 | 0.70 | ±0.012 |
| 921-1020 | 0.80 | ±0.014 |
| 921-1022 | 0.90 | ±0.015 |
| 921-1024 | 1.00 | ±0.017 |

| Referencia | Espesor (in) | Tolerancia (mm) |
|------------|--------------|-----------------|
| 921-1025 | 0.0020 | ±0.004 |
| 921-1026 | 0.0030 | ±0.004 |
| 921-1027 | 0.0040 | ±0.004 |
| 921-1028 | 0.0050 | ±0.005 |
| 921-1029 | 0.0060 | ±0.005 |
| 921-1030 | 0.0070 | ±0.006 |
| 921-1031 | 0.0080 | ±0.006 |
| 921-1032 | 0.0090 | ±0.006 |
| 921-1033 | 0.0100 | ±0.006 |
| 921-1034 | 0.0120 | ±0.007 |
| 921-1035 | 0.0150 | ±0.008 |
| 921-1036 | 0.0200 | ±0.009 |
| 921-1037 | 0.0250 | ±0.011 |
| 921-1038 | 0.0301 | ±0.012 |

Material de las galgas: acero inoxidable templado por resorte 1.4310 / aleación 301



Medidor de espesores digital

Feeler Gage Smart

INSTRUMENTO BASICO

- Instrumento según especificaciones técnicas
- Batería de litio CR2032 incluida
- Manual de instrucciones
- Cinta con anilla

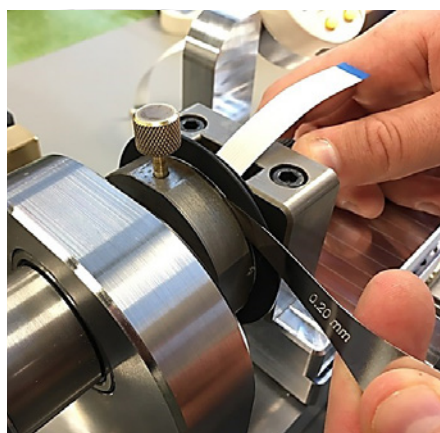
APLICACIONES



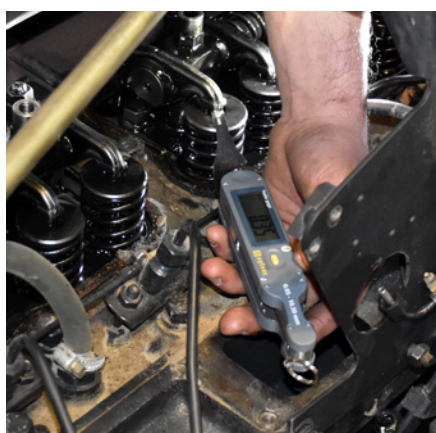
Medición de distancia



Medición de distancia



Configuración de distancia



Configuración de distancia



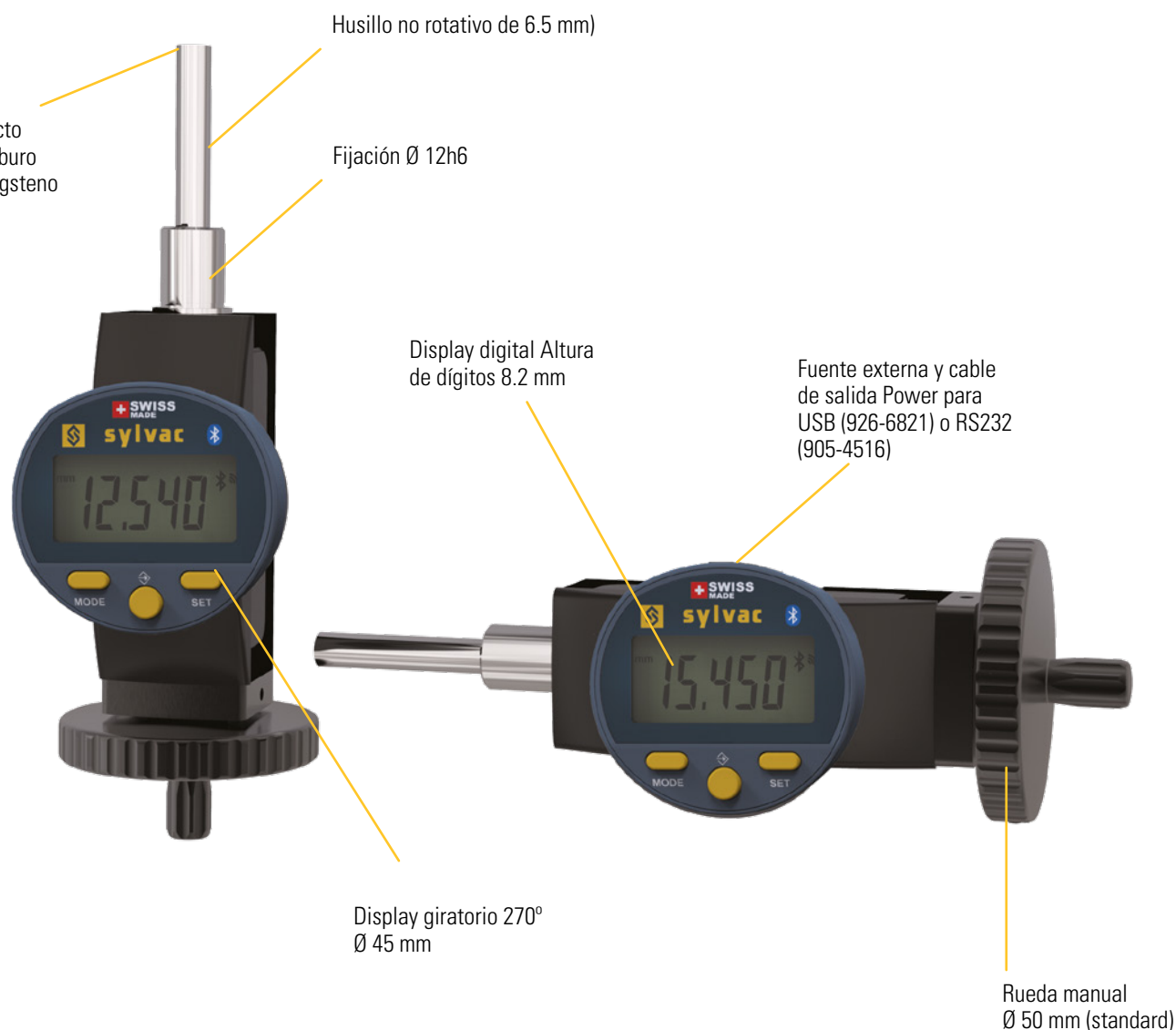
Transmisión de datos a través de HID

Tornillo micrométrico digital

S_Screw Smart

DESCRIPCIÓN

- Tornillos micrométricos digitales con esfera de Ø 45 mm giratorios en 270° que permiten su uso en el eje X o Y
- Sistema Bluetooth® integrado
- Desarrollado principalmente para equipar mesas de medición X-Y (microscopios de medición)
- Resolución de la pantalla 0.001 mm
- Huso no giratorio Ø 6.5 con punta de metal duro
- Fijación por Ø 12 h6
- Volante Ø 50 mm
- Salida de datos adicionales Potencia
- Rango de medición 25 y 50 mm
- Protección IP54

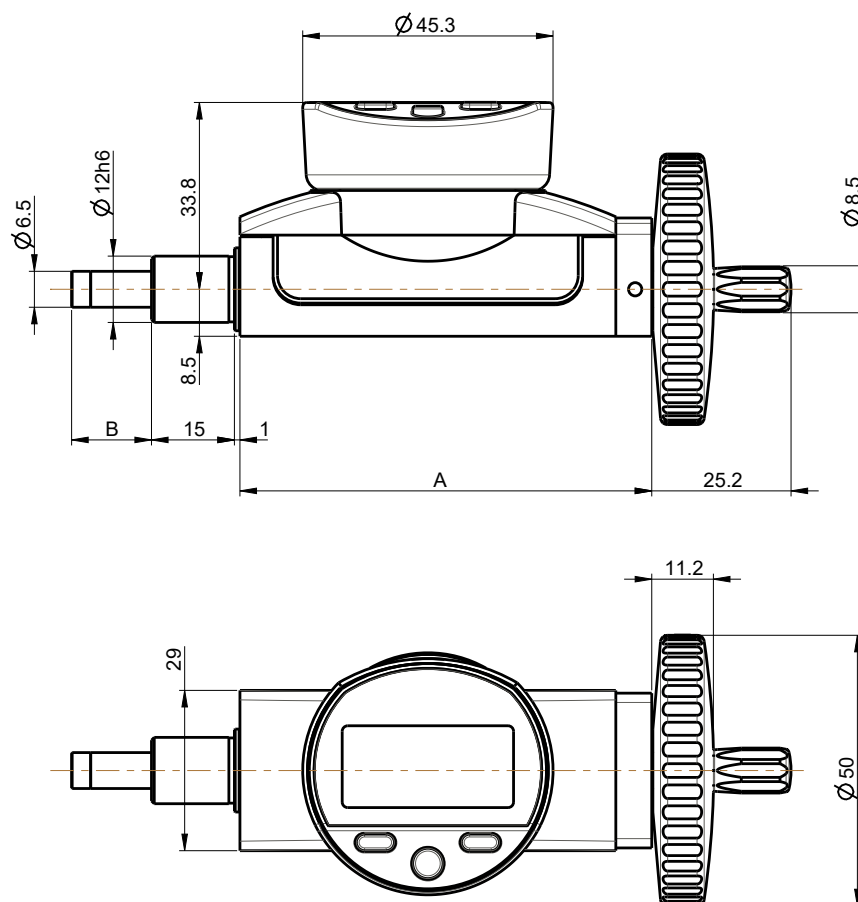




Tornillo micrométrico digital

S_Screw Smart

DIMENSIONES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 852-2601 | 852-2611 |
|-----------------------------------|----|---|----------|
| Rango de medición | mm | 0-25 | 0-50 |
| Max. Error | µm | 5 | 8 |
| Repetibilidad | µm | 2 | 2 |
| Resolución | mm | 0.001 | 0.001 |
| A | mm | 74.5 | 98.5 |
| B | mm | 33.1 | 57.1 |
| Salida de datos | | Bluetooth® wireless technology* / USB / RS232 ¹⁾ | |
| Selección del sentido de medición | | ● | |
| Función de pre ajuste | | ● | |
| 4 referencias de medición | | ● | |
| Factor de multiplicación | | ● | |

¹⁾ Ver capítulo cables

*** Hasta 8 instrumentos conectados por dongle #981-7100**
Más información sobre como usar Bluetooth® folleto SYL_1401_EN_BT

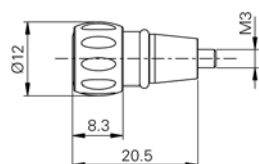
Tornillo micrométrico digital

S_Screw Smart

INSTRUMENTO BASICO

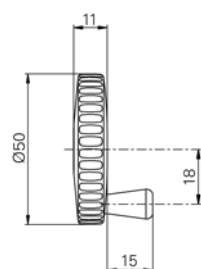
- Instrumento según especificaciones técnicas
- Batería de litio CR2032 incluida
- Quickstart
- Rueda manual del Ø 50 mm (852-2311)
- Certificado de calibración

ACCESORIOS



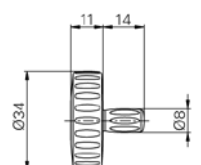
852.2310

Dispositivo de ajuste fino



852.2311

Manivela Ø 50 mm con perilla para desplazamiento rápido



852.2312

Manivela Ø 34 mm

APLICACIONES



Dispositivo de ajuste fino tipo 852.231



Uso en microscopio de medición



Uso de la manivela



Transportador de Angulos

Protractor Smart

DESCRIPCIÓN

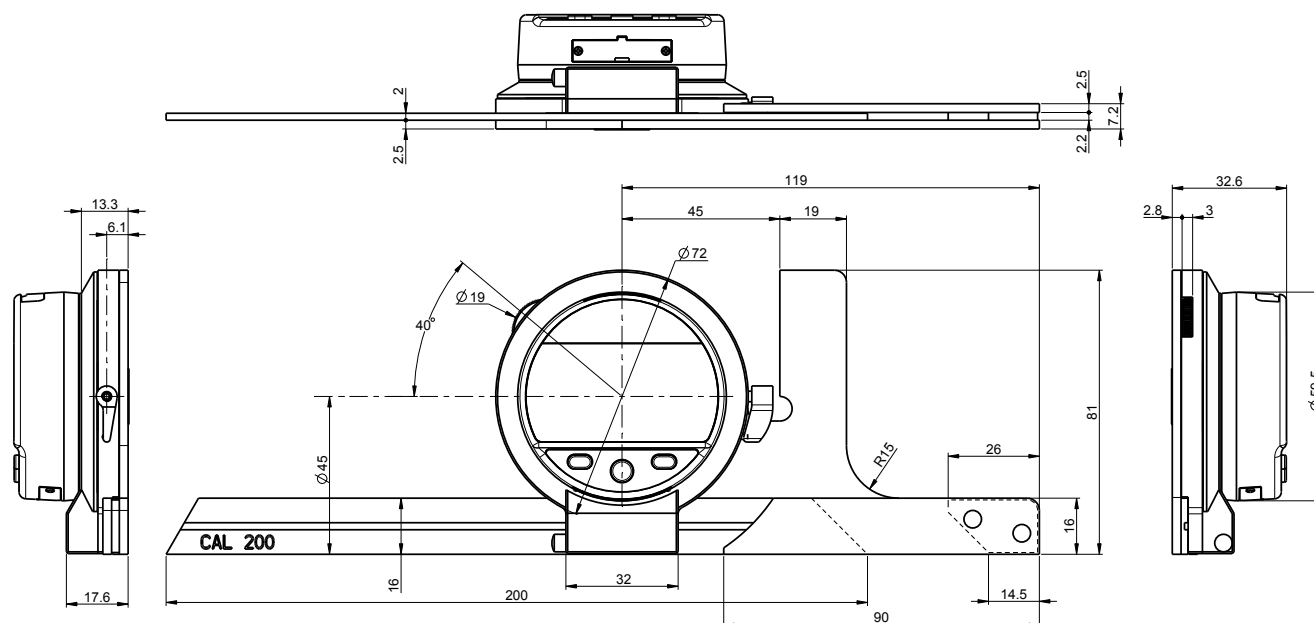
- Transportador de ángulos con sistema Bluetooth® integrado
- Carcasa Ø 59,5 mm giratoria por 270°.
- Gran pantalla con indicación del estado de tolerancia de los LED en color
- Visualización del valor angular en : Grados, resolución 0.01° / Grados/minuto, resolución 0°01' / Radián, resolución .0001
- Tres botones, incluyendo el botón central con la función de favoritos seleccionable
- Regla de longitud 200 mm (otras longitudes disponibles como opción)
- Rango de medida: 1 x 360°, 2 x 180°, 4 x 90°.
- Salidas de datos adicionales Proximidad y potencia
- Protección IP54



Transportador de Angulos

Protractor Smart

DIMENSIONES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | 820-1706 |
|-----------------------------------|--|
| Rango de medición | 1x360°, 2x180°, 4x90° |
| Precisión | 4 minutos de arco / 0.06° / 0.0012 rad |
| Resolución | 0.01° / 1 minuto de arco (0°01') / 0.0001rad |
| Repetibilidad | 0.01° |
| Max. velocidad de rotación | 1080° / sec |
| Grado de protección según IEC 529 | IP54 |
| Salida de datos | Bluetooth® wireless technology* / USB / RS232 |
| Funciones | Unidad (<i>dEd</i> , <i>rAd</i> or <i>d-A</i>), referencias, Preset, sentido de medición, modo MIN/MAX/DELTA, tolerancias, apagado manual o automático, tecla de bloqueo |

¹⁾ ver capítulo cables

*** Hasta 8 instrumentos conectados por dongle #981-7100**
Más información sobre como usar Bluetooth® folleto SYL_1401_EN_BT

INSTRUMENTO BASICO

- Instrumento según especificaciones técnicas
- Estuche de madera ²⁾
- Regla de 200 mm (820-2420)
- Batería de litio CR2032 incluida
- Manual de instrucciones

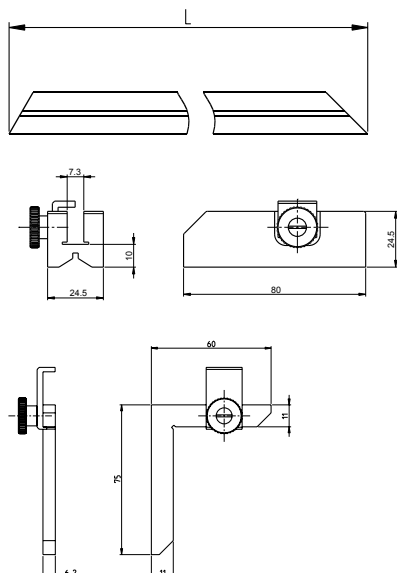
²⁾ Fumigado compatible ISPM 15 and NIMP 15



Transportador de Angulos

Protractor Smart

ACCESORIOS



820-2420 Regla 200 mm

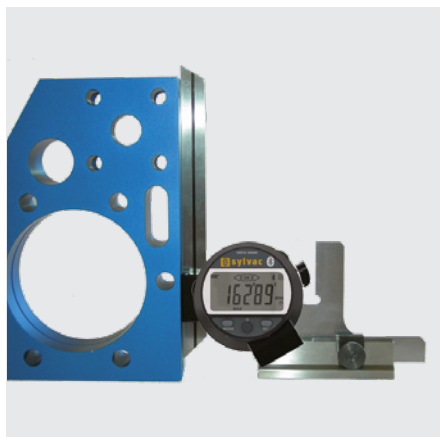
820-2430 Regla 300 mm

820-2450 Regla 500 mm

820-2460 Base para aplicacion vertical y medición de ángulos pequeños

820-2461 Escuadra para pequeñas mediciones angulares

APLICACIONES



Medición con accesorio tipo 820-2460



Medición Standard



Medición con accesorio tipo 820-2461

Medidor de profundidad

S_Depth PRO Smart

DESCRIPCIÓN

- Los medidores de profundidad están equipados con una carcasa compacta giratoria de 45 mm de diámetro y un sistema Bluetooth® integrado.
- Puente de 100 mm de ancho con orificios para la fijación de un puente más ancho adicional
- Poste plano de 20 x 5 mm en acero inoxidable templado y rectificado
- Tornillo de bloqueo del cursor
- Tres botones, incluyendo el botón central con la función de favoritos seleccionable
- Entrada de la constante para el palpador cilíndrico o esférico (con el accesorio 805-6103) para la medición de la altura de la ranura
- La resolución de la pantalla digital es de 0,01 mm
- Rango de medición 300 y 600 mm
- La salida de datos adicional «Power», funciona sin batería cuando se conecta a través de este cable
- Botón de medición intercambiable M2.5
- Protección IP54



Pantalla digital LCD, 8,2 mm de altura de dígitos y bisel giratorio de 270°.

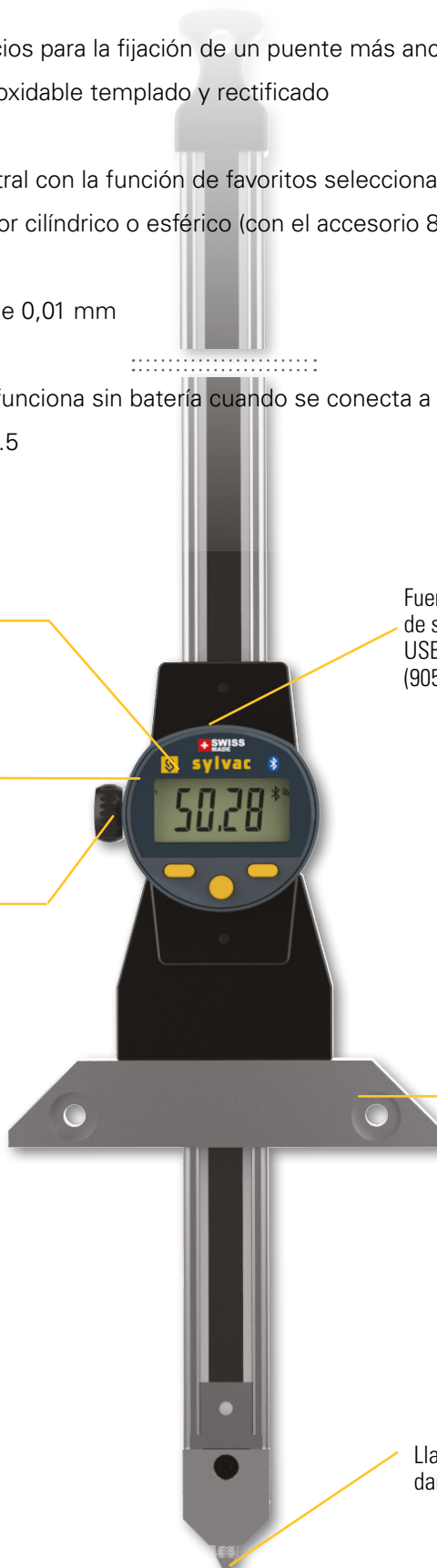
Cambio automático de la referencia (REFI/ REFII) por inversión de la medición

Tornillo de bloqueo del cursor

Fuente externa y cable de salida Power para USB (926-6821) o RS232 (905-4516)

Base de 100 mm con sistema de fijación para bases adicionales

Llave esférica M2.5 de Ø2mm como estándar (otros llaves como accesorios)

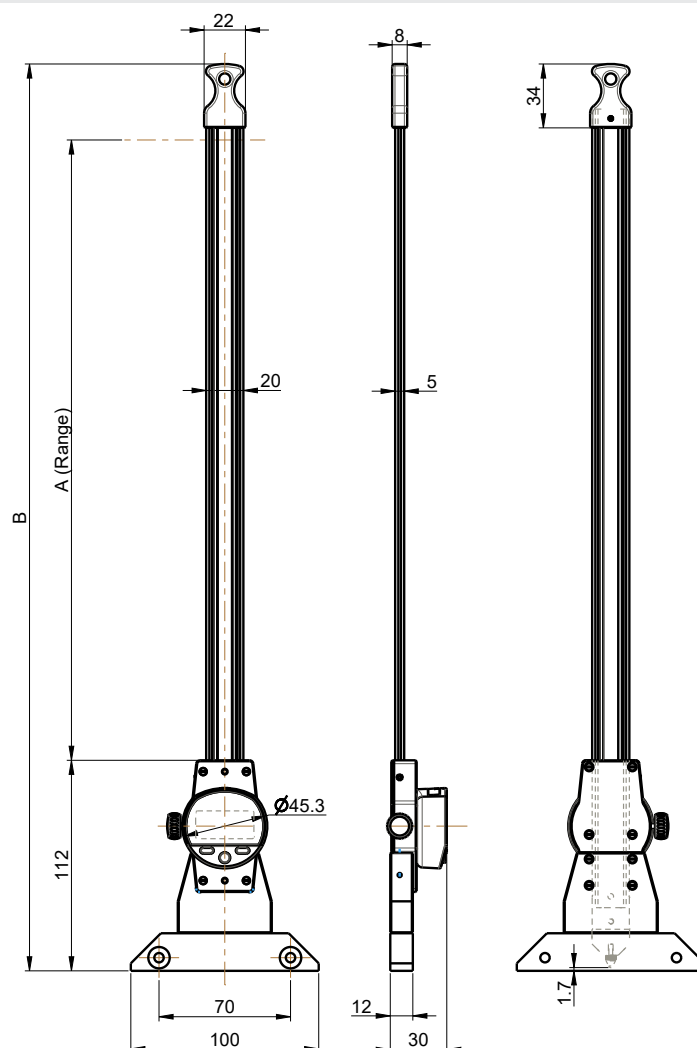




Medidor de profundidad

S_Depth PRO Smart

DIMENSIONES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 805-6605 | 805-6606 |
|-----------------------------|----|---|----------|
| Rango de medición | mm | 300 | 600 |
| Max. Error | µm | 30 | 40 |
| Repetibilidad ¹⁾ | µm | 10 | 10 |
| A | mm | 335 | 625 |
| B | mm | 483 | 773 |
| Salida de datos | | Bluetooth® wireless technology* / USB / RS232 ²⁾ | |
| 2 Referencias | | | ● |
| Referencia automática | | | ● |
| Función PRESET | | | ● |
| Factor de multiplicación | | | ● |

¹⁾ ± 1 dígito

²⁾ Ver capítulo cables

*** Hasta 8 instrumentos conectados por dongle #981-7100**
Más información sobre como usar Bluetooth® folleto SYL_1401_EN_BT

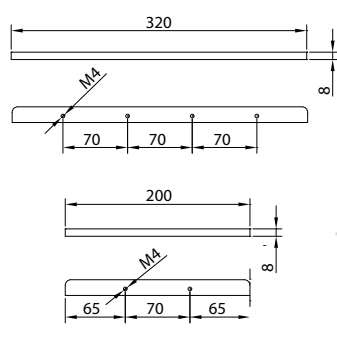
Medidor de profundidad

S_Depth PRO Smart

INSTRUMENTO BASICO

- Instrumentos según especificaciones técnicas
- Batería de litio CR2032 incluida
- Quickstart
- Punta esférica M2.5 Ø2mm (805-6101)

ACCESORIOS COMPATIBLES



| | | Longitud | Espesor |
|-----------------|--------------------------------|----------|---------|
| 812-2241 | Base adicional | 200 mm | 8 mm |
| 812-2240 | Base adicional | 320 mm | 8 mm |
| 805-6101 | Punta esférica M2.5 (standard) | | |
| 805-6102 | Punta UP&DOWN | | |
| 805-6103 | Punta con pin Ø4 mm | | |

APLICACIONES



Medición de ranura interior (altura) por medio de la constante (Referencia automática)



Medición de profundidad



Medición de profundidad en agujero utilizando base adicional

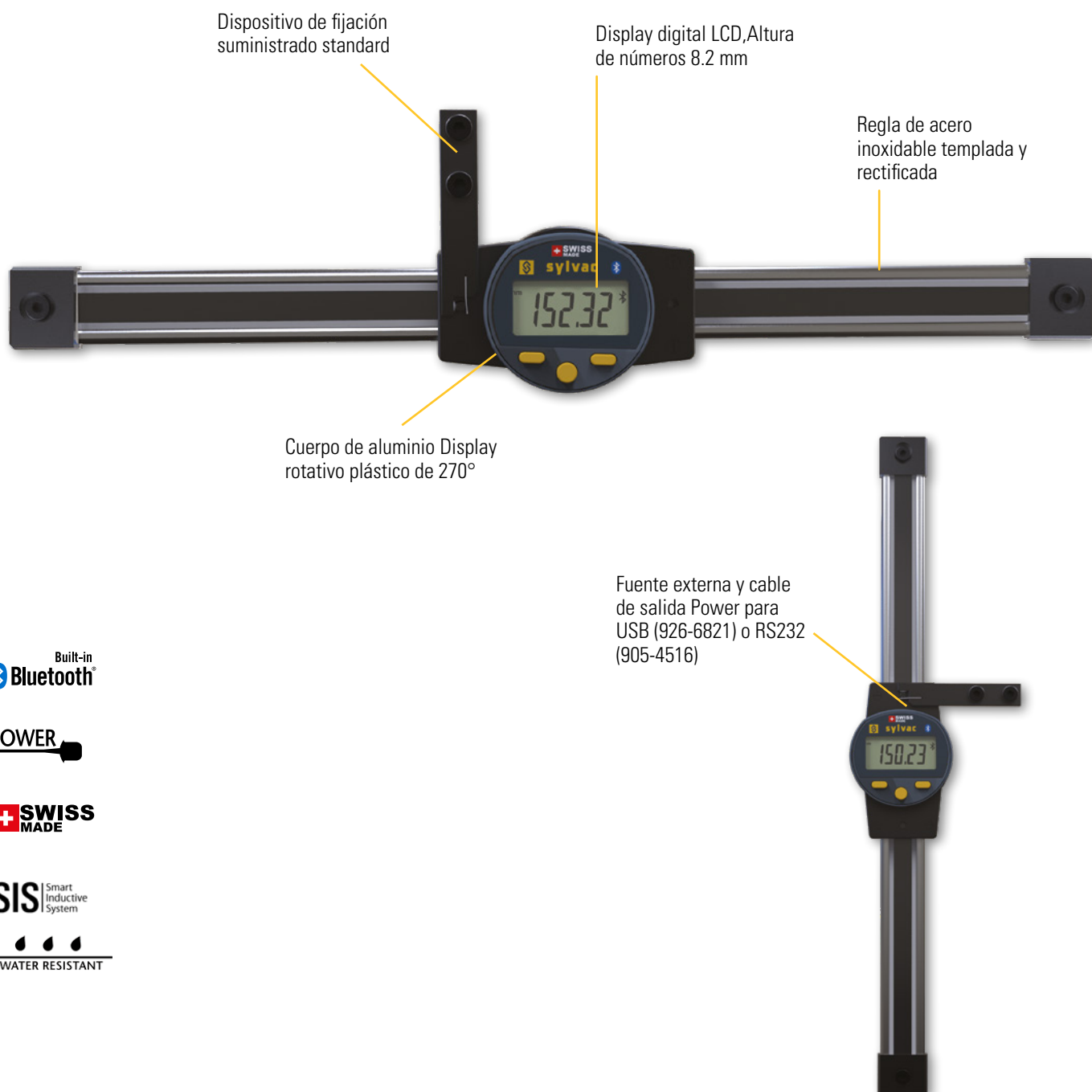


Reglas digitales

S_Scale EVO Smart

DESCRIPCIÓN

- Reglas digitales con sistema Bluetooth® integrado
- La carcasa de 45 mm de diámetro gira 270° y puede ser usada horizontal o verticalmente.
- Poste plano de 20 x 5 mm en acero inoxidable templado y rectificado
- La resolución de la pantalla digital es de 0,01 mm
- Tres botones, incluyendo el botón central con la función de favoritos seleccionable
- Se suministra con una barra de accionamiento que puede colocarse en la parte superior o inferior de la pantalla
- Rango de medición 150, 200, 300 y 600 mm
- La salida de datos adicional «Power», funciona sin batería cuando se conecta a través de este cable
- Protección IP54



S_Scale EVO Smart

| | | 816-1615 | 816-1620 | 816-1630 | 816-1660 |
|----------------------------------|----|---|----------|----------|----------|
| Rango de medición | mm | 150 | 200 | 300 | 600 |
| Tipo | | H / V | H / V | H / V | H / V |
| Max. Error | µm | 20 | 20 | 30 | 30 |
| Repetibilidad ¹⁾ | µm | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Resolución | mm | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| A | mm | 185 | 235 | 335 | 665 |
| B | mm | 282 | 332 | 432 | 762 |
| C | mm | 298 | 348 | 448 | 778 |
| Salida de datos | | Bluetooth® wireless technology* / USB / RS232 ²⁾ | | | |
| Selección de sentido de medición | | ● | | | |
| Función de pre ajuste | | ● | | | |
| 2 referencias | | ● | | | |

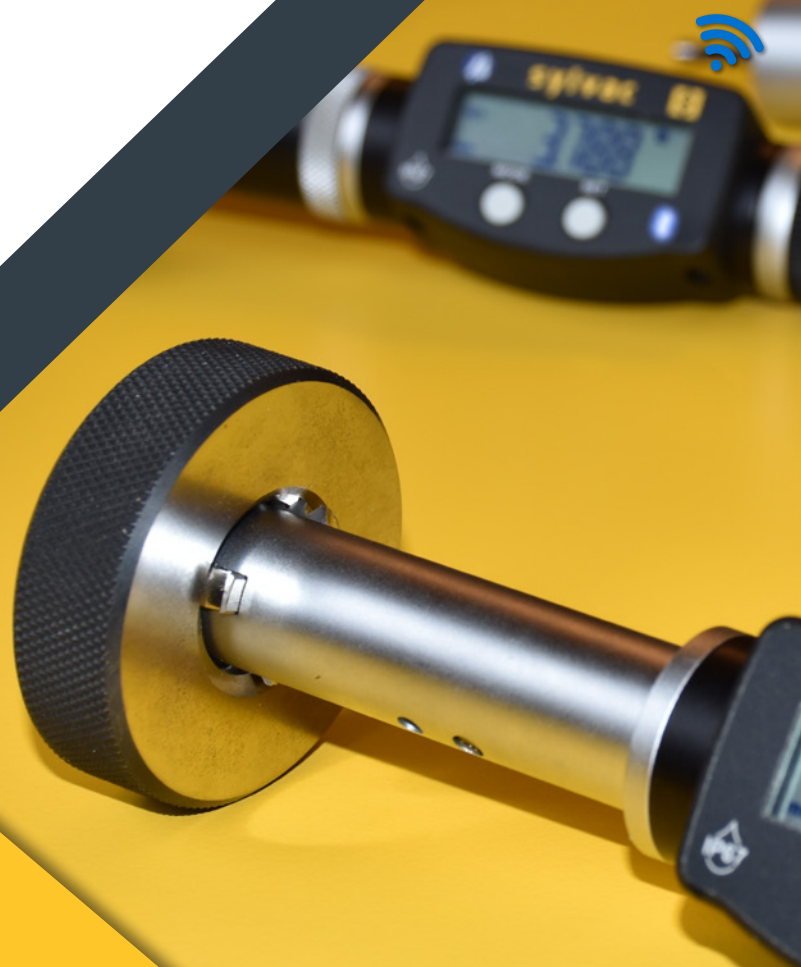
Más información sobre como usar Bluetooth® folleto SYL 1401 EN BT

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE INTERIORES

A menudo es difícil encontrar una solución perfectamente adaptada a la medición de las dimensiones internas, que puede ser muy compleja. Sylvac y Bowers se unieron hace varias décadas para ofrecer la gama de instrumentos más completa del mercado para prácticamente cualquier aplicación. Ya sea que necesite medir con mucha precisión, a ciegas, agujeros profundos u otros elementos internos como ranuras, roscas, flautas, etc., sin duda encontrará la clave de su problema en este capítulo.

CARACTERÍSTICAS GENERALES :

- **Alimentado por una batería de litio CR2032**
- **Sistema de medición absoluta S.I.S**
- **Dormir y despertar automáticamente**
- **Conversión de mm/pulgadas en todos los modelos**
- **Temperatura de trabajo de +5° a +40°C**



Medidores de interiores

Xtreme 3

DESCRIPCIÓN

SMART

- Nueva unidad con sistema Bluetooth® integrado
- Resolución de la pantalla 0,001 mm, altura de los dígitos 9 mm
- Almacenamiento del tamaño de 4 anillos de calibración
- Cabezas de medición intercambiables con llaves de medición de metal duro de 2 puntos (Ø 2 a 6 mm) y 3 puntos (a partir de Ø 6 mm)
- Posibilidad de medir agujeros ciegos con cabezas de Ø 2 a 6 mm y de Ø 12,5 mm en adelante.
- Los instrumentos están disponibles en 2 versiones:
 - XTD : unidad con tambor micrométrico
 - XTH: unidad de tipo pistola, con mango de retracción de tecla rápida
- Rango de medición Ø 2 a 300 mm
- Hay extensiones opcionales disponibles para medir agujeros profundos de hasta 2000 mm de profundidad
- El anillo de calibración y los certificados se incluyen con cada instrumento individual
- Cabezas de medición especiales para hilos, ranuras, flautas, etc. están disponibles a petición.
- Salida de datos adicionales Proximidad
- Cada instrumento se entrega en una caja de madera que contiene todos los artículos
- Protección IP67

Cable de salida Proximity para USB (926-6721) o RS232 (926-6723) y tecnología inalámbrica Bluetooth®

Cabezas intercambiables

Tornillo micrométrico

XT3D

Display digital LCD
Altura de dígitos 9 mm

Built-in Bluetooth®

Puntas de contacto de TC desde 12.5 mm



Mango de accionamiento

Built-in Bluetooth®

PROXIMITY

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

* Hasta 8 instrumentos conectados por dongle #981-7100
Más información sobre como usar Bluetooth® folleto SYL_1401_EN_BT





Medidores de interiores


Xtreme 3

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE INSTRUMENTOS XT3D

SMART

| XT3D  | 950-6006 | 950-6007 | 950-6008 | 950-6009 | 950-6010 | 950-6011 | 950-6012 | 950-6013 |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| Rango de med. mm | 2-2.5 | 2.5-3 | 3-4 | 4-5 | 5-6 | 6-8 | 8-10 | 10-12.5 |
| Tipo | XT3D BT 1M | XT3D BT 2M | XT3D BT 3M | XT3D BT 4M | XT3D BT 5M | XT3D BT 6M | XT3D BT 8M | XT3D BT 10M |
| Profundidad mm | 9 | 9 | 12 | 18 | 18 | 58 | 58 | 58 |
| Max. Error μm | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Dia. Anillos mm | 2.5 | 2.5 | 4.0 | 4.0 | 5.0 | 8.0 | 8.0 | 12.5 |

| XT3D  | 950-6014 | 950-6015 | 950-6016 | 950-6017 | 950-6018 | 950-6019 | 950-6020 | 950-6021 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Rango de med. mm | 12.5-16 | 16-20 | 20-25 | 25-35 | 35-50 | 50-65 | 65-80 | 80-100 |
| Tipo | XT3D BT 12M | XT3D BT 16M | XT3D BT 20M | XT3D BT 25M | XT3D BT 35M | XT3D BT 50M | XT3D BT 65M | XT3D BT 80M |
| Profundidad mm | 62 | 62 | 66 | 66 | 80 | 80 | 80 | 100 |
| Max. Error μm | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| Dia. Anillos mm | 12.5 | 20.0 | 20.0 | 35.0 | 35.0 | 65.0 | 65.0 | 80.0 |

| XT3D  | 950-6022 | 950-6023 | 950-6024 | 950-6025 | 950-6026 | 950-6027 | 950-6028 | 950-6029 |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Rango de med. mm | 100-125 | 125-150 | 150-175 | 175-200 | 200-225 | 225-250 | 250-275 | 275-300 |
| Tipo | XT3D BT 100M | XT3D BT 125M | XT3D BT 150M | XT3D BT 175M | XT3D BT 200M | XT3D BT 225M | XT3D BT 250M | XT3D BT 275M |
| Profundidad mm | 115 | 115 | 115 | 115 | 118 | 118 | 118 | 118 |
| Max. Error μm | 6 | 6 | 7 | 7 | 8 | 8 | 9 | 9 |
| Dia. Anillos mm | 125.0 | 125.0 | 175.0 | 175.0 | 225.0 | 225.0 | 275.0 | 275.0 |





Medidores de interiores


Xtreme 3

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE INSTRUMENTOS XT3H

SMART

| XT3H  | 954-6006 | 954-6007 | 954-6008 | 954-6009 | 954-6010 | 954-6011 | 954-6012 | 954-6013 |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| Rango de med. mm | 2-2.5 | 2.5-3 | 3-4 | 4-5 | 5-6 | 6-8 | 8-10 | 10-12.5 |
| Tipo | XT3H BT 1M | XT3H BT 2M | XT3H BT 3M | XT3H BT 4M | XT3H BT 5M | XT3H BT 6M | XT3H BT 8M | XT3H BT 10M |
| Profundidad mm | 9 | 9 | 12 | 18 | 18 | 58 | 58 | 58 |
| Max. Error μm | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Dia. Anillos mm | 2.5 | 2.5 | 4.0 | 4.0 | 5.0 | 8.0 | 8.0 | 12.5 |

| XT3H  | 954-6014 | 954-6015 | 954-6016 | 954-6017 | 954-6018 | 954-6019 | 954-6020 | 954-6021 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Rango de med. mm | 12.5-16 | 16-20 | 20-25 | 25-35 | 35-50 | 50-65 | 65-80 | 80-100 |
| Tipo | XT3H BT 12M | XT3H BT 16M | XT3H BT 20M | XT3H BT 25M | XT3H BT 35M | XT3H BT 50M | XT3H BT 65M | XT3H BT 80M |
| Profundidad mm | 62 | 62 | 66 | 66 | 80 | 80 | 80 | 85 |
| Max. Error μm | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| Dia. Anillos mm | 12.5 | 20.0 | 20.0 | 35.0 | 35.0 | 65.0 | 65.0 | 80.0 |

| XT3H  | 954-6022 | 954-6023 | 954-6024 | 954-6025 | 954-6026 | 954-6027 | 954-6028 | 954-6029 |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Rango de med. mm | 100-125 | 125-150 | 150-175 | 175-200 | 200-225 | 225-250 | 250-275 | 275-300 |
| Tipo | XT3H BT 100M | XT3H BT 125M | XT3H BT 150M | XT3H BT 175M | XT3H BT 200M | XT3H BT 225M | XT3H BT 250M | XT3H BT 275M |
| Profundidad mm | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 103 | 103 | 103 |
| Max. Error μm | 6 | 6 | 7 | 7 | 8 | 8 | 9 | 9 |
| Dia. Anillos mm | 125.0 | 125.0 | 175.0 | 175.0 | 225.0 | 225.0 | 275.0 | 275.0 |





Medidores de interiores

Xtreme 3


INSTRUMENTO BASICO XT3D Y XT3H INDIVIDUAL


SMART

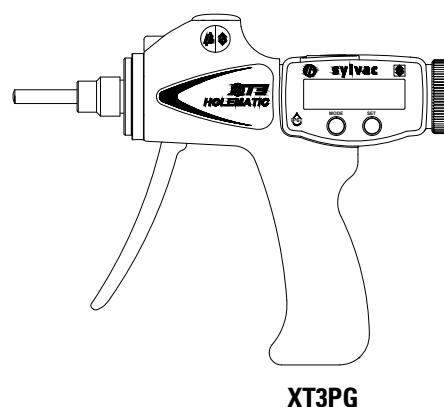
- Instrumentos según especificaciones técnicas
- Caja de madera (XT3D : desde 150 mm = 2 cajas; XT3H : desde 200 mm = 2 cajas) ¹⁾
- Anillos según especificación técnica + certificado oficial UKAS
- Display digital XT3DU or XT3PG
- Batería de litio CR2032 incluida
- Manual de instrucciones
- Certificado de calibración

¹⁾ Fumigado compatible ISPM 15 y NIMP 15

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE UNIDADES ELECTRÓNICAS XT3DU Y XT3PG

| XT3DU  | 951-6001 | 951-6002 | 951-6003 | 951-6004 | 951-6005 | 951-6006 | 951-6007 |
|---|--------------|-------------|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Rango de med. mm | 2-6 | 6-10 | 10-20 | 20-50 | 50-100 | 100-300 | 200-300 |
| Tipo | XT3DU BT 2M | XT3DU BT 6M | XT3DU BT 10M | XT3DU BT 20M | XT3DU BT 50M | XT3DU BT 100M | XT3DU BT 200M |
| Rosca | 1/4"x 40 TPI | M5 x 0.5 | 5/16"x 40 TPI | 5/8"x 24 TPI | 5/8"x 24 TPI | 5/8"x 24 TPI | 5/8"x 24 TPI |

| XT3PG  | 955-6001 | 955-6002 | 955-6003 | 955-6004 |
|---|--------------|---------------|--------------|--------------|
| Rango de med. mm | 2-6 | 6-20 | 20-100 | 100-300 |
| Tipo | XT3PG BT 01M | XT3PG BT 02M | XT3PG BT 03M | XT3PG BT 04M |
| Rosca | 1/4"x 40 TPI | 5/16"x 40 TPI | 5/8"x 24 TPI | 5/8"x 24 TPI |

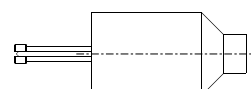


Medidores de interiores

Xtreme 3

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS CABEZAS DE MEDICIÓN XTHD SMART

| | 953.2496 | 953.2497 | 953.2498 | 953.2499 | 953.2500 |
|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Rango de med. mm | 2-2.5 | 2.5-3 | 3-4 | 4-5 | 5-6 |
| Tipo | XTHD1 | XTHD2 | XTHD3 | XTHD4 | XTHD5 |
| Ejecución | 2 puntas / ST | 2 puntas / ST | 2 puntas / ST | 2 puntas / ST | 2 puntas / ST |



Cabezal 2 puntas

| | 953.2501 | 953.2502 | 953.2503 | 953.2504 | 953.2505 |
|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Rango de med. mm | 6-8 | 8-10 | 10-12.5 | 12.5-16 | 16-20 |
| Tipo | XTHD6 | XTHD8 | XTHD10 | XTHD12.5 | XTHD16 |
| Ejecución | 3 puntas / ST | 3 puntas / ST | 3 puntas / ST | 3 puntas / TC | 3 puntas / TC |

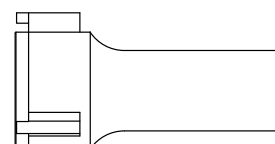
| | 953.2506 | 953.2507 | 953.2508 | 953.2509 | 953.2510 |
|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Rango de med. mm | 20-25 | 25-35 | 35-50 | 50-65 | 65-80 |
| Tipo | XTHD20 | XTHD25 | XTHD35 | XTHD50 | XTHD65 |
| Ejecución | 3 puntas / TC | 3 puntas / TC | 3 puntas / TC | 3 puntas / TC | 3 puntas / TC |

| | 953.2511 | 953.2512 | 953.2513 | 953.2514 | 953.2515 |
|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Rango de med. mm | 80-100 | 100-125 | 125-150 | 150-175 | 175-200 |
| Tipo | XTHD80 | XTHD100 | XTHD125 | XTHD150 | XTHD175 |
| Ejecución | 3 puntas / TC | 3 puntas / TC | 3 puntas / TC | 3 puntas / TC | 3 puntas / TC |

| | 953.2516 | 953.2517 | 953.2518 | 953.2519 |
|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Rango de med. mm | 200-225 | 225-250 | 250-275 | 275-300 |
| Tipo | XTHD200 | XTHD225 | XTHD250 | XTHD275 |
| Ejecución | 3 puntas / TC | 3 puntas / TC | 3 puntas / TC | 3 puntas / TC |

ST = acero
TC = Carburo de tungsteno

Todas las cabezas son compatibles con los sistemas XT3D y XT3H



Cabezal 3 puntas



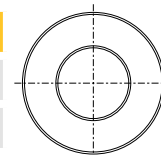
Medidores de interiores

Xtreme 3

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE ANILLOS DE PUESTA A PUNTO XTR

SMART

| | | 953-2598 | 953-2599 | 953-2600 | 953-2601 | 953-2602 | 953-2603 |
|--------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Medida | mm | 2.5 | 4 | 5 | 8 | 12.5 | 20 |
| Tipo | | XTR2.5 | XTR4 | XTR5 | XTR8 | XTR12.5 | XTR20 |



| | | 953-2604 | 953-2605 | 953-2606 | 953-2607 | 953-2608 | 953-2609 | 953-2610 |
|--------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Medida | mm | 35 | 65 | 80 | 125 | 175 | 225 | 275 |
| Tipo | | XTR35 | XTR65 | XTR80 | XTR125 | XTR175 | XTR225 | XTR275 |

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS EXTENSIONES SX

| | | 953-2001 | 953-2002 | 953-2003 | 953-2004 | 953-2005 |
|---------------|----|----------|----------|----------|----------|----------|
| Rango de med. | mm | 6-10 | 10-12.5 | 12.5-20 | 20-50 | 50-300 |
| Tipo | | SX200 | SX400 | SX500 | SX1 | SX4 |
| Longitud | mm | 63 | 76 | 100 | 150 | 150 |



Otros accesorios

| | | 953.2010 | 953.2011 |
|---------------|----|----------|------------|
| Descripción | | Stand | Depth stop |
| Rango de med. | mm | 2-50 | 2-6 |

APLICACIONES



Sistema de medición tipo pistola



Medición con el sistema de carraca XTD



Medición con sistema tipo pistola XTH

Medidor de interiores

Xtreme SETS

DESCRIPCIÓN

SMART

- Conjuntos disponibles en versiones XTD y XTH
- Los juegos XTH se entregan con la unidad de tipo pistola, las cabezas necesarias para cubrir el rango de medición del juego, así como los anillos de calibración y los certificados.
- Los juegos de XTD se entregan como se desea:
 - Junto con la unidad de tambor, los cabezales necesarios para cubrir el rango de medición del conjunto, así como los anillos y certificados de calibración
 - Con un instrumento completo (unidad y cabeza) para cada rango de medición, así como los anillos de calibración y certificados
- Rango de medición de Ø 2 a 200 mm (hasta Ø 300 mm a petición)
- Cada juego se entrega en una caja de madera que contiene todos los artículos



951-6105

Cable de salida Proximity para USB (926-6721) o RS232 (926-6723) y tecnología inalámbrica Bluetooth®

Unidad electrónica



955-6105

Anillo

Cabeza



951-7105

Built-in
Bluetooth®

PROXIMITY

SIS | Smart
Inductive
System

WATER RESISTANT

IP67

* Hasta 8 instrumentos conectados por dongle #981-7100
Más información sobre como usar Bluetooth® folleto SYL_1401_EN_BT





Bore gauges


Xtreme SETS


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEJUEGOS DE INSTRUMENTOS


SMART

| Sets XT3D  | 951-6102 | 951-6103 | 951-6104 | 951-6105 |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Rango de med. mm | 2-6 | 6-10 | 10-20 | 20-50 |
| Tipo | SXT3D 1M BT | SXT3D 3M BT | SXT3D 4M BT | SXT3D 5M BT |
| Cabezas. | 5 | 2 | 3 | 3 |
| Anillos | 3 | 1 | 2 | 2 |
| Pres de Medida | 8N | 7N | 15N | 21N |

| Sets XT3D  | 951-6106 | 951-6107 | 951-6108 | 951-6109 |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Rango de med. mm | 50-100 | 100-150 | 150-200 | 100-200 |
| Tipo | SXT3D 6M BT | SXT3D 7M BT | SXT3D 8M BT | SXT3D 9M BT |
| Cabezas. | 3 | 2 | 2 | 4 |
| Anillos | 2 | 1 | 1 | 2 |
| Pres de Medida | 28N | 32N | 32N | 32N |

| Sets XTDU  | 951-7103 | 951-7104 | 951-7105 | 951-7106 |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Rango de med. mm | 6-10 | 10-20 | 20-50 | 50-100 |
| Tipo | SXTD3U-BT | SXTD4U-BT | SXTD5U-BT | SXTD6U-BT |
| Instrumentos | 2 | 3 | 3 | 3 |
| Cabezas. | 2 | 3 | 3 | 3 |
| Anillos | 1 | 2 | 2 | 2 |

| Sets XT3H  | 955-6102 | 955-6103 | 955-6104 | 955-6105 | 955-6106 |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Rango de med. mm | 2-6 | 6-10 | 10-20 | 20-50 | 50-100 |
| Tipo | SXT3H 1M BT | SXT3H 3M BT | SXT3H 4M BT | SXT3H 5M BT | SXT3H 6M BT |
| Cabezas. | 5 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| Anillos | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| Pres de Medida | 4N | 9N | 9N | 19N | 19N |

| Sets XT3H  | 955-6107 | 955-6108 | 955-6114 | 955-6115 | 955-6116 |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Rango de med. mm | 100-150 | 150-200 | 6-20 | 20-100 | 100-200 |
| Tipo | SXT3H 7M BT | SXT3H 8M BT | SXTH10 BM BT | SXTH11 BM BT | SXT3H 9M BT |
| Cabezas. | 2 | 2 | 5 | 6 | 4 |
| Anillos | 1 | 1 | 3 | 4 | 2 |
| Pres de Medida | 22N | 22N | 9N | 19N | 22N |

Medición de interiores de alta precisión

Ultima

DESCRIPCIÓN

- Juego de medición interna de alta precisión que consiste en un mango ergonómico con palanca de liberación, un palpador digital montado en el mango, el cabezal de medición, una unidad de pantalla externa para la lectura del valor, el anillo de calibración y los certificados
- Cabezas de medición intercambiables (sistema rápido) 2 puntos (\varnothing 2 a 6 mm) y 3 puntos (a partir de \varnothing 6 mm). Los cabezales de medición XT no son compatibles con el sistema Ultima.
- Cabezas de medición de carburo de tungsteno hasta \varnothing 10-12 mm y cabezas de medición de cerámica de \varnothing 12-14 mm.
- Posibilidad de medir los agujeros ciegos a partir de \varnothing 12 mm.
- Resolución de la pantalla 0,001 o 0,0001 mm (1 μ m o 0,1 μ m)
- Rango de medición \varnothing 2 a 310 mm
- Cabezas de medición especiales para hilos, ranuras, flautas, etc. están disponibles a petición.
- Disponible como un conjunto individual o como un conjunto
- Entregado en una caja de madera que contiene todos los artículos





Medición de interiores de alta precisión

Ultima

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS CABEZAS DE MEDICIÓN

| | | 960-1206 | 960-1207 | 960-1208 | 960-1209 | 960-1210 | 960-1211 | 960-1212 | 960-1213 |
|---------------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Rango de med. | mm | 2.0-2.5 | 2.5-3 | 3-4 | 4-5 | 5-6 | 6-8 | 8-10 | 10-12 |
| Anillo Ø | mm | 2.5 | 2.5 | 4 | 5 | 5 | 8 | 8 | 12 |
| Prof. | mm | 9 | 9 | 12 | 18 | 18 | 60 | 60 | 61 |
| Max. Error | µm | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| | | 960-1214 | 960-1215 | 960-1216 | 960-1217 | 960-1218 | 960-1219 | 960-1220 | 960-1221 |
|---------------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Rango de med. | mm | 12-14 | 14-17 | 17-20 | 20-24 | 24-28 | 28-32 | 32-38 | 38-44 |
| Anillo Ø | mm | 12 | 17 | 17 | 24 | 24 | 32 | 32 | 44 |
| Prof. | mm | 61 | 61 | 61 | 69 | 69 | 69 | 72 | 72 |
| Max. Error | µm | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| | | 960-1222 | 960-1223 | 960-1224 | 960-1225 | 960-1226 | 960-1227 | 960-1228 | 960-1229 |
|---------------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Rango de med. | mm | 44-50 | 50-60 | 60-70 | 70-80 | 80-90 | 90-100 | 100-110 | 110-120 |
| Anillo Ø | mm | 44 | 60 | 60 | 80 | 80 | 100 | 100 | 120 |
| Prof. | mm | 72 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Max. Error | µm | 1 | 1 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |

| | | 960-1230 | 960-1231 | 960-1232 | 960-1233 | 960-1234 | 960-1235 | 960-1236 | 960-1237 |
|---------------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Rango de med. | mm | 120-130 | 130-140 | 140-150 | 150-160 | 160-170 | 170-180 | 180-190 | 190-200 |
| Anillo Ø | mm | 120 | 140 | 140 | 160 | 160 | 180 | 180 | 200 |
| Prof. | mm | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Max. Error | µm | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |

| | | 960-1238 | 960-1239 | 960-1240 | 960-1241 | 960-1242 | 960-1243 | 960-1244 | 960-1245 |
|---------------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Rango de med. | mm | 200-210 | 210-220 | 220-230 | 230-240 | 240-250 | 250-260 | 260-270 | 270-280 |
| Anillo Ø | mm | 200 | 220 | 220 | 240 | 240 | 260 | 260 | 280 |
| Prof. | mm | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Max. Error | µm | 1.5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

| | | 960-1246 | 960-1247 | 960-1248 |
|---------------|----|----------|----------|----------|
| Rango de med. | mm | 280-290 | 290-300 | 300-310 |
| Anillo Ø | mm | 280 | 300 | 300 |
| Prof. | mm | 80 | 80 | 80 |
| Max. Error | µm | 2 | 2 | 2 |

Medición de interiores de alta precisión

Ultima

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS JUEGOS

| | 961-1302 | 961-1303 | 961-1304 |
|------------------|----------|----------|----------|
| Rango de med. mm | 2-6 | 6-10 | 10-20 |
| Anillos | 3 | 1 | 2 |

| | 961-1307 | 961-1308 | 961-1309 | 961-1310 |
|------------------|----------|----------|----------|----------|
| Rango de med. mm | 6-20 | 20-50 | 50-100 | 20-100 |
| Anillos | 3 | 3 | 3 | 6 |

INSTRUMENTO BASICO

Individual

- Instrumento según especificaciones técnicas (mango y sonda integrada + cabeza)
- Anillos de control según especificaciones técnicas
- Caja de madera ¹⁾
- Certificado

Juegos

- Instrumento según especificaciones técnicas (mango y sonda integrada + cabeza)
- Anillos de control según especificaciones técnicas
- Display digital D62S Advanced (804-1063)
- Palpador P12D Standard (801-2212)
- Caja de madera ¹⁾
- Manual de instrucciones + certificado

¹⁾ Fumiga compatible ISPM 15 y NIMP 15

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE MANGOS

| | 961-3001 | 961-3002 | 961-3003 | 961-3004 |
|------------------|----------|----------|----------|----------|
| Rango de med. mm | 2-6 | 6-20 | 20-100 | 100-310 |

Palpador incluido

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE EXTENSIONES

| | 961.2001 | 961.2002 | 961.2003 | 961.2004 | 961.2005 | 961.2006 | 961.2007 |
|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Rango de med. mm | 6-10 | 10-12 | 12-20 | 20-50 | 50-310 | 20-50 | 50-310 |
| Longitud mm | 63 | 75 | 100 | 50 | 50 | 150 | 150 |



Medición de interiores de alta precisión

Ultima

APLICACIONES



Salida de datos a través de USB



Dos medidores Ultima conectados a un D62S



Tope de profundidad Sylvac bajo pedido



Juego que incluye 6 juegos de cabezas, 3 anillos patron, 1 D62S, el mango y su sonda, el cargador.

Medidores de interiores

Aplicaciones especiales

DESCRIPCIÓN

- Instrumento XTD o XTH equipado con una cabeza de medición especial fabricada de acuerdo con el elemento particular a medir
- Estos instrumentos están sujetos a un análisis de viabilidad y a una oferta de precio preliminar basada en el dibujo del componente que se va a medir.
- Podemos medir lo siguiente:
 - Gargantas, surcos
 - Hilos de M4 (todos los tipos)
 - Grooves
 - Agujeros profundos
 - y así sucesivamente
- Tiempo de entrega 4-8 semanas

Cabeza para surcos y ranuras



Cabeza de medición de rosca



Cabeza con punta esférica



Cabeza con tornillo de bola



Built-in
Bluetooth

PROXIMITY

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

MEDIDOR DE ALTURA

Hi_Cal, Hi_Gage ONE & Z5

Instrumento indispensable en el taller, la columna de medición permite medir rápidamente alturas, distancias, diámetros internos y externos, distancias entre centros o incluso puntos particulares (mínimo o máximo). Encontrará en este capítulo una gama de columnas que comprende 3 modelos, desde el más simple al más completo, todos conectables vía Bluetooth® para la máxima comodidad del usuario.

CARACTERÍSTICAS GENERALES :

- **Alimentado por la batería de litio CR2032 para las columnas Hi_Gage ONE**
- **Fuente de alimentación de 220V para otros modelos conversión de mm/pulgadas en todos los modelos**
- **Temperatura de trabajo de +5° a +40°C**

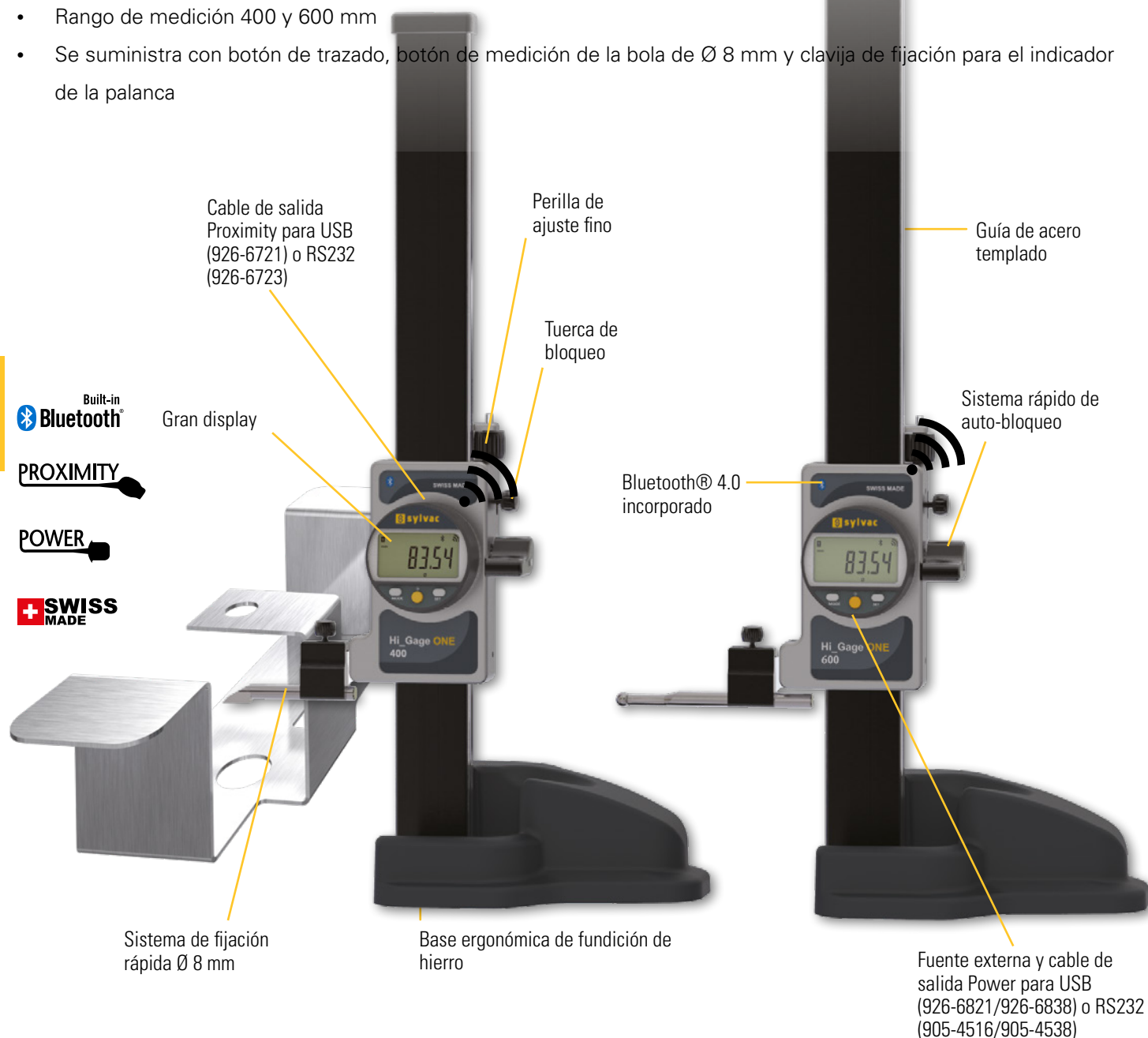


Medidor de altura

Hi_Gage ONE Smart

DESCRIPCIÓN

- Medidor de altura y rastreo con sistema Bluetooth® integrado
- Base ergonómica de hierro fundido para una buena postura al sentarse
- Carro móvil de movimiento rápido con sistema de auto-bloqueo y tornillo de ajuste fino
- Nuevo sistema de doble guía muy robusto
- Carcasa Ø 59,5 mm con una resolución de pantalla de 0,01 mm
- Tres botones, incluyendo el botón central con la función de favoritos seleccionable
- Amplia gama de funciones, incluyendo MIN/MAX/DELTA
- Posibilidad de introducir la constante clave para la medición del diámetro y la distancia central
- Indicación iluminada para confirmar la sonda
- Salidas adicionales de energía y datos de proximidad
- Rango de medición 400 y 600 mm
- Se suministra con botón de trazado, botón de medición de la bola de Ø 8 mm y clavija de fijación para el indicador de la palanca

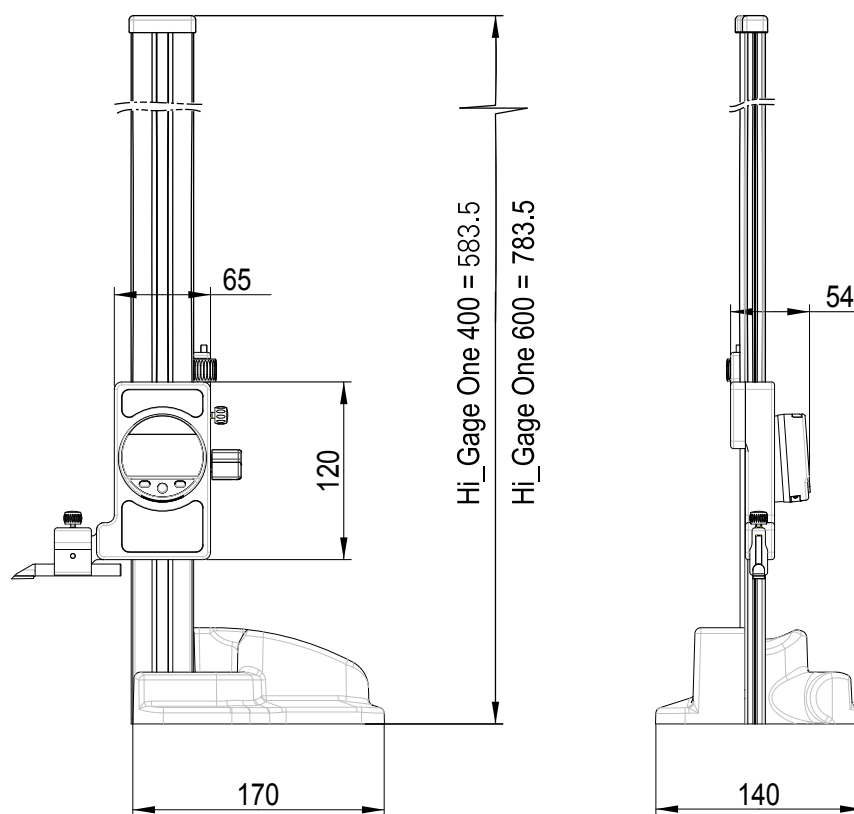




Medidor de altura

Hi_Gage ONE Smart

DIMENSIONES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

G

| | 840-0406 | 840-0606 |
|--------------------------------------|---|------------------|
| Rango de medición mm | 400 | 600 |
| Resolución mm | 0.01 | 0.01 |
| Max. error μm | 40 | 50 |
| Repetibilidad μm | 10 ¹⁾ | 10 ¹⁾ |
| 2 Referencias | • | • |
| PRESET | 9999.99 | |
| Selección del sentido de medición | • | |
| Sensor inductivo inteligente (S.I.S) | • | |
| Salida de datos | Punta de trazado (840.9002) | |
| | Bluetooth® wireless technology* / RS232 / USB | |

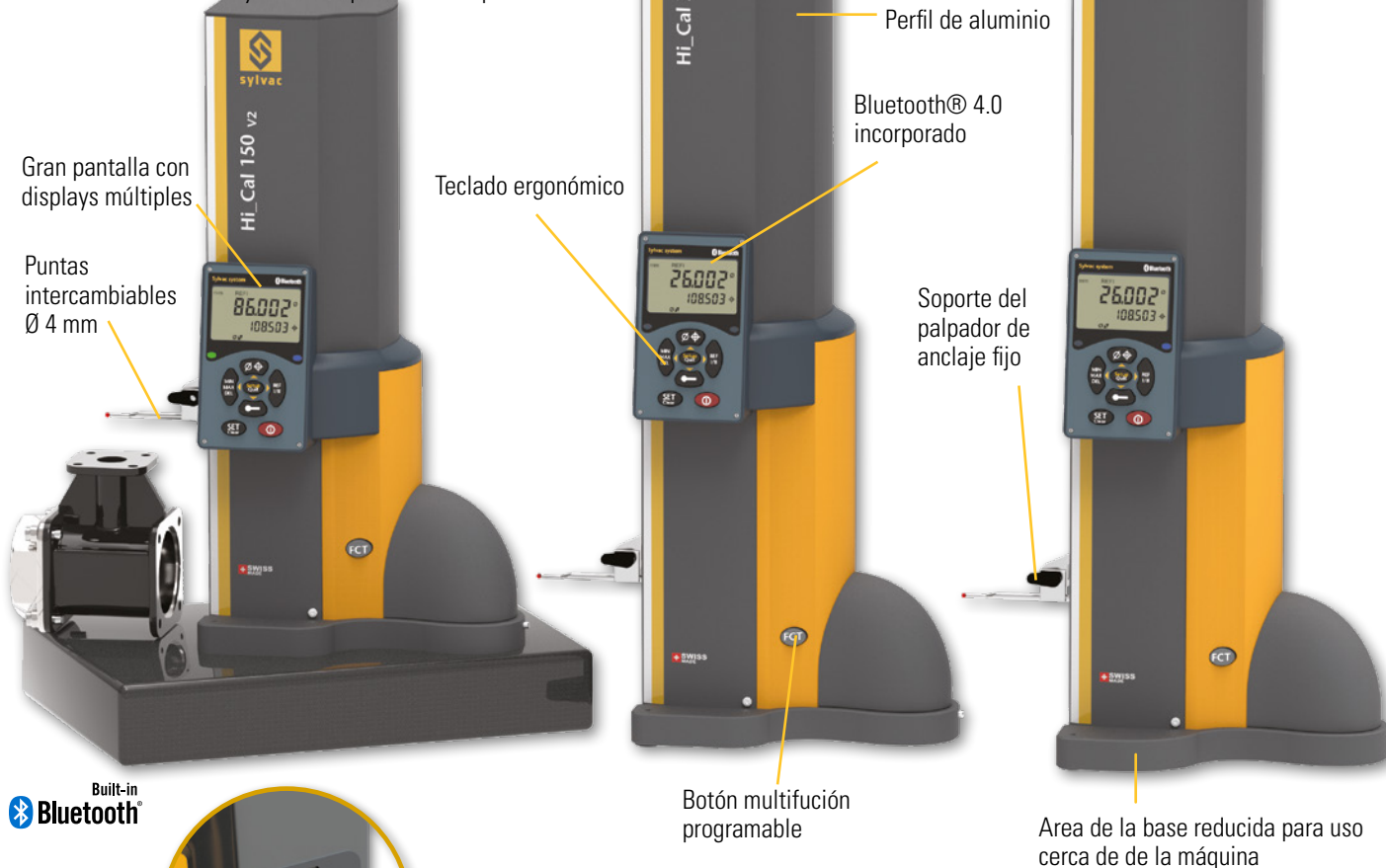
¹⁾ ± 1 dígito

Medidor de altura

Hi_Cal V2 Smart

DESCRIPCIÓN

- Columnas de medición de taller 1D con sistema Bluetooth® y batería integrados
- Perfecto para la medición rápida de alturas, profundidades, espesores, diámetros internos y externos, distancias entre centros, etc.
- Valor de la constante de la tecla almacenada en la memoria incluso después de apagar el instrumento.
- Columnas compactas y ligeras que son fáciles de manejar y no requieren un colchón de aire
- Nueva construcción con sistemas de guía simplificados para la fiabilidad
- Movimiento motorizado del botón de medición con codificador integrado en el sistema que elimina la influencia del operador
- Velocidad de desplazamiento variable y progresiva según la presión ejercida sobre la paleta
- Pre-posicionamiento automático de la llave por el software Sylcom, permitiendo una secuencia de medición fiable y rápida
- Sistema de llave fija con botón de bola de rubí de Ø 3 mm intercambiable
- Resolución de pantalla 0.01 / 0.001 / 0.0005mm
- Una base de hierro fundido muy pequeña con 3 patines de metal duro rectificado, que sólo requiere un pequeño espacio de trabajo.
- Botón inferior con función de favoritos seleccionable
- Amplia gama de funciones, incluyendo MIN/MAX/DELTA
- Indicación de luz y sonido que valida el proceso de sondeo



Built-in Bluetooth

mini-USB

RS232

SWISS MADE

Cable de salida RS232 para USB (925-1142) o RS232 (925-5609) o cable de salida mini-USB para USB (926-6001)

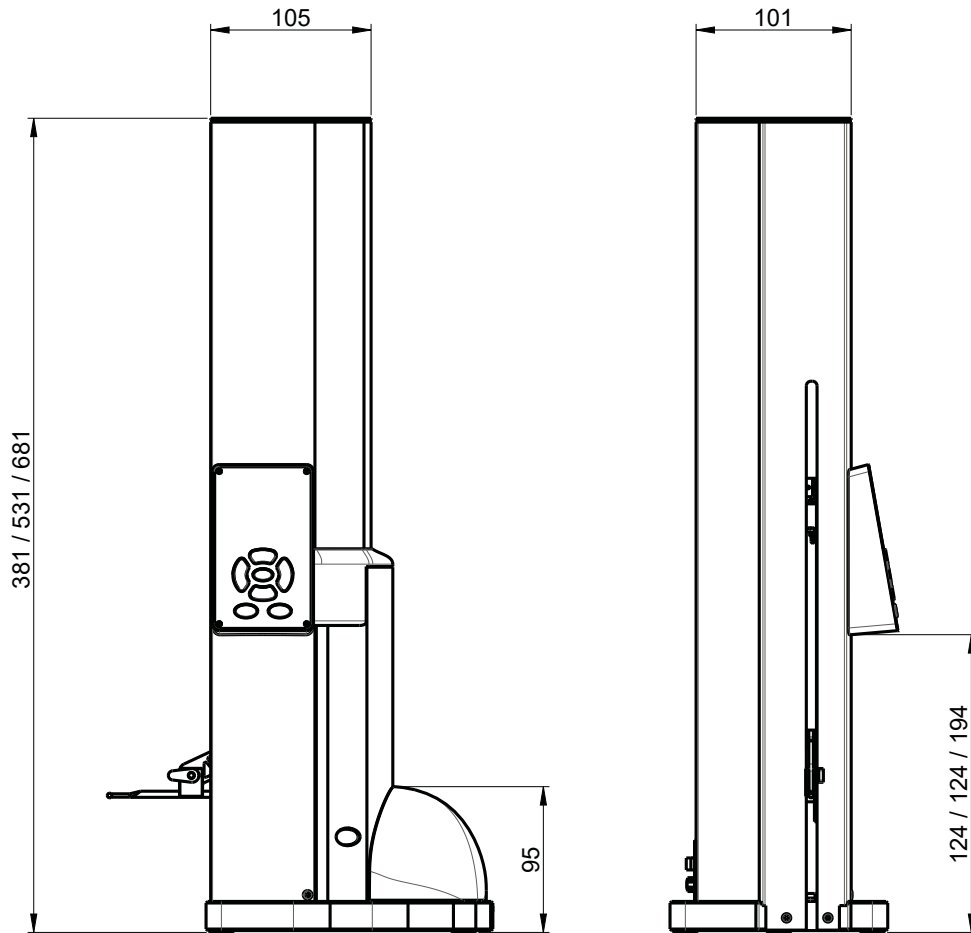
Encienda y mida!



Medidor de altura

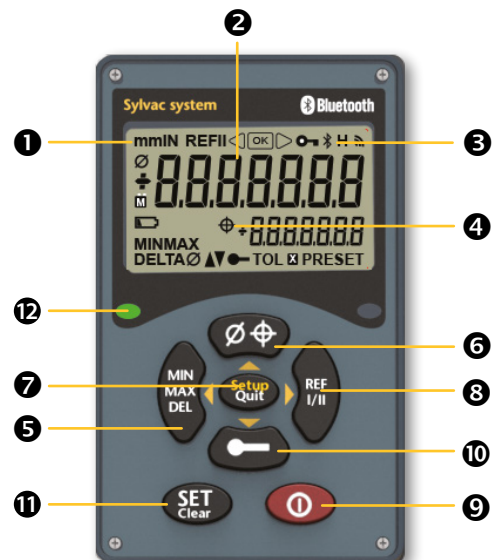
Hi_Cal V2 Smart

DIMENSIONES



DISPLAYS

- ❶ Unidad de medición y referencia activas
- ❷ Indicación de valores de medición
- ❸ Bluetooth® Tecnología
- ❹ Indicación distancia entre centros
- ❺ Modo de medición dinámico
- ❻ Diámetro/ superficie medición
- ❼ Acceso al menu de configuración
- ❽ Selección de referencias Ref I / Ref II
- ❾ Encendido / en espera / apagado
- ❿ Constante de palpador
- ⓫ Cero / Inicializacion de modo min, max
- ⓬ Indicación luminosa de la medición del valor



Medidor de altura

Hi_Cal V2 Smart

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 830-0156 | 830-0306 | 830-0456 |
|---|------|---|----------|----------|
| Rango de medición | mm | 150 | 300 | 450 |
| Max. Error | μm | 2.0 + L / 200 ¹⁾ | | |
| Repetibilidad | μm | 1 | | |
| Resolución | mm | 0.01 / 0.001 / 0.0005 | | |
| Velocidad | mm/s | 100 | | |
| Presión de medición | N | 0.25 - 0.35 | | |
| Autonomía de la batería | h | < 40 ⁴⁾ | | |
| Altura | mm | 381 | 531 | 681 |
| Peso | kg | 4.0 | 4.7 | 6.8 |
| Peso del palpador standard | | 7.5g, posibilidad de uso de palpadores 0-15g o 10-25g ²⁾ | | |
| Salida de datos | | USB / RS232 / Bluetooth® ³⁾ | | |
| Programable por PC | | ● | | |
| Puesta en cero | | ● | | |
| Min / max / delta | | ● | | |
| Función PRESET | | ● | | |
| 2 referencias | | ● | | |
| Medición de altura, Ø y línea de centro | | ● | | |
| 1 tipo de velocidad progresiva | | ● | | |

¹⁾ Con palpador standard en condiciones de laboratorio

²⁾ Con ajuste de la presión de medición

³⁾ Ver capítulo cables

⁴⁾ 8h/d al 20% de utilización, 16h/d sby

INSTRUMENTO BASICO

- Funda Hi_Cal 150 (930-6001)
- Funda Hi_Cal 300 (930-6002)
- Funda Hi_Cal 450 (930-6005)
- Cargador (904-4200¹⁾/01/03/04/05)
- Palpador con bola de rubí Ø 3 mm
- Patron de puesta a punto
- Certificado de calibración
- Manual de instrucciones

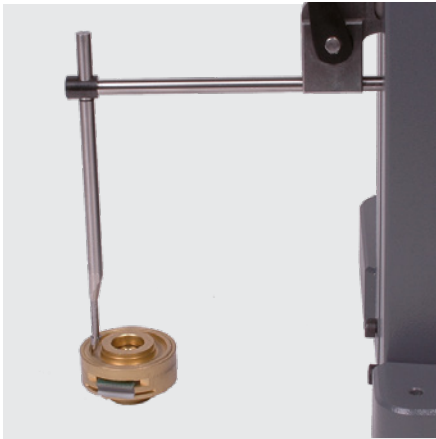
¹⁾ según el país



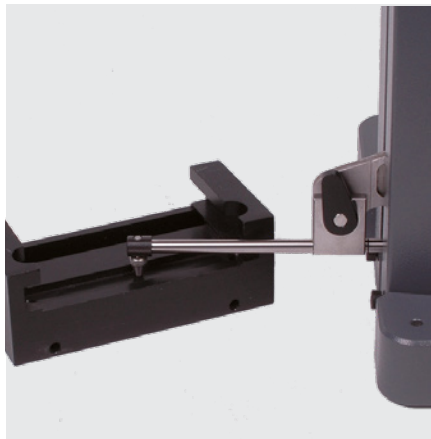
Medidor de altura

Hi_Cal V2 Smart

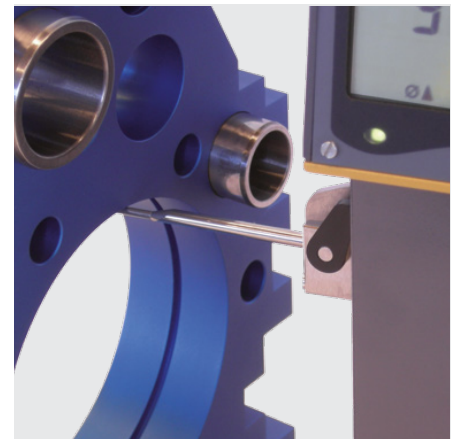
APLICACIONES



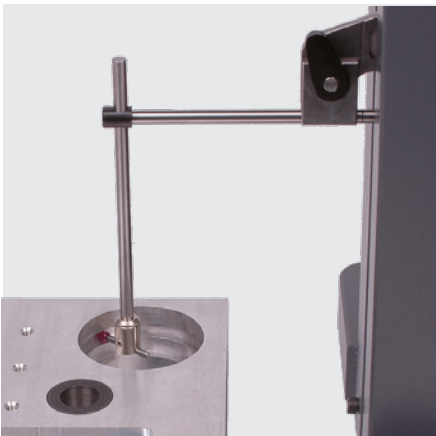
Medidor de profundidad con accesorios 930-2108 y 930-2105



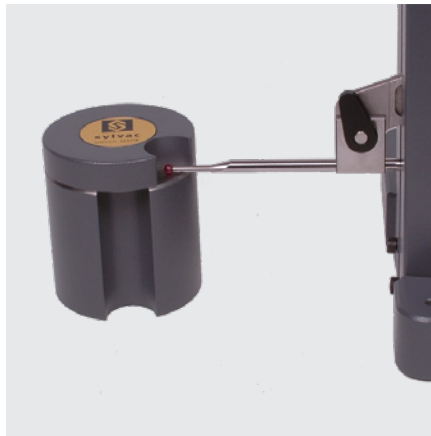
Medidor de profundidad con accesorios 930-2108 y 905-2204



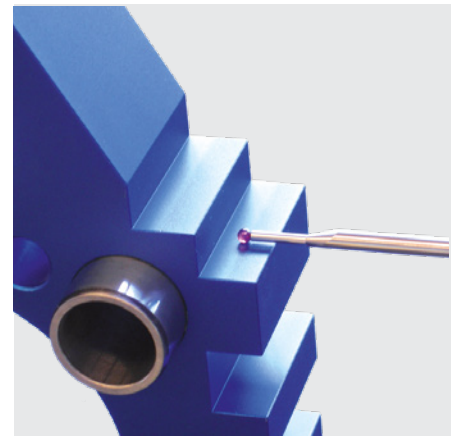
Medición interna con bola de rubí Ø 3 mm, 930-2101 (standard)



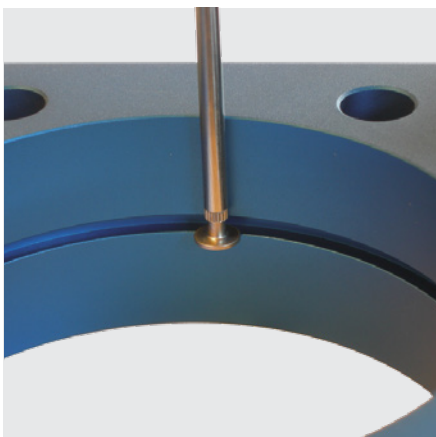
Medición de ranura interna con accesorios 930-2108, 930-2110 y 905-2207



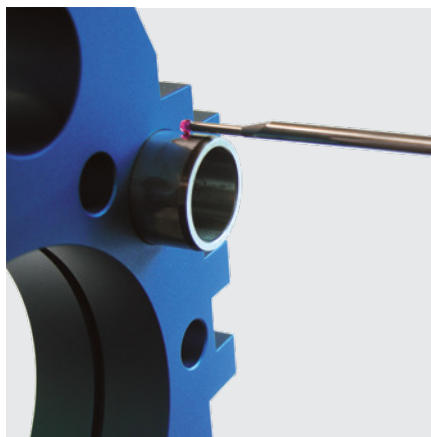
Tomando la constante del palpador con el bloque patrón 930-2002 (standard)



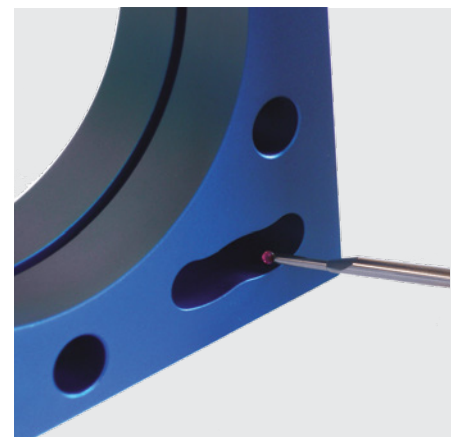
Medición de alturas y espesores con el palpador standard 930-2101



Medición de ranura interna con accesorios 930-2108, 930-2110 y 905-2205



Medición de diámetro exterior con palpador standard 930-2101



Medición de Min/Max/Delta

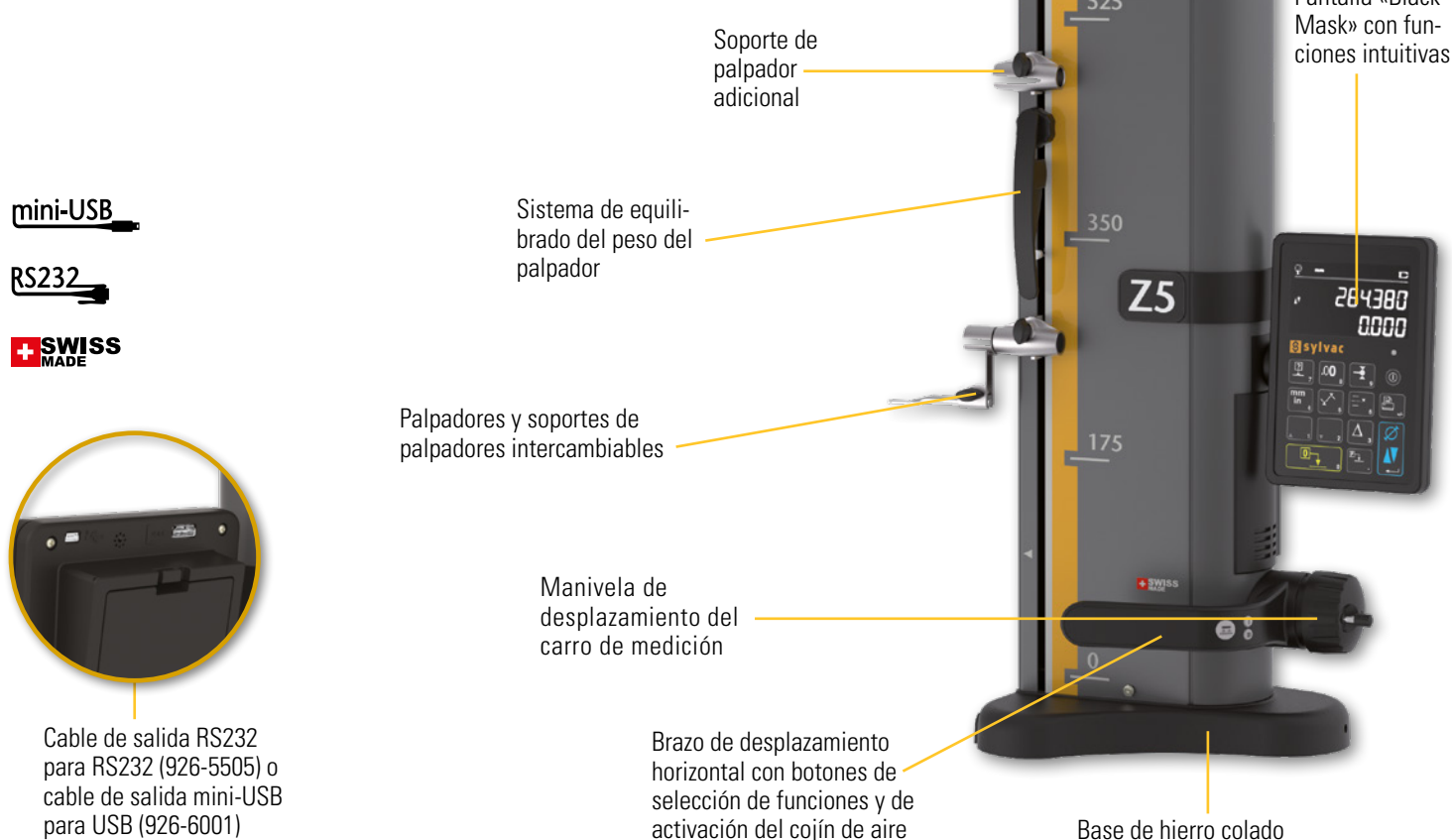
Medidor de altura

Z5

DESCRIPCIÓN

- Columna de medición del taller 1D con tecnología Trimos
- Perfecto para la medición rápida de alturas, profundidades, espesores, diámetros internos y externos, distancias entre centros, etc.
- Revolucionaria manivela que ofrece al usuario la posibilidad de elegir entre el movimiento manual o motorizado del carro.
- El porta llaves lateral permite el uso de llaves extralargas (hasta 400 mm) con una excelente repetibilidad
- Módulo de pantalla XL con una resolución de 0,001 mm y funciones intuitivas
- Base de hierro fundido con asa ergonómica con perilla de control de la bolsa de aire
- Fuerza de medición ajustable electrónicamente (0,75-1,5 N)
- Batería recargable con 12 horas de autonomía de trabajo
- Rango de medición 711 mm (1023 mm con extensión)
- Entregado con un botón de bola de rubí de Ø 4 mm intercambiable
- Salida de datos USB/RS232
- Opcionalmente, un accesorio de comunicación Bluetooth® compatible con Sylcom puede ser pedido como accesorio.

¡Consiga medir mayores alturas!

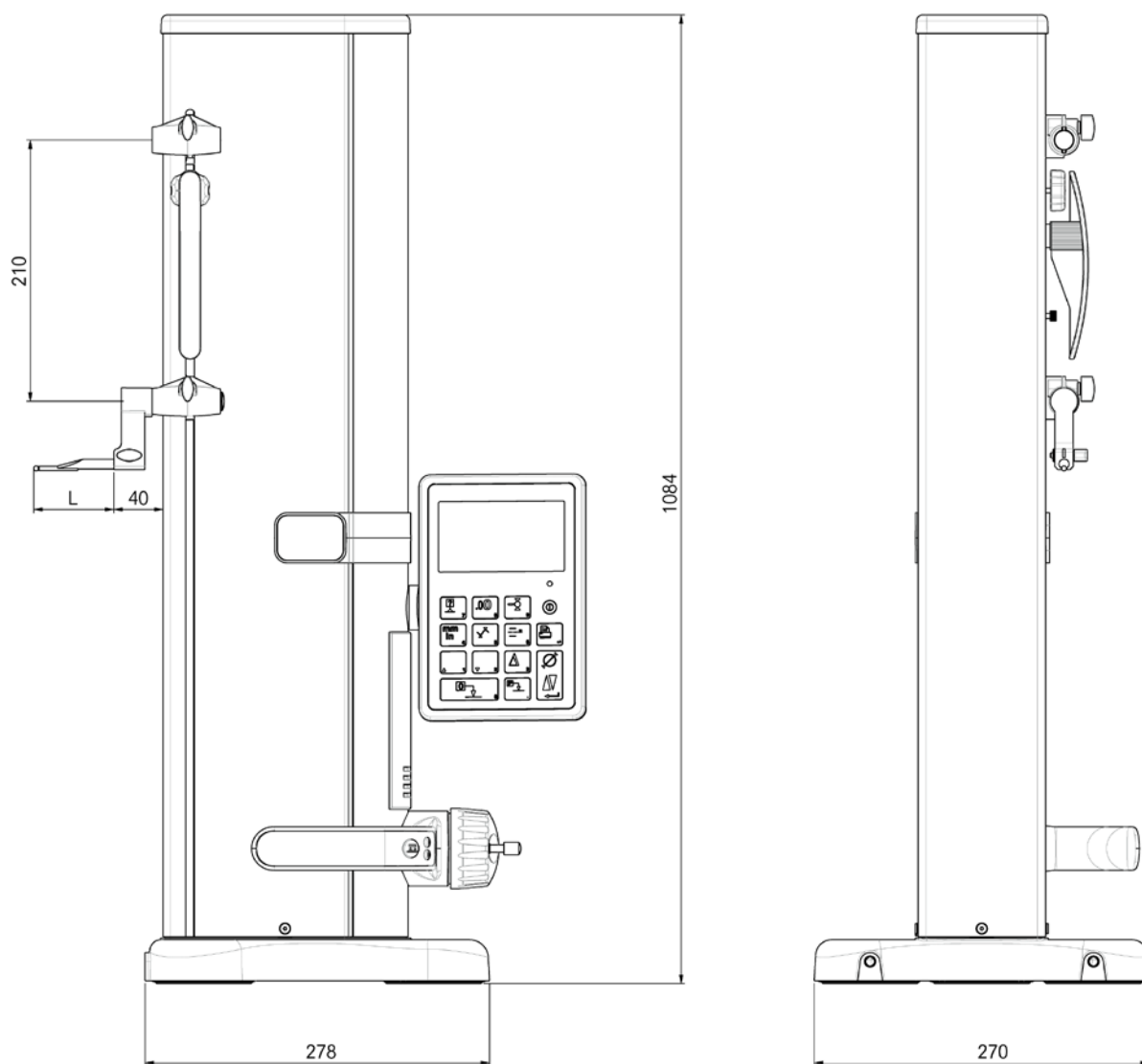




Medidor de altura

Z5

DIMENSIONES



INSTRUMENTO BASICO

- Unidad según especificaciones técnicas
- Funda
- Cargador (904-4200¹⁾/01/03/04/05)
- Palpador con bola de rubí Ø 4 mm
- Patron de puesta a punto
- Certificado de calibración
- Manual de instrucciones

¹⁾ según el país

Medidor de altura

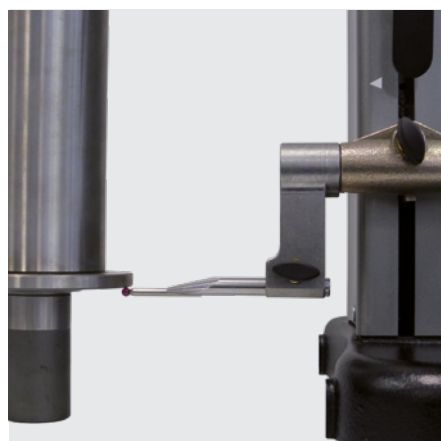
Z5

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

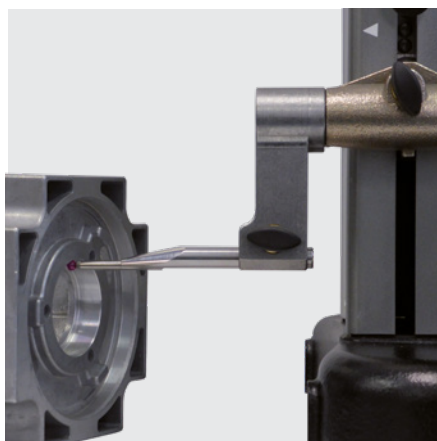
| | | 936-0700 |
|---|------|---------------|
| Rango de medición | mm | 711 |
| Capacidad de medida con prolongador | mm | 1023 |
| Max. Error | μm | 2.5 + L / 300 |
| Repetibilidad R_{MPE} | μm | 2 |
| Error de perpendicularidad frontal S_{MPE} | mm | 8 |
| Resolución máxima | mm/s | 0.001 |
| Fuerza de medición | N | 0.75 ÷ 1.5 |
| Autonomía | h | 12 |
| Salida de datos | | USB / RS232 |
| Cojín de aire | | • |
| Peso | kg | 24 |
| Programable por PC | | • |
| Puesta en cero | | • |
| Min / max / delta | | • |
| Función PRESET | | • |
| Visualización simultánea del diámetro y de la distancia al centro | | • |
| Medición secuencial de altura, grosor y cotas | | • |
| Desplazamiento motorizado o manual | | • |

Los valores indicados anteriormente han sido calculados conforme a lo establecido por la norma ISO 13225 y utilizando un palpador de tipo estándar.

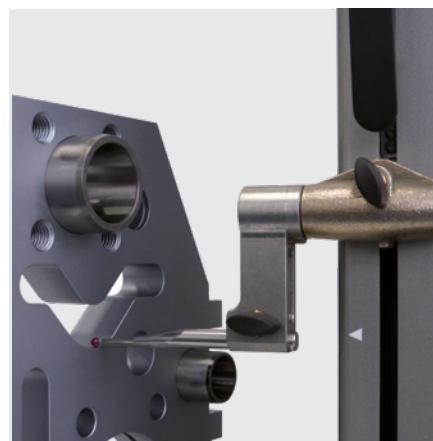
APLICACIONES



Medición secuencial de altura, grosor y cotas



Visualización simultánea del diámetro y de la distancia al centro

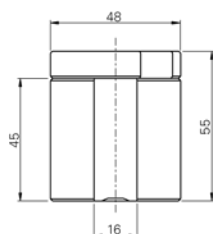
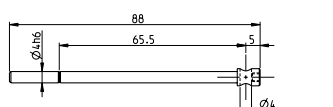
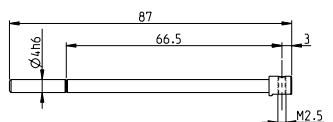
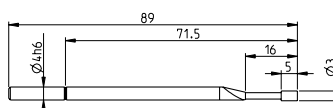
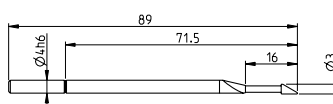
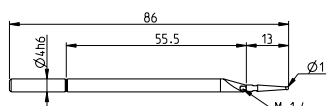
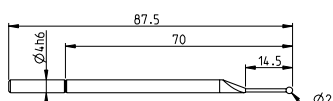
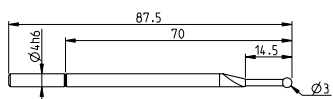


El desplazamiento motorizado garantiza la aplicación de una fuerza de medida totalmente



Medidor de altura

ACCESORIOS

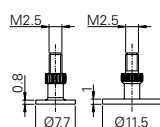
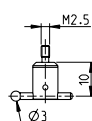
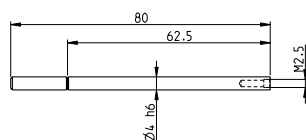
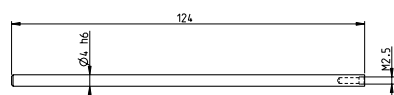
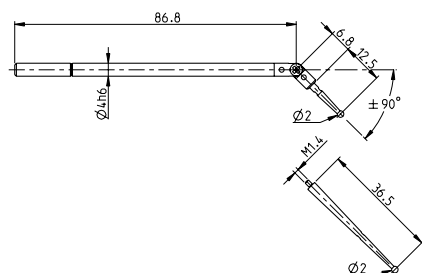


| | | Hi_Cal | Hi_Gage | Z5 |
|-----------------|---|--------|---------|----|
| 930-2101 | Palpador con bola de rubí Ø 3 mm | ● | | |
| 930-2103 | Palpador con bola de rubí Ø 2 mm | ● | | |
| 930-2104 | Palpador con bola de CT de Ø 1 mm | ● | | |
| 930-2105 | Palpador de medición tipo cuchilla CT Ø 3 mm | ● | | |
| 930-2106 | Palpador de medición cilíndrico CT Ø 3 mm | ● | | |
| 930-2107 | Soporte del palpador 90° M2.5 | ● | | |
| 930-2108 | Soporte del palpador 90° Ø 4 mm | ● | | |
| 930-2002 | Patrón de puesta a punto cero (constante del palpador) | ● | | |
| 904-4200 | Cargador 100-240V / 9V | ● | | |
| 904-4205 | Cable EUR, incluido en 904-4200 (CH - 904-4201) | ● | | |
| 904-4204 | Cable UK, incluido en 904-4200 | ● | | |
| 904-4203 | Cable USA/JPN, incluido en 904-4200 | ● | | |

G

Medidor de altura

ACCESORIOS


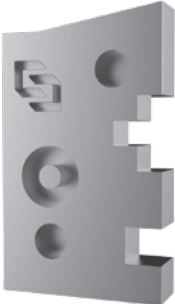






| | | Hi_Cal | Hi_Gage | Z5 |
|-----------------|--|--------|---------|----|
| 930-2102 | Palpador basculante con bola de CT (M1.4) | ● | | |
| 930-2109 | Extensión 124 mm M2.5 | ● | | |
| 930-2110 | Extensión 80 mm M2.5 | ● | | |
| 905-2207 | Soporte y palpador con bola de rubí Ø 3 mm, M2.5 | ● | | |
| 905-2205 | Palpadores tipo disco Ø 7.7 mm y Ø 11.5 mm, M2.5 | ● | | |
| 930-2150 | Juego completo de accesorios en caja de madera Contenido : 930-2103, 930-2104, 930-2105, 930-2106, 930-2107, 930-2108, 930-2109, 930-2110, 905-2204, 905,2205, 905-2207 | ● | | |
| 930-2151 | Juego básico de accesorios en caja de madera Contenido : 930-2103, 930-2104, 930-2105, 930-2106 | ● | | |
| 904-4101 | Pedal (foot-pedal) | ● | | |



Medidor de altura

ACCESORIOS

| | | | Hi_Cal | Hi_Gage | Z5 |
|---|-----------------|---|--------|---------|----|
|  | 930-2111 | Soporte de palpador de fibra de carbono 200mm, Ø4mm | • | | |
|  | 930-2112 | Pieza de demostración | • | • | • |
|  | 840.9001 | Bola Ø8 mm | | • | • |
|  | 840.9002 | Punta de trazado (provisto standard) | | • | |
|  | 905-2247 | Vástago de fijación | | • | |
|  | 981-7200 | Módulo Bluetooth® Z5 | | | • |

G



PALPADORES, DISPLAY DIGITALES E INTERFACES

Un capítulo importante que cubre nuestras sondas de medición, unidades de visualización y multiplexores, así como nuestras interfaces y multiplexores. Este equipo técnico también se utiliza para estaciones de control en talleres, laboratorios o integrado en máquinas y líneas de producción automáticas controladas por un controlador lógico programable. Las más diversas soluciones se presentan en esta sección de nuestro catálogo.

CARACTERÍSTICAS GENERALES :

- **Fuente de alimentación de 220V para todas las unidades**
- **Conversión de mm/pulgadas en todos los modelos**
- **Temperatura de trabajo de +0° a +40°C**





Palpadores de medición

LISTADO DE TODOS LOS MODELOS

| | | INDUCTIVOS | | | | CAPACITIVOS | | | | | | |
|---------------|---------------------------|------------|----------|----------|----------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | TIPO | NÚMERO | | | | | | | | | | |
| | | P2i | P2iP | P5i | P5iP | P5 | P5BL | P5V | P5B | P5BVL | P5L | P5VL |
| RANGO | | 900-1101 | 900-1102 | 900-1111 | 900-1112 | 900-1001 | 900-1002 | 900-1003 | 900-1004 | 900-1007 | 900-1006 | 900-1008 |
| | ±2 mm | ● | ● | | | | | | | | | |
| | 5 mm | | | | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● |
| | ± 5 mm | | | ● | ● | | | | | | | |
| | 10 mm | | | | | | | | | | | |
| | 12.7 mm | | | | | | | | | | | |
| | 25 mm | | | | | | | | | | | |
| EJECUCIÓN | | | | | | | | | | | | |
| | Cojinete plano | | | | | ● | | ● | | | ● | ● |
| | B-Cojinete de bolas | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | | |
| | Presión Neumática | | ● | | ● | | | | | | | |
| | V- Elevación por vacío | | | | | | | ● | | ● | | ● |
| | L- Cable lateral 90º | * | | * | | | ● | | | ● | ● | ● |
| | S- Con fuelle de goma | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| MECANICA | | | | | | | | | | | | |
| | Diámetro 8 mm h6 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Diámetro 12 mm | | | | | | | | | | | |
| | Punta de medición M2.5 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | | | | | | | | | | | |
| ELEVADOR | | | | | | | | | | | | |
| | Integrado | | ● | | ● | | | ● | | ● | | ● |
| | Accesorios separados | | | | | ● | ● | | ● | | ● | |
| | | | | | | | | | | | | |
| PROTECCIÓN IP | | | | | | | | | | | | |
| | Protección IP (IEC 60529) | 65 | 65 | 65 | 65 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 |

* por accesorios ver páginas siguientes

H

Palpadores digitales electronicos

P12D

DESCRIPCIÓN

- Palpadores de medición de alta precisión con sistema de medición patentado que combina tecnologías inductivas y capacitivas
- El sistema absoluto con corrección electrónica de errores integrada (no más emparejamiento con la unidad o la computadora) garantiza una alta precisión en todo el rango de medición
- La guía de rodamiento de bolas altamente robusta garantiza un mínimo de 100 millones de ciclos (30 millones con carga radial)
- Cuerpo de acero inoxidable Ø 12 mm, diámetro de fijación 8 h6
- Rango de medición 12,7 mm
- Disponible en 3 versiones: Estándar, Work y Pro
- Fuerza de medición seleccionable: baja o muy baja sólo para uso vertical
- La señal de salida en formato digital directo no requiere de un convertidor
- La velocidad de lectura es de hasta 100 valores por segundo dependiendo de la configuración
- Cable recto de 2m de longitud con conector USB o M8
- Salida de cable protegida por un muelle de inclinación de 90° con el accesorio opcional 801-5101
- Protección IP54

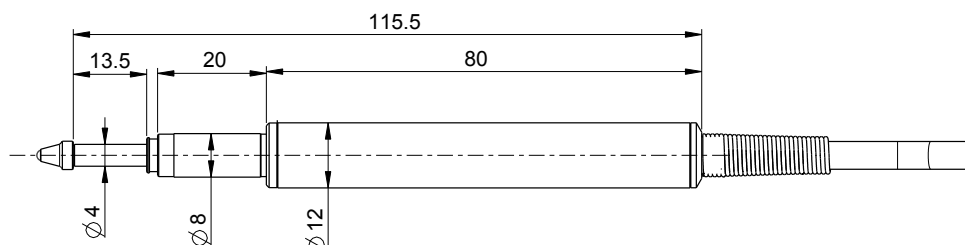




Palpadores digitales electronicos

P12D

DIMENSIONES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| PRO | | 801-1012 | 801-1018 | 801-1212 | 801-1218 |
|----------------------|----|---|------------------------------|------------|-----------------------------|
| Tipo de resolución | | Alta resolución | | | |
| Tipo | | P12D HR USB | P12D HR USB CF ²⁾ | P12D HR M8 | P12D HR M8 CF ²⁾ |
| Fuerza ¹⁾ | N | 0.2 - 0.3 | 0.08 | 0.2 - 0.3 | 0.08 |
| Rango de medida | mm | 12.7 | | | |
| Resolución | µm | 0.01 | | | |
| Error máximo | µm | 0.6 | | | |
| Repetibilidad | µm | 0.08 | | | |
| Nº medidas /seg. | | a la 100/s, dependiendo de la configuración ⁵⁾ | | | |
| Salida de datos | | USB | | M8 | |
| Salida cable | | Recta | | | |

| STANDARD | | 801-2012 | 801-2017 | 801-2212 |
|----------------------|----|---|---------------------------|-----------|
| Tipo de resolución | | Estándar | | |
| Tipo | | P12D USB | P12D USB LF ³⁾ | P12D M8 |
| Fuerza ¹⁾ | N | 0.4 - 0.8 | 0.2 - 0.3 | 0.4 - 0.8 |
| Rango de medida | mm | 12.7 | | |
| Resolución | µm | 0.1 | | |
| Error máximo | µm | 1 | | |
| Repetibilidad | µm | 0.2 | | |
| Nº medidas /seg. | | a la 100/s, dependiendo de la configuración ⁵⁾ | | |
| Salida de datos | | USB | | M8 |
| Salida cable | | Recta | | |

¹⁾ ± 20%, posición vertical

²⁾ CF = fuerza constante: solo utilizable en posición vertical, vástago con salida inferior (sin muelle)

³⁾ LF = fuerza baja

⁴⁾ dependiendo de la resolución y software

⁵⁾ dependiendo de la resolución y cantidad de palpadores por bus

P12D - versión especial

P12D WORK

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| WORK | | 801-0212 | 801-0012 |
|----------------------|----|---|---------------|
| Tipo de resolución | | Estándar | |
| Tipo | | P12D WORK M8 | P12D WORK USB |
| Fuerza ¹⁾ | N | 0.4 - 0.8 | |
| Rango de medida | mm | 12.7 | |
| Resolución | µm | 0.1 | |
| Error máximo | µm | 1.8 | |
| Repetibilidad | µm | 0.2 | |
| Nº medidas /seg. | | a la 100/s, dependiendo de la configuración ¹⁾ | |
| Salida de datos | | M8 | USB |
| Salida cable | | Recta | |

¹⁾ dependiendo de la resolución y cantidad de palpadores por bus

P12D - versión especial

P12D OPEN

DESCRIPCIÓN

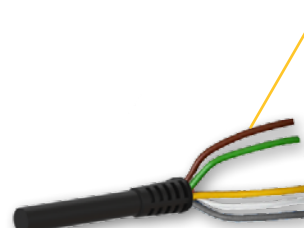
- Las mismas especificaciones que P12D Work. Además de eso:
- Versión especial con cable de 2 m. de longitud tipo «conector abierto» (4 hilos de color según DIN 47100) para la integración en máquinas o líneas y la comunicación con un PLC
- La señal de salida en formato digital directo no requiere de un convertidor
- Protocolo de comunicación compatible con ASCII u ORBIT
- Resolución hasta 0,0001 mm (0,1 µm), error máximo 1,8 µm
- Fuerza de medición 0,4 - 0,8 N

 **SWISS
MADE**

 **IP54**



Conector OPEN





Palpadores digitales electronicos

P12D

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| OPEN | | 801-0412 |
|----------------------|----|---|
| Tipo de resolución | | Estándar |
| Tipo | | P12D OPEN |
| Fuerza ¹⁾ | N | 0.4 - 0.8 |
| Rango de medida | mm | 12.7 |
| Resolución | µm | 0.1 |
| Error máximo | µm | 1.8 |
| Repetibilidad | µm | 0.2 |
| Nº medidas /seg. | | a la 100/s, dependiendo de la configuración ¹⁾ |
| Salida de datos | | OPEN |
| Salida cable | | Recta |

¹⁾ dependiendo de la resolución y cantidad de palpadores por bus

INSTRUMENTO BASICO

- Palpador según especificaciones técnicas
- Cable 2 m
- Punta de contacto de acero inoxidable con bola de CT de Ø2 mm
- Quickstart
- Certificado de calibración

APLICACIONES



Palpador P12D USB conectado a un PC. Las mediciones muestran en Sylcom.



Palpador P12D USB conectado a un D300S. (máxima resolución 0.1µm)

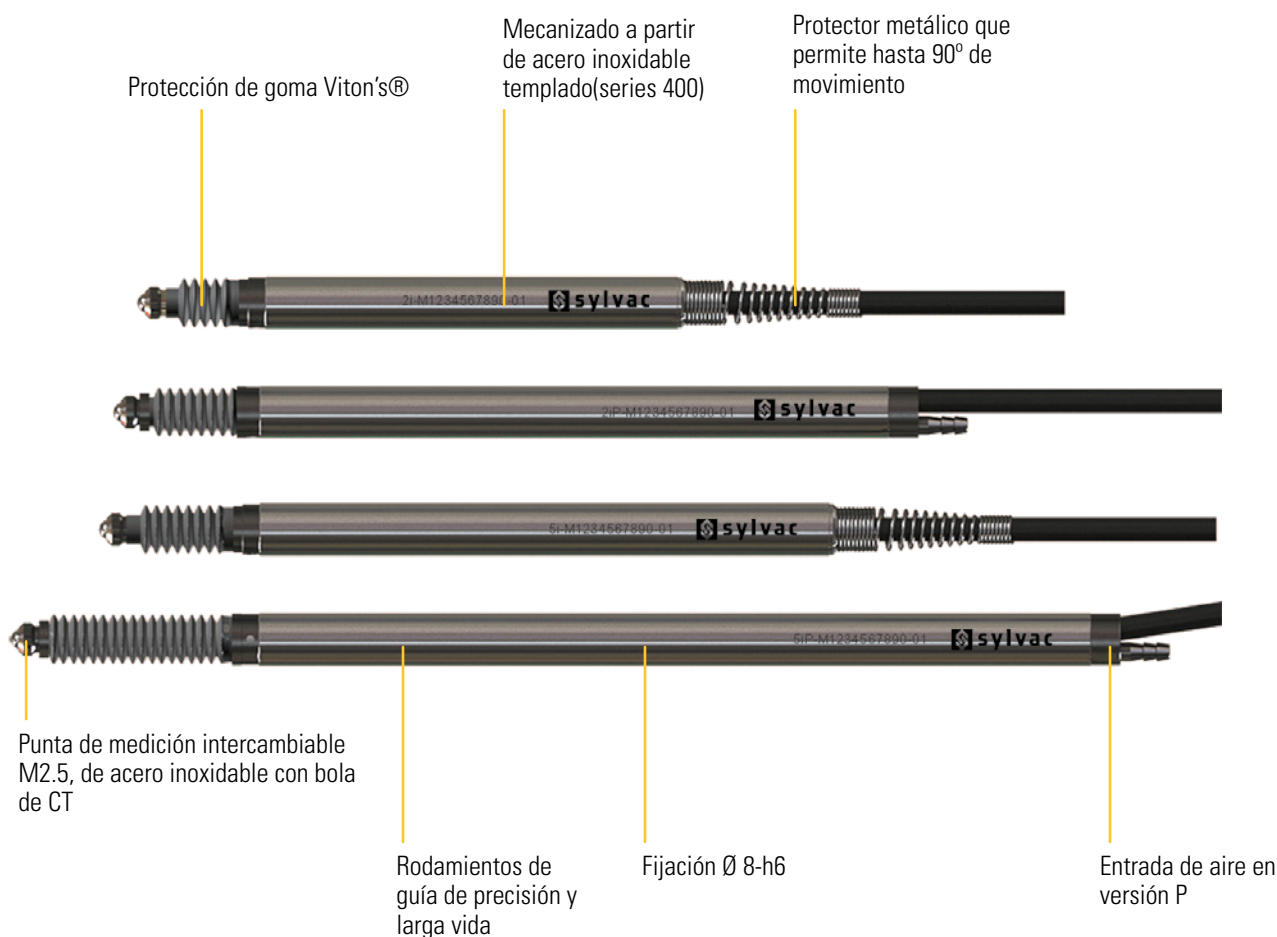


Palpadores P12D M8 conectados a un monitor D62S

Palpadores inductivos de medición

DESCRIPCIÓN

- Palpadores de medición inductivos tipo lápiz con cuerpo de acero inoxidable Ø 8 h6 en toda su longitud
- Particularmente adecuado para las mediciones de comparación debido a su excelente repetibilidad (0,15 µm)
- Tipo de salida de medio puente
- La velocidad de lectura es de hasta 3900 valores por segundo, dependiendo de la configuración
- La guía de rodamiento de bolas altamente robusta garantiza un mínimo de 10 millones de ciclos cuando la sonda no está sujeta a una fuerza lateral
- Disponible en 2 versiones:
 - Presión del muelle, fuerza de medición 0,7 N
 - Empuje neumático, la sonda se retrae cuando no se le suministra aire (1 a 3 bar), presión influyendo en la fuerza de medición (0,4-0,7 N)
- Rango de medición +/- 2 mm y +/- 5 mm
- Resolución hasta 0,0001 mm (0,1 µm)
- Salida de cable protegida por un muelle de inclinación de 90° con el accesorio opcional 901-5110
- Longitud del cable PUR de 2 m.
- Protección IP65 con fuelle de Viton®

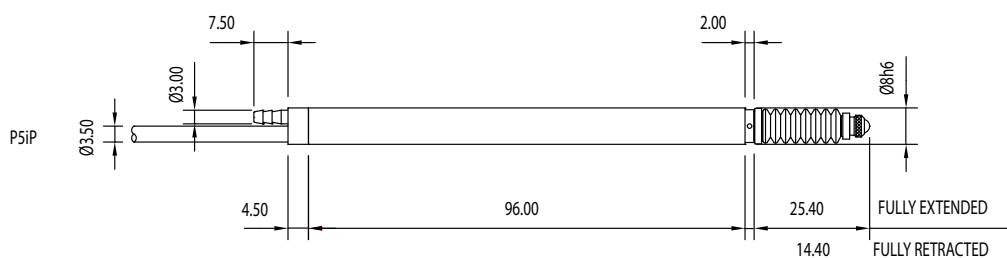
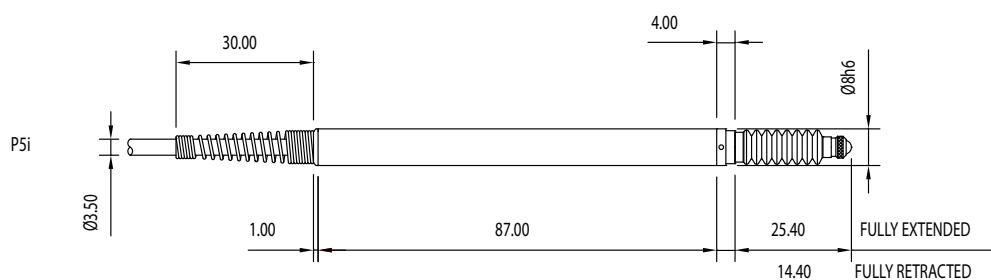
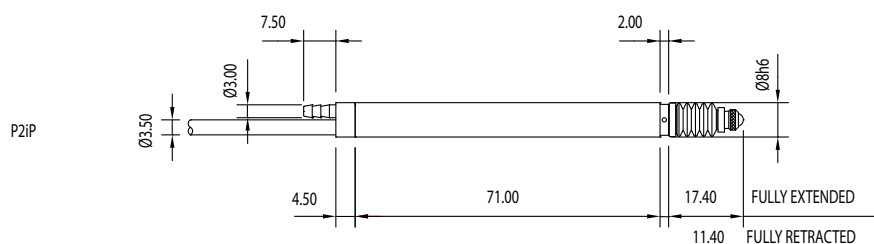
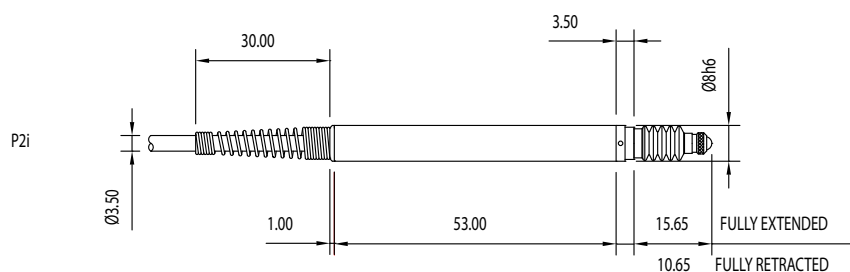


IP65



Palpadores inductivos de medición

DIMENSIONES





Palpadores inductivos de medición

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | P2i | P2iP | P5i | P5iP |
|----------------------|--------|-----------------------------|------|------|------|
| Reccorido | mm | ±2 | ±2 | ±5 | ±5 |
| Pre-carrera | mm | 0.15 | 0.8 | 0.15 | 0.3 |
| Post-carrera | mm | 1.35 | 1.2 | 0.85 | 0.7 |
| Resolución | | Digital : elegible a <0.1um | | | |
| Repetibilidad | µm | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 |
| Masa móvil | g | 3.4 | 3.4 | 3.7 | 3.7 |
| Precisión de lectura | % | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| Diámetro del cuerpo | mm | 8h6 | | | |
| Grado IP | | IP65 | | | |
| Temperatura | %FS/°C | 0.01 | | | |

PRESIÓN DE MEDICIÓN

| | | P2i | P2iP | P5i | P5iP |
|----------|---|-----|-----------------------------|-----|-----------------------------|
| Standard | N | 0.7 | 0.7 / 0.4 bar - 2.6 / 1 bar | 0.7 | 0.7 / 0.4 bar - 2.6 / 1 bar |

Tolerancia ± 20%, palpador a media carrera, husillo saliendo

PALPADORES NEUMATICOS

Sin suministro de aire, los palpadores neumáticos permanecen retraídos. Para operación continua fiable y para maximizar la vida útil de trabajo, la fuente de aire debe ser limpia y seca. Humedad relativa máx 60% y aire filtrado para partículas de max 2 micrones. Presión de aire : 0.4-0.8 Bar, sin superar 0.8 Bar porque se puede dañar la protección de goma.

LISTA DE REFERENCIAS

| P2i | | | | P5i | | | |
|-----|----------|------|----------|-----|----------|------|----------|
| P2i | 900-1101 | P2iP | 900-1102 | P5i | 900-1111 | P5iP | 900-1112 |

P = Neumatico



Palpadores inductivos de medición

INSTRUMENTO BASICO

- Palpador según especificaciones técnicas
- Cable 2 m
- Punta de contacto de acero inoxidable con bola de CT de Ø 2 mm (905-2204)
- Certificado de calibración

APLICACIONES



Palpadores inductivos conectados a un D70I



Palpadores inductivos y Solartron conectados a módulo M-Bus acoplado a D400S.

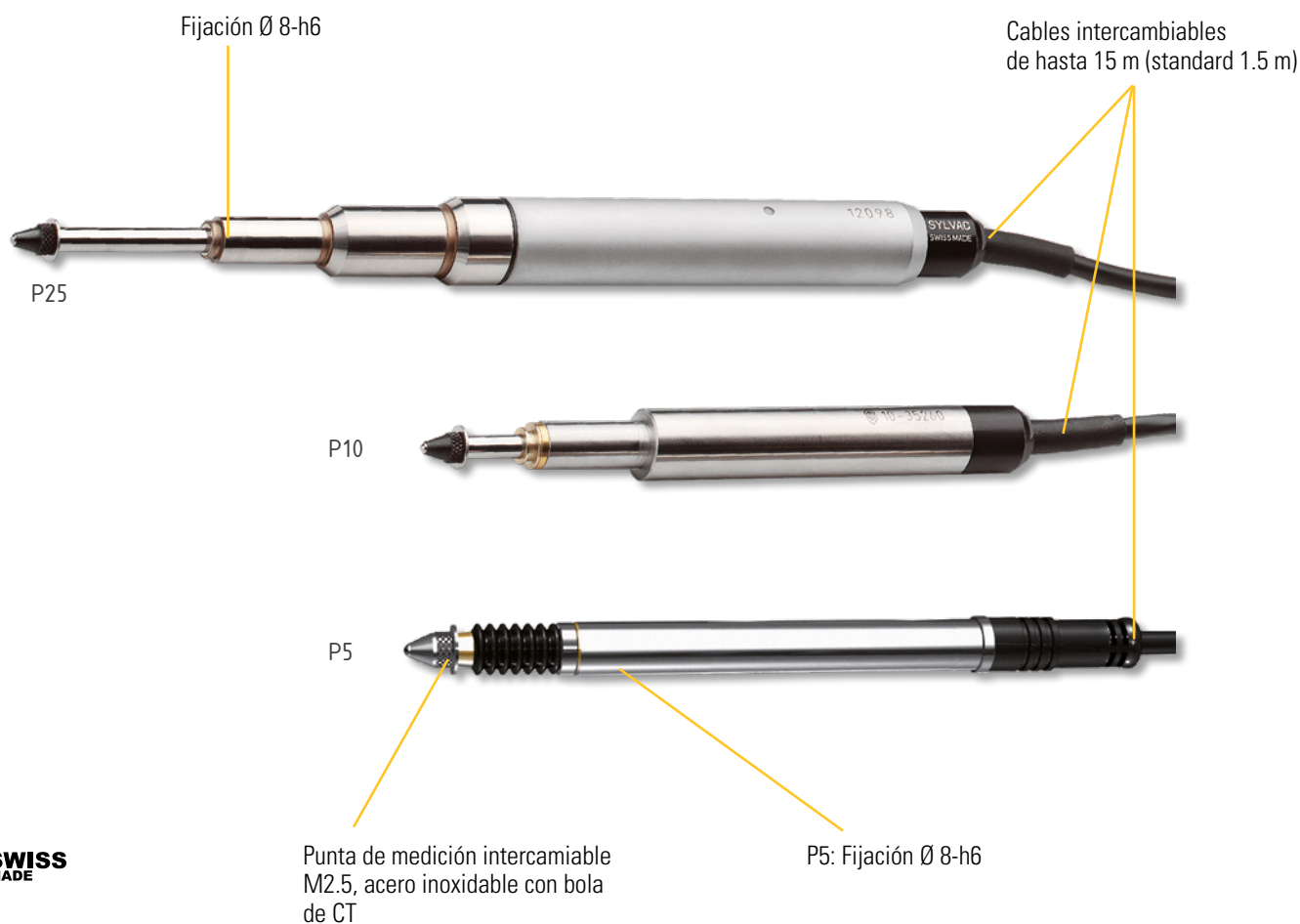


Palpadores inductivos conectados a módulo M-Bus acoplado a D300S.

Palpadores capacitivos de medición

DESCRIPCIÓN

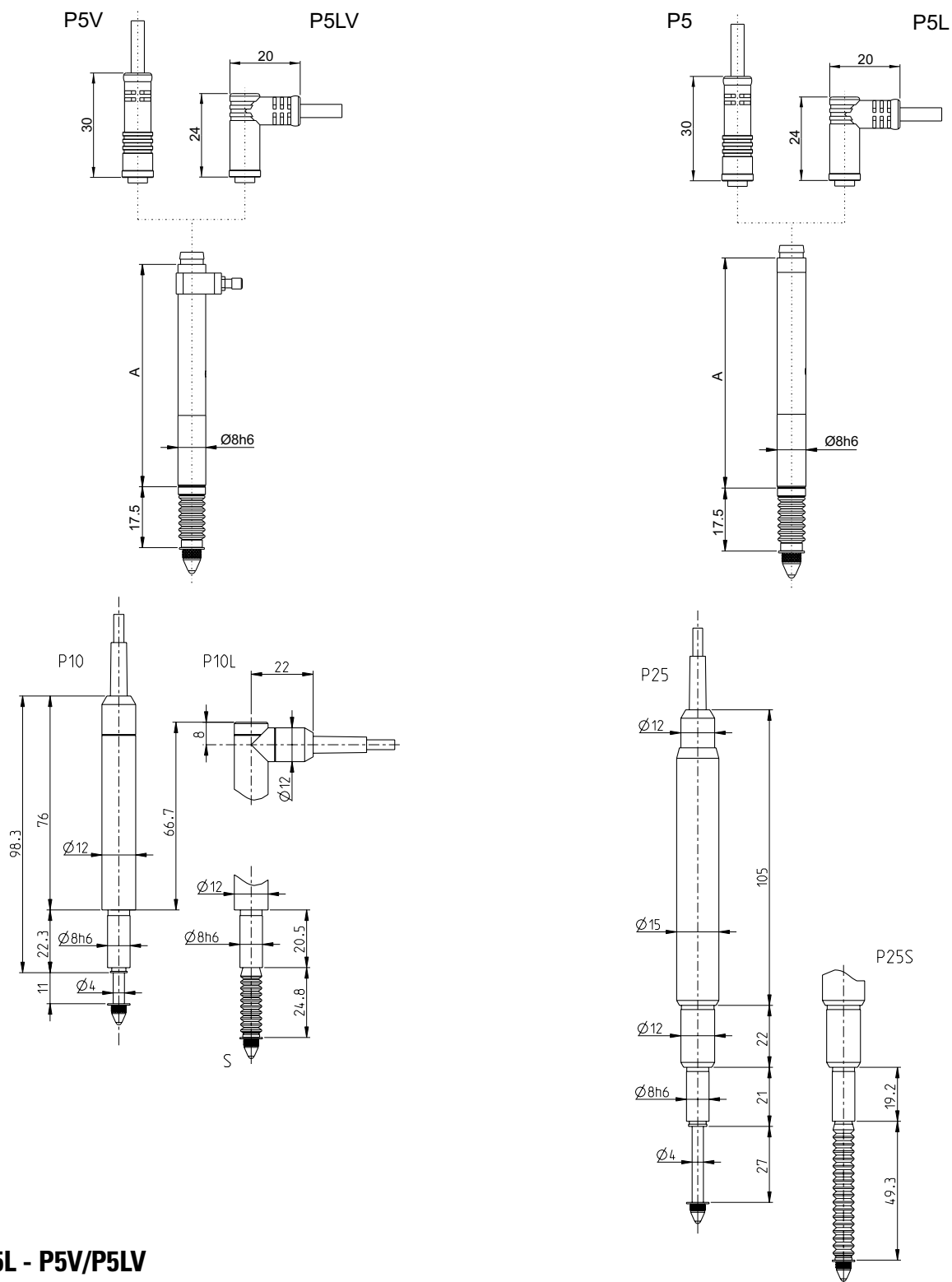
- Palpadores de medición capacitiva
- Sistema de medición de alta precisión en todo el rango de medición
- La guía plana garantiza un mínimo de 10 millones de ciclos cuando la sonda no está sujeta a una fuerza lateral. No es adecuado para aplicaciones de alta carga.
- Disponible en 2 versiones:
 - Empuje de primavera
 - Empuje de resorte con elevación de vacío integrada (versión V)
- Rango de medición 5, 10 y 25 mm
- Resolución hasta 0,0001 mm (0,1 μm)
- Fuerza de medición seleccionable, baja, estándar o alta
- Diámetro de montaje 8 h6
- Salida de cable recta o de 90° (versión L)
- Cable PUR intercambiable de 1,5 m de longitud.
- Protección IP54 con fuelle de Viton® (versión S)





Palpadores capacitivos de medición

DIMENSIONES



P5/P5L - P5V/P5LV

| Ejes de guía | Medida A |
|-------------------|----------|
| Cojinete plano | 72 |
| Cojinete de bolas | 64 |

Palpadores capacitivos de medición

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | P5 | P10 | P25 |
|---------------|----|-----|-----|-----|
| Carrera | mm | 5 | 10 | 25 |
| Pre-carrera | mm | 0.7 | 0.5 | 0.8 |
| Max. Error | μm | 1 | 1 | 1.2 |
| Repetibilidad | μm | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| Masa en mov. | g | 3.7 | 4.1 | 9.6 |

¹⁾ Con unidad patrón. Ver las especificaciones del palpador/display .

PRESIÓN DE MEDICIÓN

| | | P5 | P5B | P10 | P10S | P25 | P25S |
|----------|---|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| Standard | N | 0.50-0.90 | 0.50-0.90 | 0.60-0.80 | 0.70-1.25 | 0.60-1.00 | 0.65-1.4 |
| Mínimo | N | 0.20-0.25* | 0.25-0.50 | < 0.10 | --- | < 0.15 | --- |
| Baja | N | 0.30-0.65 | 0.30-0.65 | 0.20-0.25 | --- | 0.20-0.30 | --- |
| Alta | N | 0.80-1.40 | --- | 0.70-1.50 | --- | 0.70-1.60 | --- |

Tolerancia $\pm 20\%$, palpador en posición vertical, husillo saliendo.

* sin fuelle de goma

LISTA DE REFERENCIAS

| P5 | | | | P10 | | | | P25 | | | |
|------|----------|-------|----------|--------|-------------|---------|-------------|-----|----------|------|----------|
| P5 | 900-1001 | P5BV | 900-1005 | P10 | 900-1010 | P10L LF | 900-1014.91 | P25 | 900-1025 | P25S | 900-1027 |
| P5BL | 900-1002 | P5L | 900-1006 | P10 LF | 900-1010.91 | | | | | | |
| P5V | 900-1003 | P5BVL | 900-1007 | P10S | 900-1012 | P10LS | 900-1016 | | | | |
| P5B | 900-1004 | P5LV | 900-1008 | P10L | 900-1014 | | | | | | |

B = Cojinete de bolas / V = Elevación por vacío / L = 90° cable / LF = fuerza baja / S = con fuelle de goma

INSTRUMENTO BÁSICO

- Palpador según especificaciones técnicas
- Certificado de calibración
- Cable 1.5 m
- Punta de contacto de acero inoxidable con bolas de CT Ø 2 mm (905-2204)



Palpadores capacitivos de medición

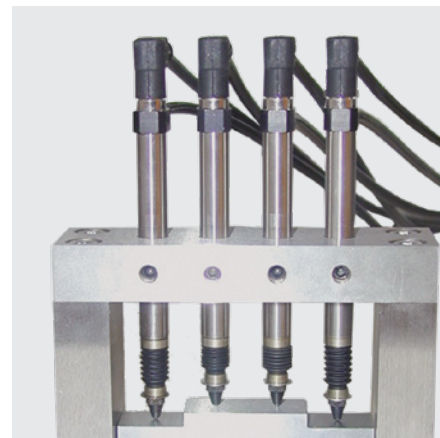
APLICACIONES



Palpadores P5 conectados a D302 acoplado con un D300S para medición de dia. exterior, concentricidad y cilindridad



Palpadores P5 conectados a unidad D50S midiendo el diámetro exterior de un eje



Palpadores combinados para medición de varias alturas



Palpadores capacitivos conectados a un D70S

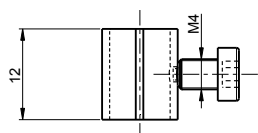


Palpadores capacitivos conectados a un D200S



Palpador capacitivo en una plantilla

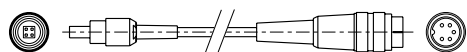
ACCESORIOS





Palpadores de medición

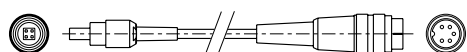
ACCESORIOS



901-5002

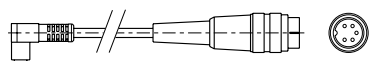
Cable 1.5 m

P2i P2iP P5i P5iP P2 P5 P10 P25 P12D



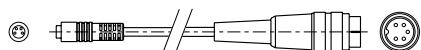
901-5012

Cable 1.5 m



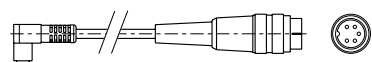
901-5032

Cable 1.5 m acodado



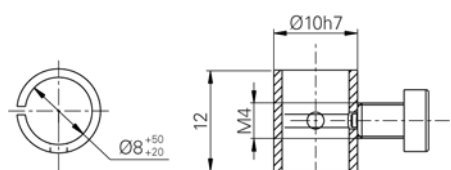
901-5042

Cable 1.5 m



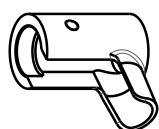
901-5052

Cable 1.5 m acodado



905-2231

Enchufe adaptador + tornillo



801-5101

Brida 90°

801-5202

Extensión de 2 m para P12D M8

801-5210







Extensión de 10 m para P12D M8

H



Display digital

TABLA DE CORRESPONDENCIAS

| | |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|--|---|---|--|---|---|---|
| | | D50S | D50S PRO | D62S | D62S Adv. | D70S | D70H |
| Entrada directa | Palpadores | 2 ^{c)} | 2 ^{c)} | 2 ^{a)} | 2 ^{a)} | 2 ^{c)} | 2 ^{H)} |
| | Instrumentos RS/USB | | | | | | |
| | Contacto Externo | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 ^{p)} | 1 ^{p)} |
| | Mbus | | | | | | |
| | Tomas de aire | | | | | | |
| | Instrumentos con tecnología Bluetooth® | | | | | | |
| Entrada adicional | Palpadores | | | | | | |
| | Instrumentos USB | | | | | | |
| | Display analógico | | | • | • | • | • |
| Salida | RS 232 | • | • | • | • | • | • |
| | RS 485 | | | | | | |
| | USB | | | • ¹⁰⁾ | • ¹⁰⁾ | • ¹⁰⁾ | • ¹⁰⁾ |
| | Salida Opto | | | | | | |
| | Analógica | | | | | | |
| | Bluetooth® tecnología (slave) | | | | • | | |
| Funciones | Puesta en cero directa | • | • | • | • | • | • |
| | Puesta en cero directa por canal | • | • | • | • | • | • |
| | Selección de resolución | • | • | • | • | • | • |
| | Selección de sentido de medición | • | • | • | • | • | • |
| | PRESET | • | • | • | • | • | • |
| | Indicadores de tolerancias | | | • | • | • | • |
| | Clasificación (max 8 clases) | | | | • | • ¹¹⁾ | • ¹¹⁾ |
| | Min, Max, Delta | | | | • | • | • |
| | A ± B (funciones predefinidas) | • | • | • | • | • | • |
| | Funciones matemáticas | | | | • | | |
| | Scaneo | | | | | • | • |
| | Histograma | | | | | | |
| | Estadísticas | | | | | | |
| | Memorización | | | | • | | |
| | Display simultáneo de canales | | | • | • | • | • |
| | Calibración (max. 25 puntos) | | | | • | • | • |
| | Medición Dinámica Calibración | | • | | | • | |
| | Visualización de hora y fecha | | | | • | | |
| | Batería | | | | • | | |

¹⁾ con unidad (es) adicional e(s) D108

²⁾ con 3 unidades D200S

³⁾ 32 palpadores con unidades D200S o máximo 32 con D302 / D304 o M-Bus

⁴⁾ con USB-Hub powered

⁵⁾ Según modelo, ver detalles en páginas D300S

⁶⁾ con módulo MB-IO

⁷⁾ con Dongle Smart para D300S & MB-BT para D400S










⁸⁾ A± B± C± D±. Según modelo

⁹⁾ Máximo 99 instrumentos en D400S con M-BUS (MB-4D & MB-8D digimatic)



Display digital

TABLA DE CORRESPONDENCIAS

|  D70I |  D70A |  D200S |  D300S^{a)} |  D302 |  D302 a |  D304 |  D304 a |  D400S |
|--|--|---|--|--|--|---|--|---|
| 2 ⁱ⁾ | | 8 ^{c)} | 2(4) ^{c)} 1/6 | 2 ^{c)} | 2 ^{c)} | 4 ^{c)} | 4 ^{c)} | |
| 1 ^{p)} | 1 ^{p)} | 1 | 2 ● ⁵⁾ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 ● |
| | 2 | | ● ⁷⁾ | | | | | ● ⁷⁾ |
| | | | | | | | | |
| | | 24 ²⁾ | 32 ³⁾ 6 ⁴⁾ | | | | | 99 ⁹⁾ 99 ⁹⁾ |
| ● | ● | | | | | | | ● |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ● ¹⁰⁾ | ● ¹⁰⁾ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | ● | ● | | ● | | ● | ● ⁶⁾ |
| | | | | | | | | |
| ● | ● | ● | ● | | | | | ● |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ● ¹¹⁾ | ● ¹¹⁾ | | ● | ● | ● | ● | ● | ● ¹¹⁾ |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● ¹²⁾ |
| | | ● | ● | | | ● ⁸⁾ | ● ⁸⁾ | ● |
| ● | ● | | ● | | | | | ● |
| | | | ● | | | | | ● |
| | | ● | ● | | | | | ● |
| ● | ● | ● | ● | | | | | ● |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ● | | | ● | | | | | ● |

¹⁰⁾ Mini-USB

¹¹⁾ hasta 16 clases para solo 1 canal

^{p)} unir 3 polos para D70S y D62S y Jack para D70H, D70A y D70I

^{c)} capacitivo, ^{h)} Heidenhain, ⁱ⁾ inductiva, ^{a)} absolute digital

* Máximo 62 mezclados en instrumentos D300S

¹²⁾ Modelo 2018

Display digital

D50S

DESCRIPCIÓN

- Unidades de visualización compactas y sencillas para las sondas de medición capacitiva
- Una pantalla grande, clara y brillante
- 2 entradas de sonda :
 - visualización del valor del canal 1
 - visualización del valor del canal 2
 - visualización del valor combinado del canal 1 - o + el del canal 2
- Resolución hasta 0,0001 mm (0,1 μ m)
- Disponible en 2 versiones:
 - D50S Estándar
 - D50S Pro para el emparejamiento de sondas de contacto con corrección punto por punto (hasta 25 puntos) con el fin de aumentar la precisión del conjunto
- Conector para el pedal opcional 904-4101
- Salida de datos RS232
- Panel frontal a prueba de líquidos IP54 para uso en talleres



Cable de salida RS232 para USB (925-1142), RS232 (925-5609) o Digimatic (926-8116)



IP40

SWISS MADE

RS232



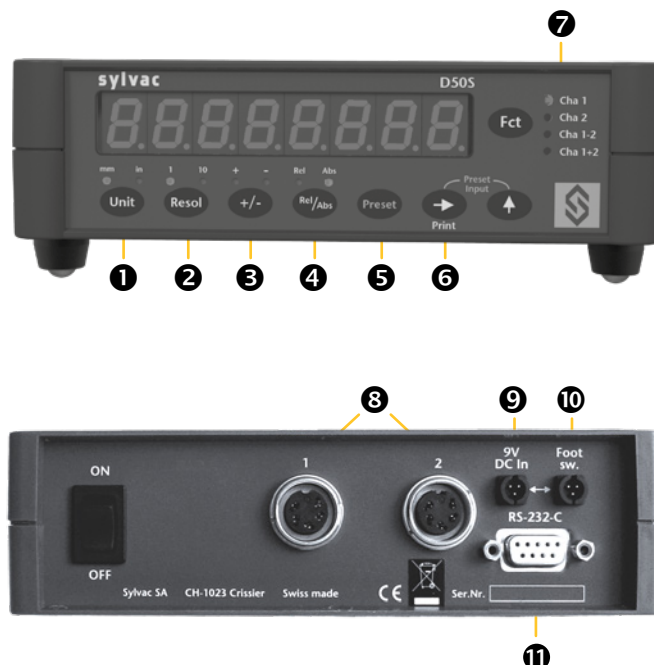


Display digital

D50S

DISPLAY

- ❶ Conversion mm/pulg.
- ❷ Selección de resolución
- ❸ Selección de sentido de medición
- ❹ Medición REL y ABS
- ❺ Función PRESET
- ❻ Función Data
- ❼ Selección de modo de medición : canal 1 ; canal 2 ; canal 1-2 ; canal 1+2
- ❽ Entradas de palpadores
- ❾ Conexión de la fuente
- ❿ Conexión externa
- ⓫ Entrada/salida RS 232



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 804-1050 | 804-1060 |
|----------------------------|----|---|---|
| Tipo | | D50S | D50S PRO |
| Max. Error | μm | P2 : 1.5 / P5 : 1.6 / P10 : 1.6 / P25 : 1.9 | P2 : 0.5 / P5 : 0.6 / P10 : 0.6 / P25 : 0.8 |
| Repetibilidad | μm | P2 : 0.2 / P5 : 0.2 / P10 : 0.2 / P25 : 0.2 | P2 : 0.2 / P5 : 0.2 / P10 : 0.2 / P25 : 0.2 |
| Dimensiones | mm | 180 x 75 x 50 | 180 x 75 x 50 |
| Peso | kg | 0.3 | 0.3 |
| Caja | | Terblend Plastic | Terblend Plastic |
| Protección según IEC 60529 | | IP40 | IP40 |
| Salida de datos | | RS232 / USB / Digimatic ²⁾ | RS232 / USB / Digimatic ²⁾ |
| Programable por PC | | • | • |

¹⁾ Error máximo utilizando una pantalla D50S PRO junto con un palpador

²⁾ ver capítulo cables

INSTRUMENTO BASICO

- Unidad según especificaciones técnicas
- Pies (par)
- Cargador según el país (904-4200)
- Manual de instrucciones

Display digital

D50S

APLICACIONES



Midiendo un eje con 2 palpadores (A+B)



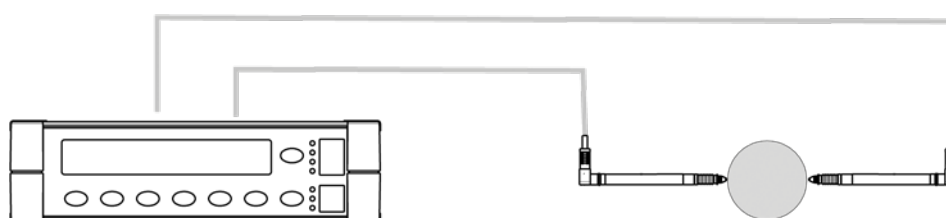
PS15 conectado a un D50S



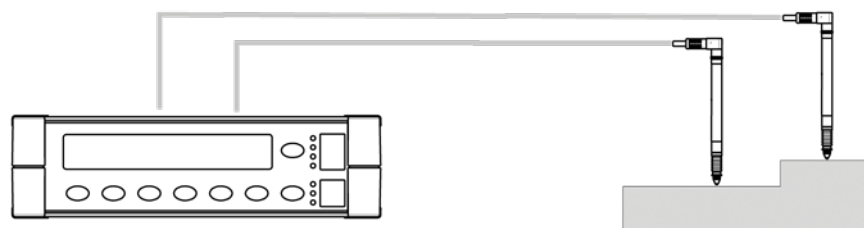
Medición simple con una palpador

COMBINACIONES DE PALPADORES

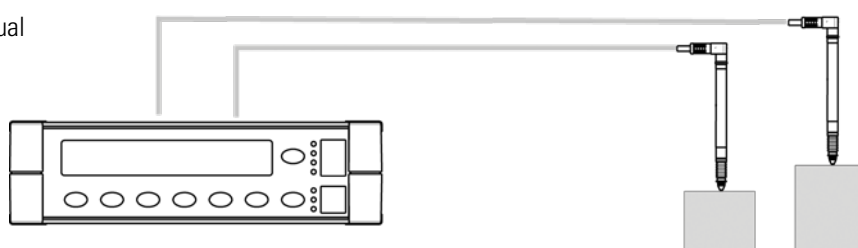
Diametro = 1+2



Diferencia = 1-2



Medición Individual

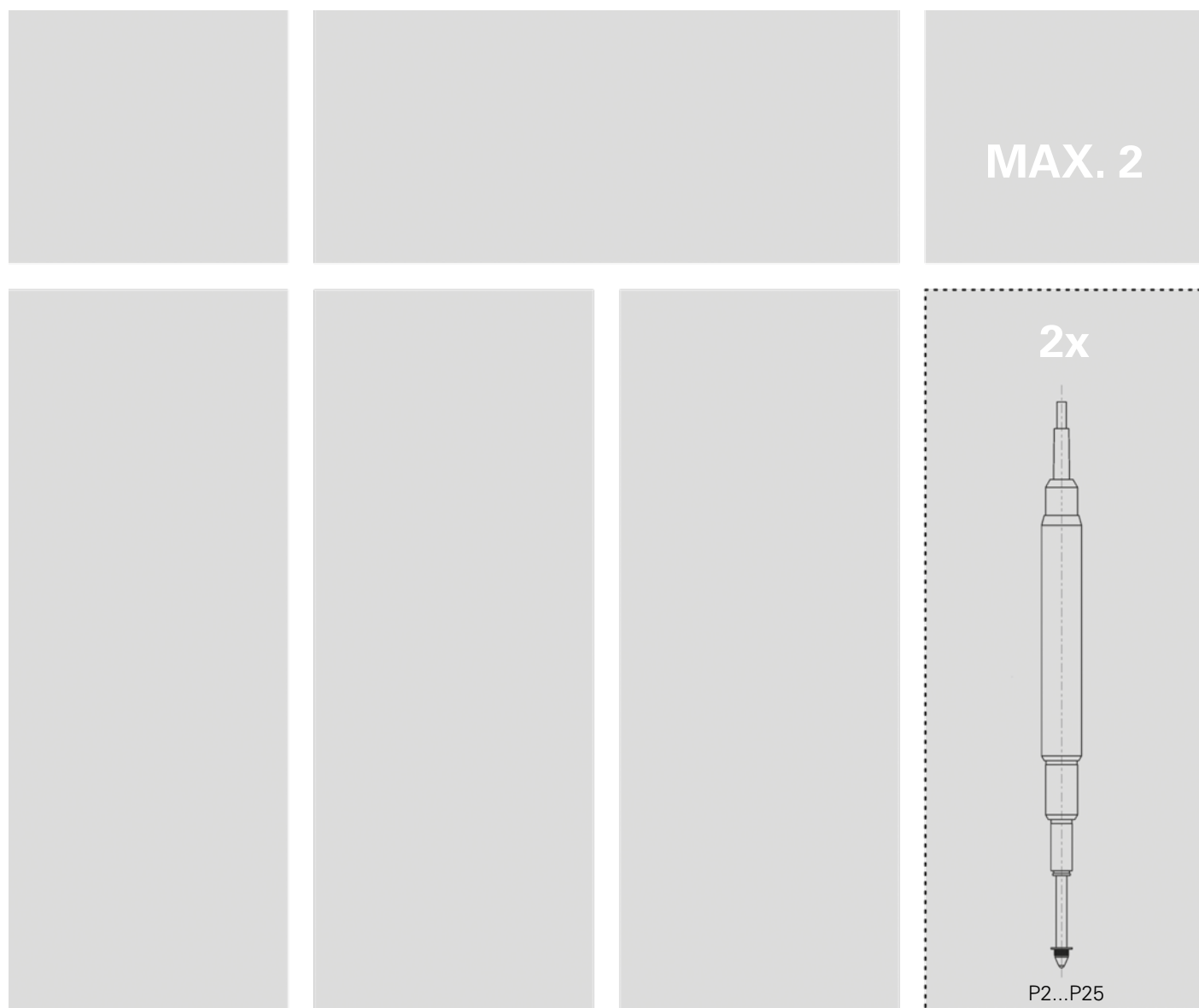




Display digital

D50S

POSIBILIDADES DE CONEXIÓN



H



Display digital

D62S

DESCRIPCIÓN

- Nueva unidad de visualización de mesa para las sondas de medición digital P12D
- Construcción a prueba de golpes
- 2 entradas con conectores tipo M8 :
 - visualización del valor del canal 1
 - visualización del valor del canal 2
 - visualización del valor combinado del canal 1 - o + el del canal 2
 - Detección y visualización automática del canal utilizado
- Gran pantalla táctil a color de 4,3" con funciones intuitivas
- Resolución hasta 0,00001 mm (0,01 μ m)
- Botón central con función de favoritos seleccionable
- Amplia gama de funciones, incluyendo MIN/MAX/DELTA
- Conector para el pedal opcional 904-4101
- Salidas de datos USB y RS232
- Panel frontal a prueba de líquidos IP54 para uso en talleres
- Versión avanzada con batería, sistema Bluetooth® e indicación del estado de tolerancia mediante barra de LED integrada



IP54

(frente)

mini-USB

RS232



Cable de salida RS232 para RS232 (926-5609) o USB (925-1142) o cable de salida mini-USB para USB (926-6001)

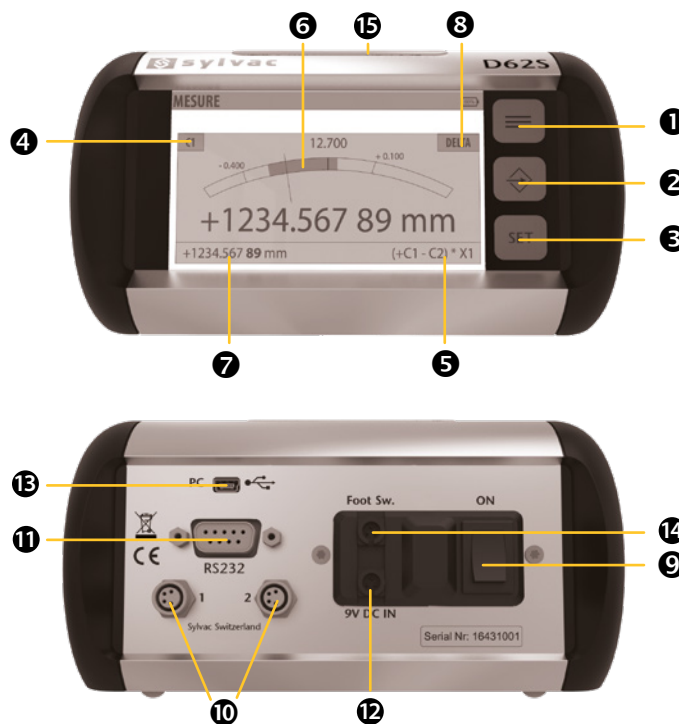


Display digital

D62S

DISPLAY

- 1 Visualización del menú
- 2 Tecla favorito
- 3 SET
- 4 Selección de sentido de medición
- 5 Fórmulas ¹⁾
- 6 Display analogico
- 7 Valor de corriente en modo MIN/MÁX/DELTA ¹⁾
- 8 Modo de medición MIN/MAX/DELTA ¹⁾
- 9 Botón ON/OFF
- 10 Entradas de palpadores (M8)
- 11 Entrada/salida RS232 ¹⁾
- 12 Fuente de alimentación
- 13 Conexión mini/USB Device (Conexión PC)
- 14 Entrada de pedal
- 15 Indicador de tolerancia general ¹⁾



¹⁾ solo con Modelo Advanced

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 804-1062 | 804-1063 |
|----------------------------------|----|--|---|
| Tipo | | D62S | D62S Advanced |
| Entradas | | 2x M8 para palpadores digitales electronicos | |
| Resolución | µm | 0.01 | |
| Max. Error | µm | P12D HR : 0.6 | |
| Repetibilidad | µm | P12D HR : 0.08 | |
| Dimensiones | mm | 170 x 90 x90 | |
| Peso | g | 613 | 665 |
| Caja | | Aluminio y elastómero termoplástico | |
| Protección según IEC 60529 | | IP40 (frente : IP65) | |
| Salida de datos | | USB (Device) ¹⁾ , RS232 | Bluetooth® wireless technology, RS232, USB (Device) ¹⁾ |
| Indicador de tolerancia general | | | • |
| Batería | | | • |
| Indicación de fecha y hora (RTC) | | | • |

¹⁾ ver capítulo cables

Display digital

D62S

INSTRUMENTO BASICO

- Unidad según especificaciones técnicas
- Cargador según el país (904-4200)
- Manual de instrucciones

APLICACIONES



Sondas P12D conectadas a un monitor D62S



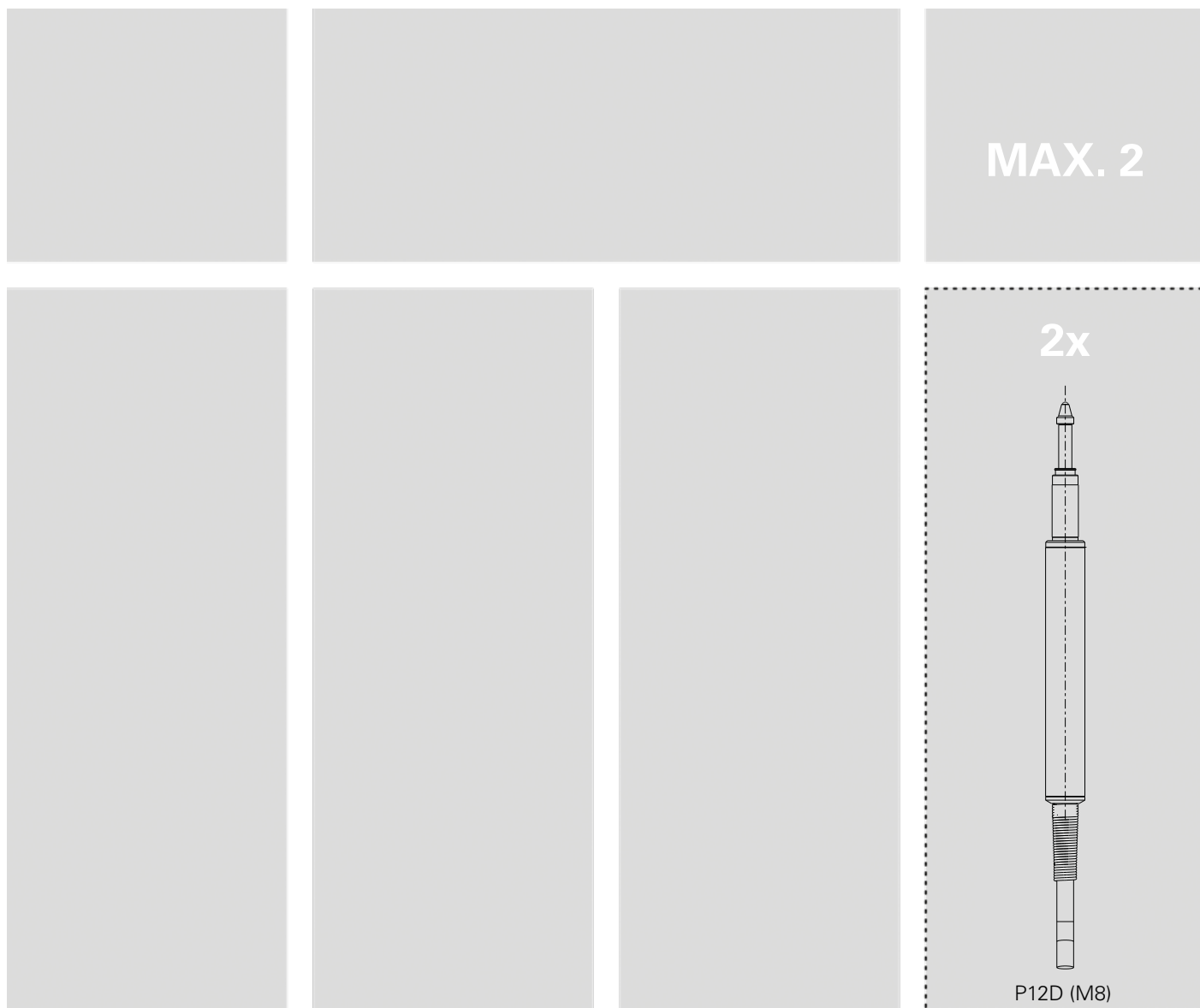
Monitor D62S Advanced enviando datos a la aplicación Sylvac Anywhere para teléfonos inteligentes.



Display digital

D62S

POSIBILIDADES DE CONEXIÓN



Display digital

D70S/H/I

DESCRIPCIÓN

- Unidades de visualización compactas para sondas de medición
- Carcasa de aluminio muy robusta
- Disponible en 3 versiones con 2 entradas de sonda:
 - D70H = para los palpadores HEIDENHAIN tipo ST/MT
 - D70I = para las sondas inductivas SYLVAC
 - D70S = para las sondas capacitivas SYLVAC
- Gran pantalla táctil a color de 4,3" con funciones intuitivas
- Visualización en diferentes modos (posibilidad de mostrar los 2 valores simultáneamente)
- Resolución hasta 0,0001 mm (0,1 μ m) y 0,00001 mm (0,01 μ m) para la versión D70H
- Amplia gama de funciones, incluyendo MIN/MAX/DELTA y combinaciones de canales
- Conector para el pedal opcional 904-4101 (D70S) y 904-4102 (D70H y D70I)
- Alimentado por un cable USB, la unidad se detecta como un «teclado externo» cuando se conecta a la computadora, lo que permite una fácil transferencia de datos.
- Salidas de datos USB y RS232
- Conector para módulos Mbus
- Panel frontal a prueba de líquidos IP54 para uso en talleres

mini-USB

RS232



Medición con palpadores

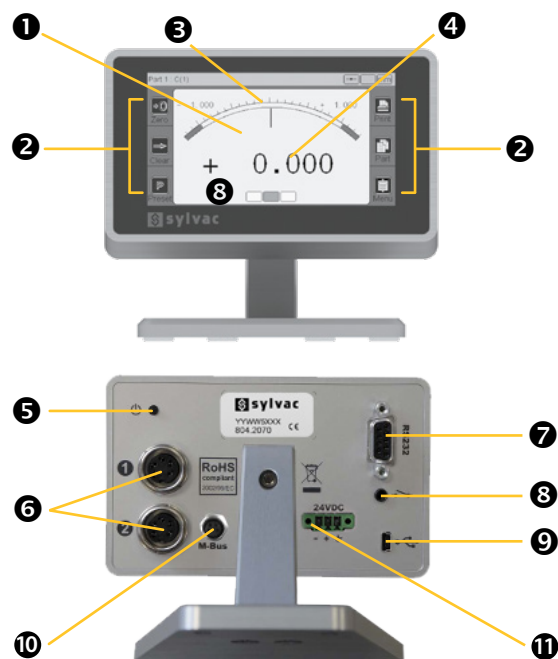


Display digital

D70S/H/I

DISPLAY

- ❶ Pantalla tàctil 4.3"
- ❷ Interface simple e intuitiva
- ❸ Display analógico
- ❹ Display digital
- ❺ ON/OFF
- ❻ 2 entradas Capacitivo / Inductiva / 1VPP (Según modelo)
- ❼ Salida RS232
- ❽ 1 contacto externo
- ❾ Conector Mini-usb alimentación y salida de datos
- ❿ Entrada M-Bus / M8 (Según modelo)
- ⓫ Conector 24VDC (Según modelo)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 804-2070 |
|----------------------------|----|----------------------------|
| Tipo | | D70S |
| Dimensiones | mm | 140x105x111 |
| Peso | kg | 0.6 |
| Caja | | Aluminio |
| Protección según IEC 60529 | | IP65 |
| Salida de datos | | USB / RS232 |
| Palpadores | | Palpador capacitivo Sylvac |
| Programable por PC | | ● |

| | | 804-2072 |
|----------------------------|----|--|
| Tipo | | D70H |
| Dimensiones | mm | 140x105x111 |
| Peso | kg | 0.6 |
| Caja | | Aluminio |
| Protección según IEC 60529 | | IP65 |
| Salida de datos | | USB / RS232 (1x1) |
| Palpadores | | Palpadores Heidenhain ST/MT probes (Mitutoyo & Magescale con adaptador) / P12D |
| Programable por PC | | ● |

* No disponible en Suiza

Display digital

D70S/H/I/

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 804-2071 |
|----------------------------|----|--|
| Tipo | | D70I |
| Dimensiones | mm | 140x105x111 |
| Peso | kg | 0.6 |
| Caja | | Aluminio |
| Protección según IEC 60529 | | IP40 |
| Salida de datos | | USB / RS232 (1x1) |
| Instrumentos | | Palpador inductivo Sylvac (Tesa & Mahr* compatible) / P12D |
| Programable por PC | | ● |

* Palpadores Mahr : solo palpadores compatibles Tesa



D70S : Palpadores capacitivos



D70I : Palpadores inductivos



D70H : Palpadores Heidenhain

APLICACIONES



D70S con palpadores capacitivos Sylvac



D70H con palpadores Heidenhain



D70I con palpadores inductivos Sylvac

INSTRUMENTO BASICO

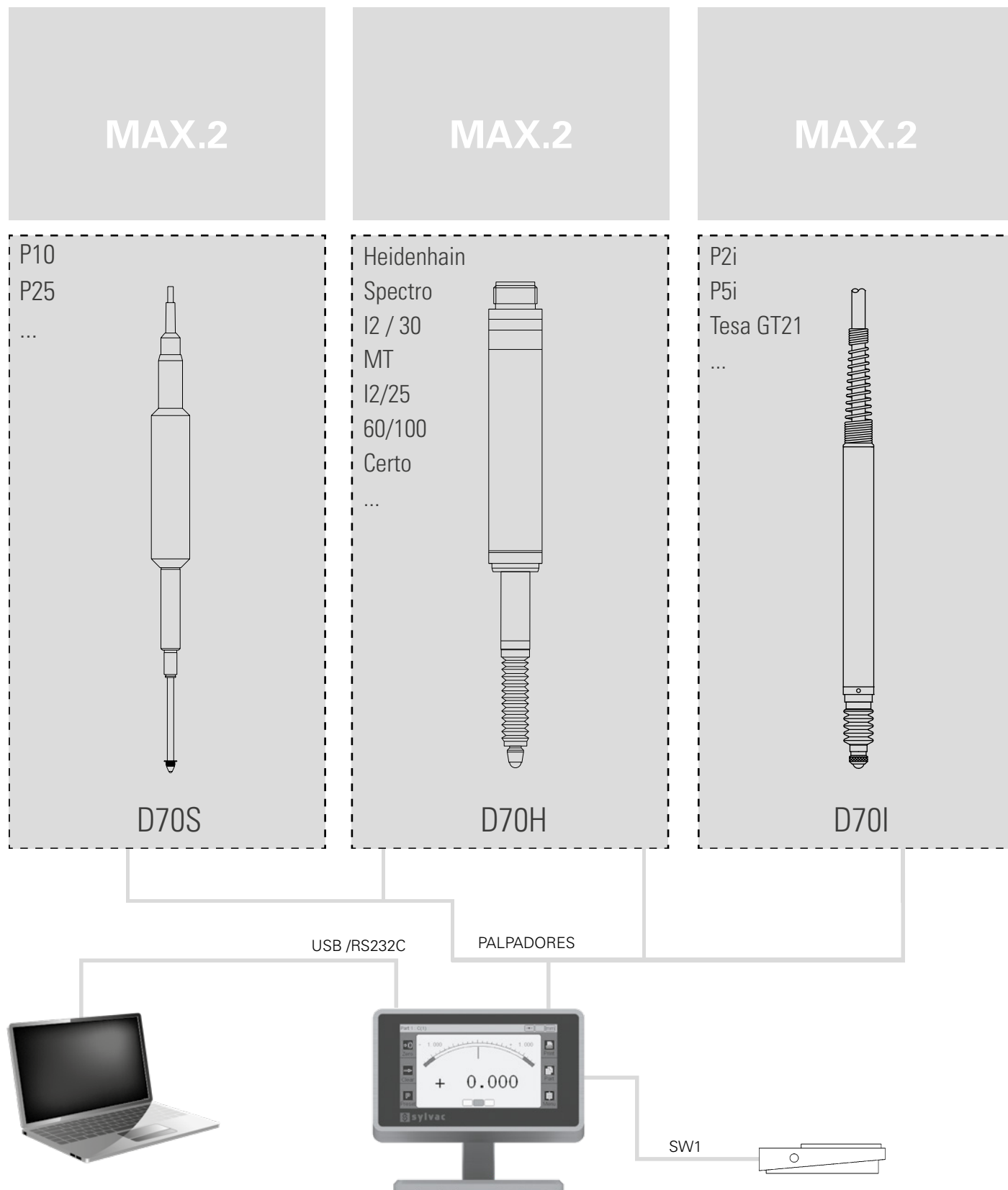
- Unidad según especificaciones técnicas
- Base de soporte
- Cargador
- Manual de instrucciones



Display digital

D70S/H/I

POSIBILIDADES DE CONEXIÓN



H

Display digital

D70A

DESCRIPCIÓN

- Unidades de visualización compactas para la medición del aire equipadas con un sensor de presión digital que actúa como un convertidor para transformar un valor de presión en un valor dimensional de alta precisión
- Disponible en 2 versiones:
 - D70A1 con una entrada de aire
 - D70A2 con dos entradas de aire
- Características similares a las otras unidades D70, pero con algunas características especiales específicas para la medición del aire:
 - Cada entrada está equipada con un acelerador que permite definir el volumen de aire que entra en la unidad de acuerdo con las especificidades del buffer de aire conectado.
 - Calibración de la unidad con 2 o 3 estándares
 - Posibilidad de activar una alarma en caso de un cambio en la presión de suministro o un cambio en la temperatura
 - Unidad totalmente configurable por código QR
- Resolución de la pantalla hasta 0,00001 mm (0,01 μ m)
- No requiere mantenimiento ni calibración
- Compatible con todas las marcas de amortiguadores de aire
- Entregado con un juego de 6 estranguladores diferentes
- Conector para módulos M-BUS
- Panel frontal a prueba de líquidos IP54 para uso en talleres

Medición con aire



* tampones y tampones neumáticos disponibles bajo petición

Cable de salida RS232 para RS232 (926-5609) o USB (925-1142) o cable de salida mini-USB para USB (926-6001)

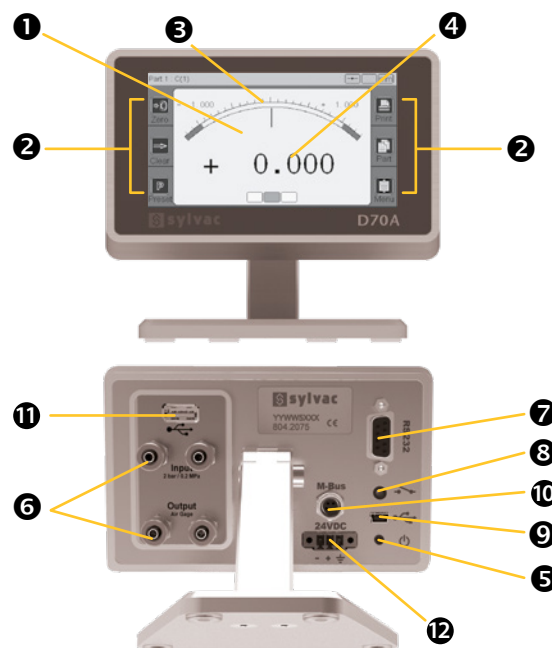


Display digital

D70A

DISPLAY

- ❶ Pantalla tàctil 4.3"
- ❷ Interface simple e intuïtiva
- ❸ Display analògic
- ❹ Display digital
- ❺ ON/OFF
- ❻ 1 o 2 entrades per tapones neumàtics (Según modelo)
- ❼ Salida RS232
- ❽ 1 contacto externo
- ❾ Conector Mini-usb alimentación y salida de datos
- ❿ Conector M-Bus
- ⓫ Entrada para llave USB
- ⓬ Conector 24VDC



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| 804-2074 | | |
|----------------------------|----|-------------------------------------|
| Tipo | | D70A - 1 input |
| Dimensiones | mm | 140x105x111 |
| Peso | kg | 0.6 |
| Caja | | Aluminio |
| Protección según IEC 60529 | | IP65 |
| Salida de datos | | USB / RS232 |
| Instrumentos | | Tapones y tapones neumáticos / P12D |
| Programable por PC | | ● |

| 804-2075 | | |
|----------------------------|----|-------------------------------------|
| Tipo | | D70A - 2 inputs |
| Dimensiones | mm | 140x105x111 |
| Peso | kg | 0.6 |
| Caja | | Aluminio |
| Protección según IEC 60529 | | IP65 |
| Salida de datos | | USB / RS232 (1x1) |
| Instrumentos | | Tapones y tapones neumáticos / P12D |
| Programable por PC | | ● |

* No disponible en Suiza

Display digital

D70A

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



D70A - 1 input

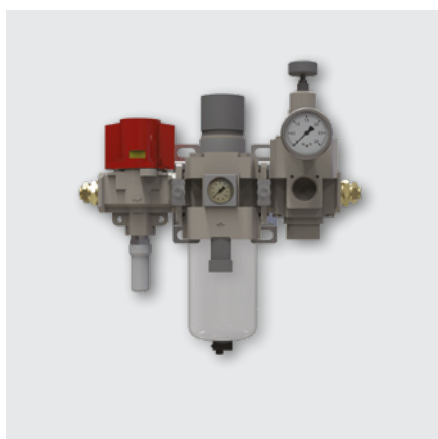


D70A - 2 inputs

APLICACIONES Y ACCESORIOS



D70A con tampones y tampones neumáticos



kit de alimentación neumática para D70A (804-2203)



D70A panel instalado con el accesorio 804-2202

INSTRUMENTO BASICO

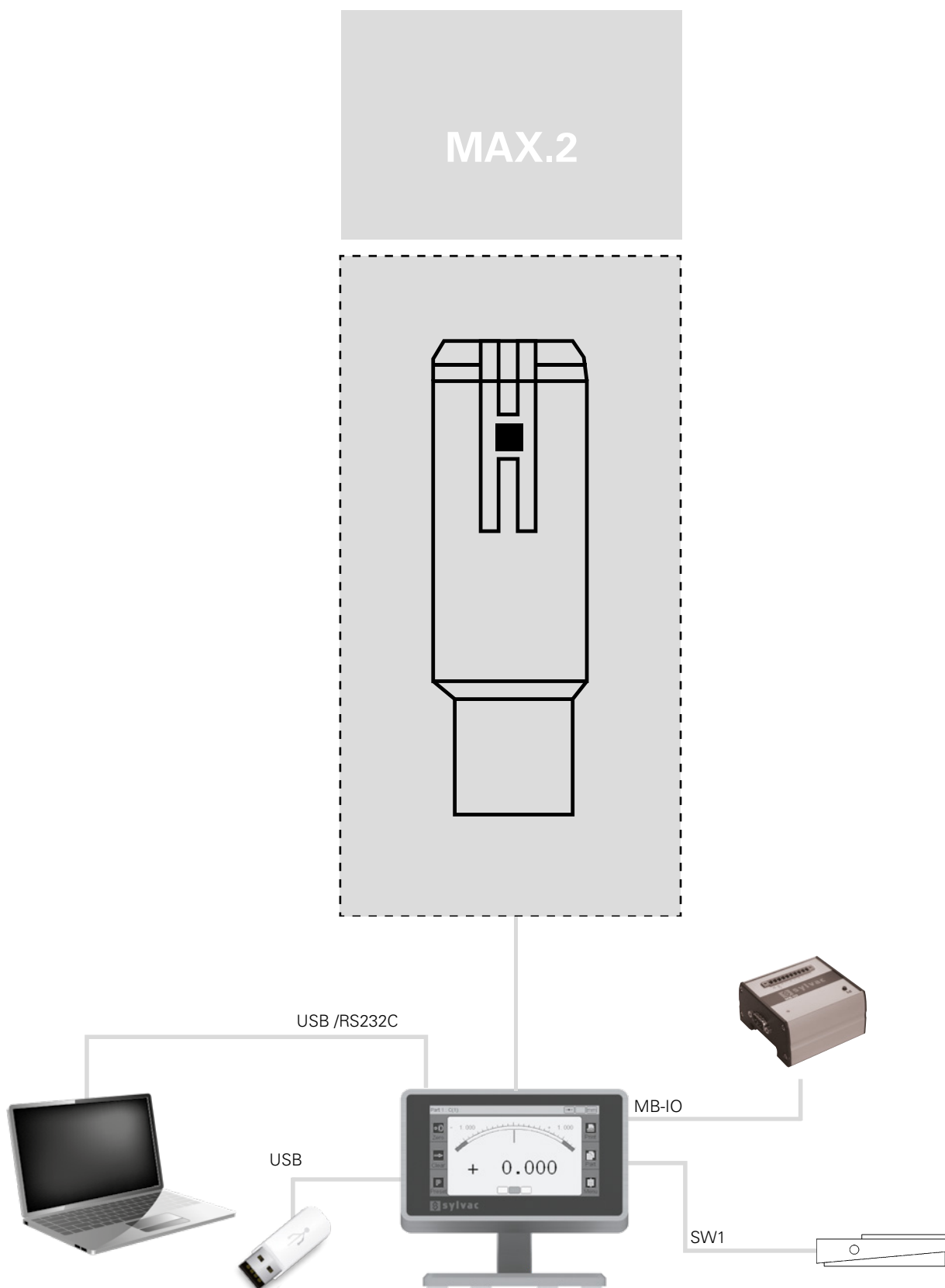
- Unidad según especificaciones técnicas
- Base de apoyo
- Cargador
- Manual de instrucciones
- 2 sistemas de rociadores adicionales



Display digital

D70A

POSIBILIDADES DE CONEXIÓN



H

Unidad multiplexora

D200S

DESCRIPCIÓN

- Unidad para conectar hasta 8 sondas capacitivas SYLVAC y visualizar los resultados en un PC (software incluido) o exportar los datos
- Carcasa de perfil de aluminio y plástico ABS que puede colocarse vertical u horizontalmente
- 8 entradas para las sondas capacitivas P5, P10 y P25
- Bloque de terminales de E/S con entradas/salidas optoacopladas
- Software gratuito para ver hasta 24 canales simultáneamente, crear combinaciones de canales, realizar mediciones dinámicas o crear secuencias.
- Se pueden conectar hasta 3 unidades al software, por lo que puede tener hasta 24 entradas de sonda.
- Posibilidad de conectar una unidad D110V para levantar los sensores de vacío
- 2 conectores para el pedal opcional 904-4101
- Salidas de datos USB y RS232
- Protección IP50



Cable de salida USB para USB (804-1210) o cable de salida RS232 para RS232 (925-5609)

8 entradas para palpadores Sylvac



Software que permite el tratamiento de hasta 24 canales simultáneamente

Indicadores de tolerancias

Conexión por USB (2x) o RS232 (1x)

Rack de salidas Opto digitales

Conexión por USB (2x) o RS232 (1x)

 **SWISS MADE**

 **USB**



Unidad multiplexora

D200S

DISPLAY/SOFTWARE

Selección de unidades mm/pulg.

Selección de resolución

Función PRESET

Envío de datos

Indicadores de tolerancias con LED

Indicación de Min/Max/Delta

Selección individual de sentido de medición

Display gráfica de barras conmutable

Estado de tolerancia global de la pieza

Página para programar canales

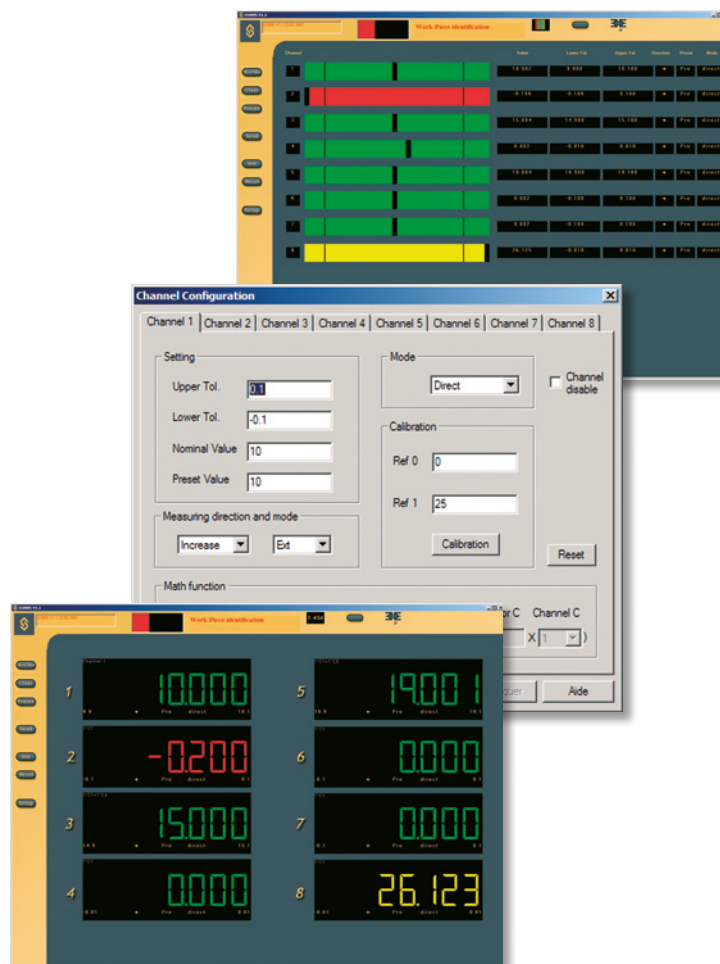
Envío de secuencias de datos

Configuración de contacto externo

Configuración de contacto externo eléctrico

Abrir/Guardar la configuración

Transferir configuración a unidad D200S



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 804-1200 |
|----------------------------|----|---|
| Tipo | | D200S |
| Max. Error | μm | P2 : 1.5 / P5 : 1.6 / P10 : 1.6 / P25 : 1.9 |
| Repetibilidad | μm | P2 : 0.2 / P5 : 0.2 / P10 : 0.2 / P25 : 0.2 |
| Frecuencia de medición | | 200 valores/segundo |
| Dimensiones | mm | 304 x 171 x 61 |
| Peso | kg | 1.2 |
| Caja | | Perfil de Aluminio, Terlend plastic, ABS y aluminio |
| Protección según IEC 60529 | | IP50 |
| Salida de datos | | USB / RS232 ¹⁾ |
| Programable PC | | ● |

¹⁾ ver capítulo cables

Unidad multiplexora

D200S

INSTRUMENTO BASICO

- Unidad según especificaciones técnicas
- Pies para su uso en posición vertical
- Cargador, según el país (904-4200)
- Conexión de PC Tipo de cable USB (804-1210)
- CD con software D200s
- Manual de instrucciones

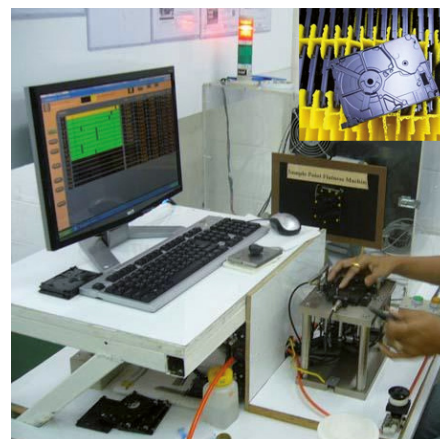
APLICACIONES



Medición dinámica de varios diámetros (OD /ID)



Palpador capacitivo conectado a D200S.



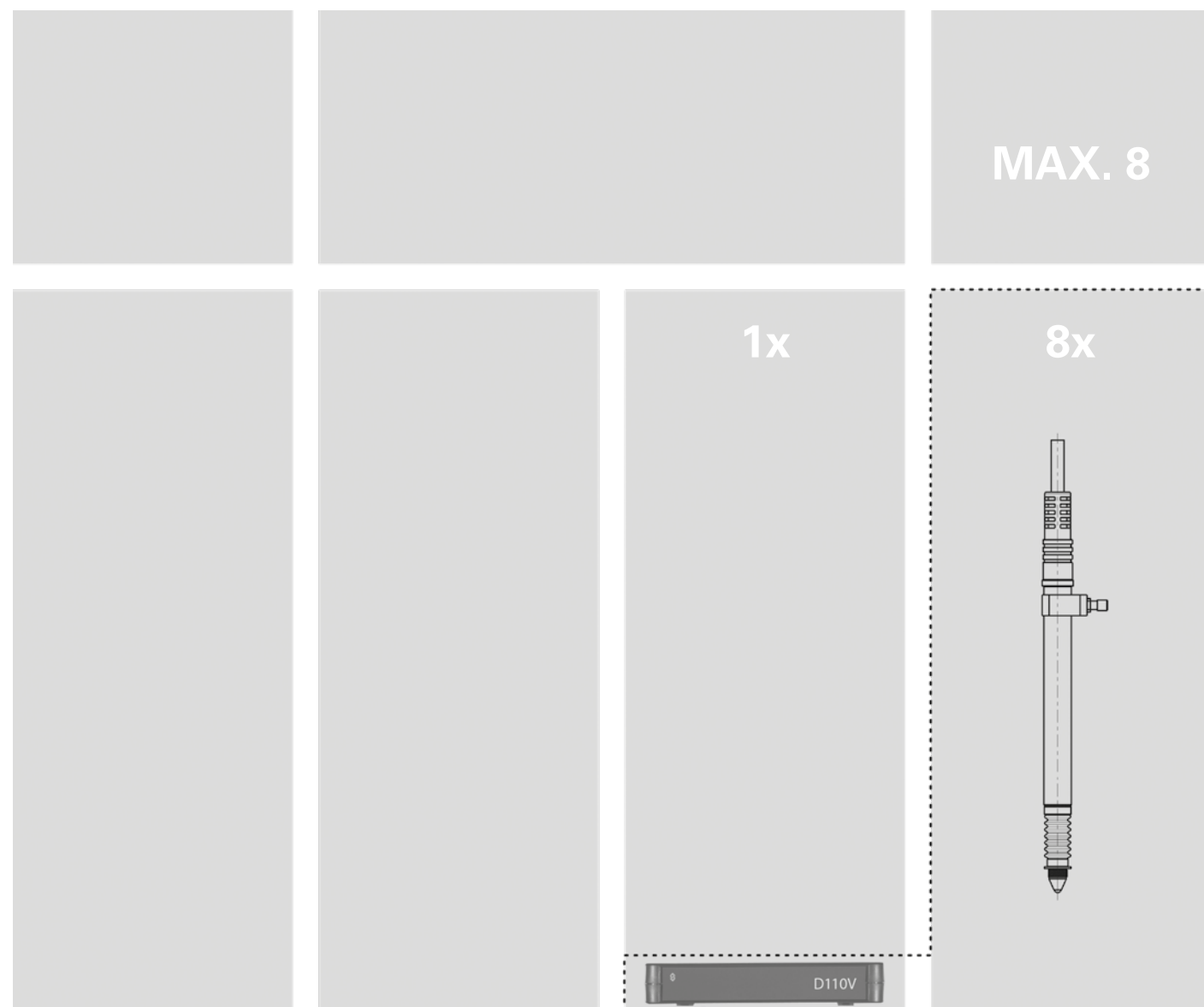
Aplicación multicota de un eje



Unidad multiplexora

D200S

POSIBILIDADES DEL ELEVADOR NEUMÁTICO D110V





Unidad multiplexora

D200S

POSIBILIDADES DE CONEXIÓN

MAX. 8

8x



P2...P25

MAX. 8

8x



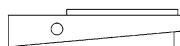
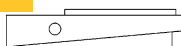
P2...P25

MAX. 8

8x



P2...P25



H



Display digital

D300S V2

DESCRIPCIÓN

- Unidades multifuncionales para conectar tanto sondas capacitivas como instrumentos de mano conectados mediante cable USB o Bluetooth®.
- Carcasa de perfil de aluminio y plástico ABS
- Gran pantalla táctil en color de 8,5".
- Disponible en varias versiones con diferentes posibilidades de conexión:
 - 804-1300: 2 entradas para sondas capacitivas y 6 entradas USB
 - 804-1320: 4 entradas para sondas capacitivas y 6 entradas USB
 - 804-1320: entrada para módulos M-BUS y 6 entradas USB
 - 804-1330: entrada para módulos M-BUS y 2 entradas para sondas capacitivas
 - 804-1340: entrada para módulos M-BUS y 4 entradas para sondas capacitivas
- Interfaz intuitiva para crear hasta 64 páginas con hasta 8 canales de visualización por página, crear combinaciones de canales, realizar mediciones dinámicas o crear secuencias
- Resolución de la pantalla hasta 0,0001 mm (0,1 µm)
- Bloque de terminales de E/S con entradas/salidas optoacopladas
- 2 conectores para el pedal opcional 904-4101
- Salida VGA para conexión de pantalla externa
- Conector Ethernet RJ-45
- Salidas de datos USB y RS232
- Panel frontal a prueba de líquidos IP65 para uso en talleres

Gran pantalla táctil de 8.5" protegida contra líquidos IP65



Cable de salida USB para USB (804-1210) y cable de salida RS232 para (925-5609)

SWISS MADE

USB

RS232



Interface del usuario totalmente configurable permitiendo definir el número de canales mostrados por pantalla

Teclado ergonómico

*Dongle Smart requerido



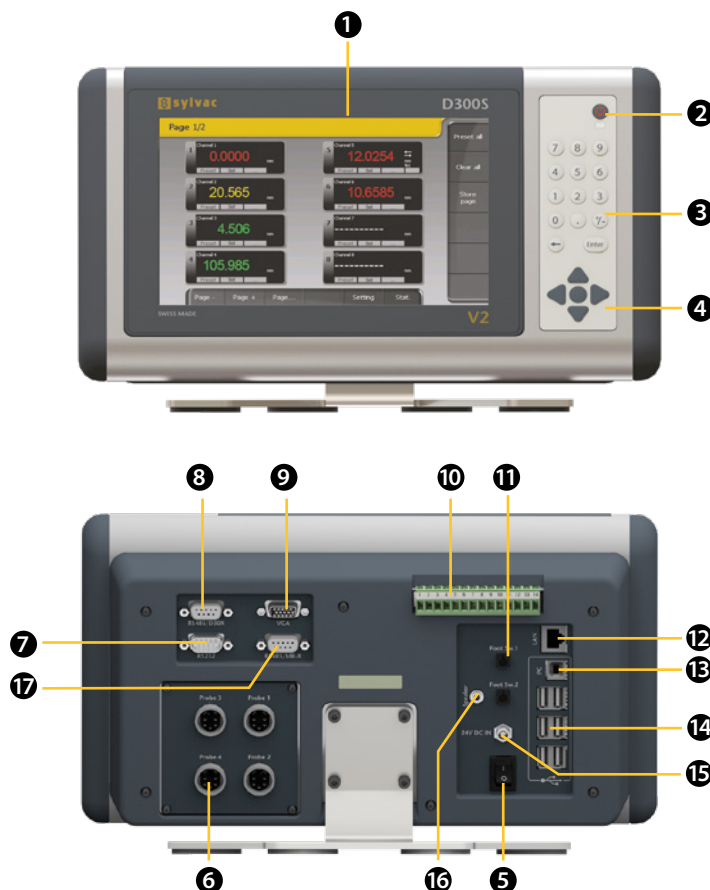
Display digital

D300S V2

INTERFACE | HARDWARE

- ❶ Pantalla táctil 8.5"
- ❷ Botón ON/OFF para LCD
- ❸ Teclado numérico
- ❹ Teclado de navegación
- ❺ Tecla ON/OFF
- ❻ Entrada para palpador capacitivo
- ❼ Entrada RS-232 o conexión de PC ¹⁾
- ❽ Entrada RS-485
- ❾ Salida VGA
- ❿ Salida digital Opto
- ⓫ 2 entradas para contacto externo
- ⓬ Ethernet RJ-45
- ⓭ Conector para dispositivo USB 6 entradas USB
- ⓮ Host
- ⓯ Conector 24VDC
- ⓰ Jack Conector para Audio
- ⓱ Conector RS 485 para módulos MB-X

¹⁾ según la configuración



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | 804-1300 | 804-1320 | 804-1310 | 804-1330 | 804-1340 |
|----------------------------|------------------------|---|-----------------|----------------------|----------------------|
| Modelo | D300S-2 | D300S-4 | D300S | | |
| Entradas * | 2 palpadores / 6 USB** | 4 palpadores / 6 USB** | M-Bus / 6 USB** | 2 palpadores / M-Bus | 4 palpadores / M-Bus |
| Max error | μm | P2 : 1.5 / P5 : 1.6 / P10 : 1.6 / P25 : 1.9 | --- | --- | --- |
| Max. Error ¹⁾ | μm | P2 : 0.5 / P5 : 0.6 / P10 : 0.6 / P25 : 0.8 | --- | --- | --- |
| Repetibilidad | μm | P2 : 0.2 / P5 : 0.2 / P10 : 0.2 / P25 : 0.2 | --- | --- | --- |
| Dimensiones | mm | 330 x 175 x 77 | | | |
| Peso | kg | 3.3 | | | |
| Caja | | Acero / Plastico | | | |
| Protección según IEC 60529 | | IP40 | | | |
| Salida de datos | | USB / RS232 | | | |
| Programable por PC | | ● | | | |

¹⁾ Palpador y la unidad calibrados

¹⁾ Ampliable a 32 y 12 palpadores de instrumentos USB

Display digital

D300S V2

INSTRUMENTO BASICO

- Unidad según especificaciones técnicas
- Base
- Contacto externo (pedal)
- Cargador según el país (804-4000)
- Manual de instrucciones

APLICACIONES



Muchos instrumentos conectados al D300S con valores mostrados coloreados para indicar tolerancias



Sistema multicota conectado a interface D200S y display D300S



Medición usando banco PS17 Detección automática del canal de medición y cambio automático a la pantalla correcta



Múltiples instrumentos conectados por tecnología inalámbrica Bluetooth®



Conexión múltiple de instrumentos vía módulo M-BUS



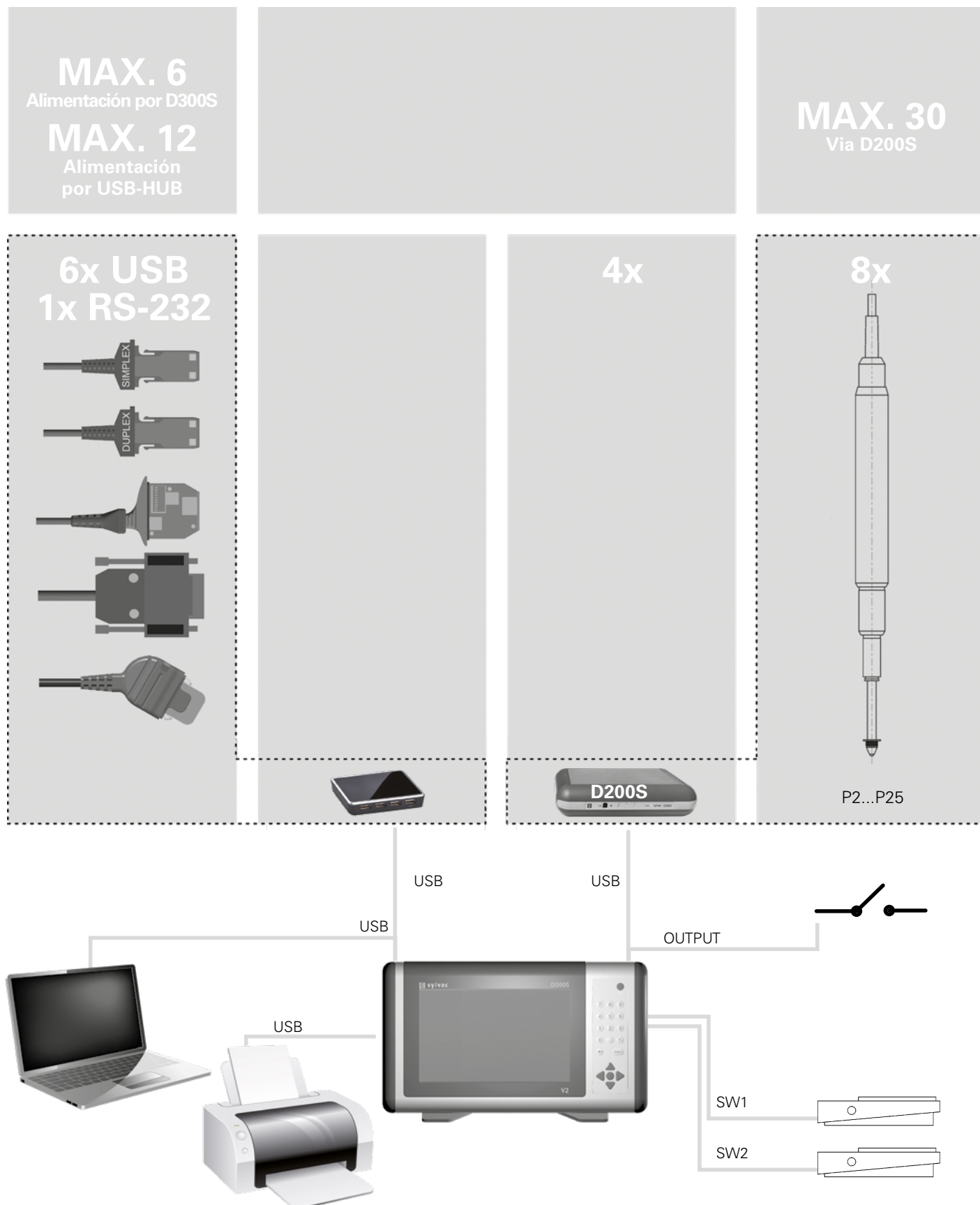
Indicadores con tecnología inalámbrica Bluetooth® conectados a D300S



Display digital

D300S V2

POSIBILIDADES DE CONEXIÓN CON ACCESORIOS



H



Display digital

D300S V2

POSIBILIDADES DE CONEXIÓN CON ACCESORIOS

MAX. 32

MAX. 32

2x

15x

7x

4x



P2...P25



D302



D304



P2...P25

RS485

RS485

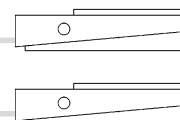
OUTPUT

USB

USB

SW1

SW2





Display digital

D300S V2

POSIBILIDADES DE CONEXIÓN CON ACCESORIOS

MAX. 32

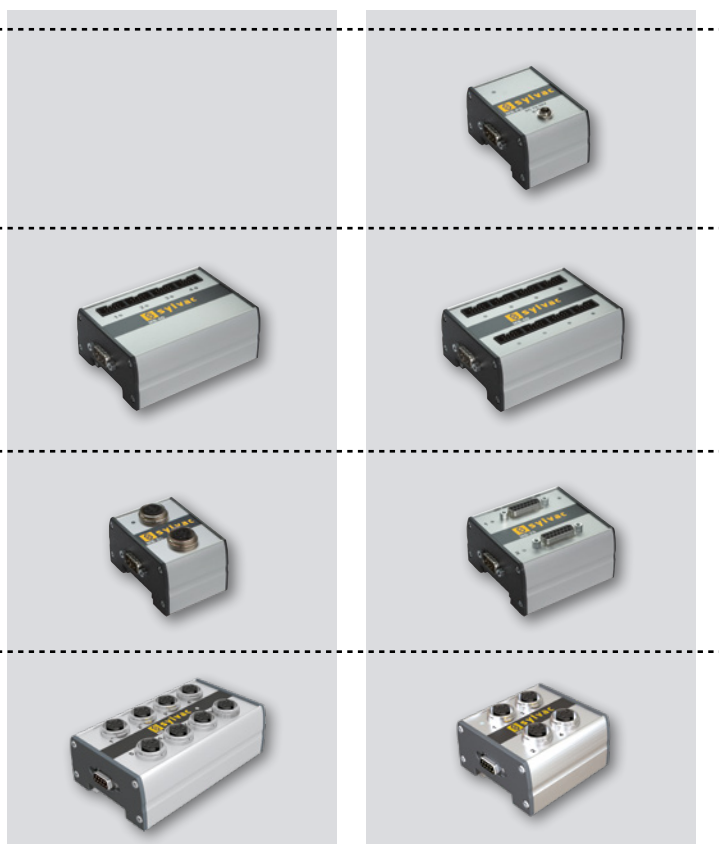
Compatible con todos los módulos M-BUS, excepto MB-RS, MB-AG y MB-BT

MAX. 32

2 - 8x*



P2i / P2iP / P5i / P5iP



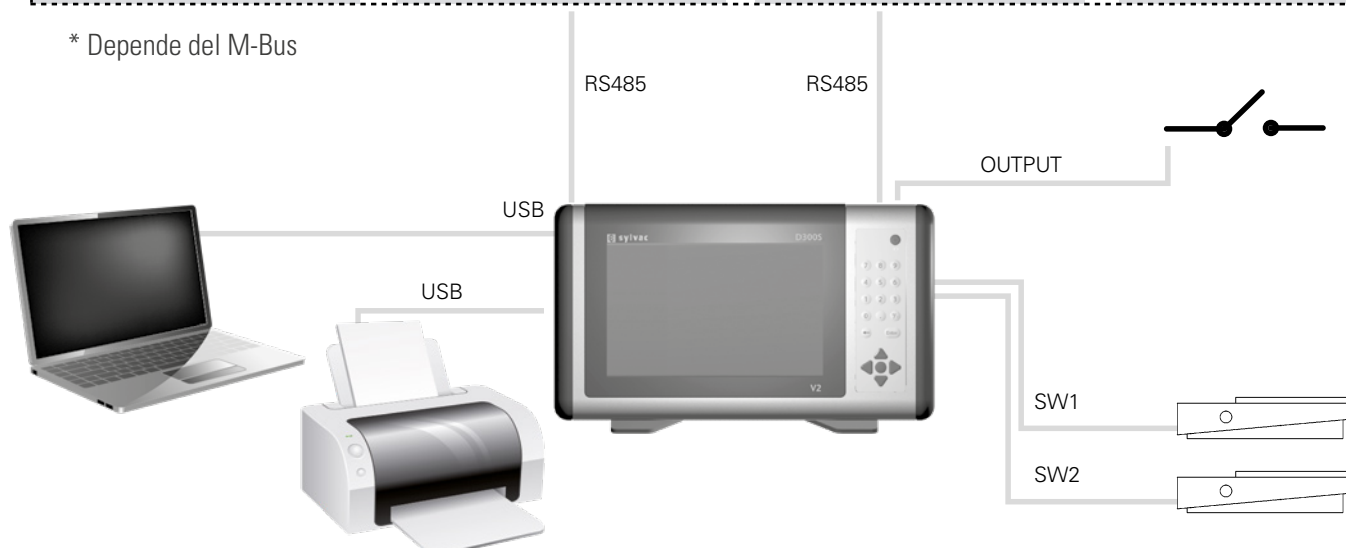
2 - 8x*



P2i / P2iP / P5i / P5iP

H

* Depende del M-Bus





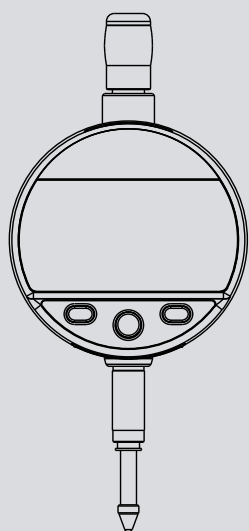
Display digital

D300S V2

POSIBILIDADES DE CONEXIÓN CON TECNOLOGÍA INALÁMBRICA BLUETOOTH®

MAX. 8

Instrumentos



1x

981-7100



USB

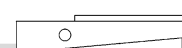
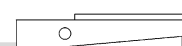
USB

USB

OUTPUT

SW1

SW2



H



Display digital

D400S

DESCRIPCIÓN

- Unidad multifuncional para conectar hasta 99 instrumentos Sylvac de diferentes marcas a través de módulos M-BUS (la unidad en sí no tiene entradas para los instrumentos)
- Ideal para estaciones de control multidimensional y aplicaciones de automatización
- Carcasa de aluminio resistente con soporte de mesa o puede ser integrado en un panel
- Gran pantalla táctil de 7" a color
- Muestra hasta 32 canales simultáneamente (en la misma pantalla) o repartidos en varias páginas (máx. 32)
- Interfaz intuitiva para crear combinaciones de canales, realizar mediciones dinámicas, editar fórmulas matemáticas o crear secuencias
- Se pueden almacenar hasta 128 configuraciones de habitaciones y hasta 30.000 valores por configuración o los valores se pueden guardar en una memoria USB.
- Funciones básicas de SPC (Cp, Cpk, gráfico de ejecución, Pareto, histograma con curva gaussiana, etc.).
- Resolución de la pantalla hasta 0,0001 mm (0,1 μ m)
- Conectores para el pedal opcional 904-4101
- Salidas de datos USB y RS2323
- Los protocolos de comunicación ASCII y Modbus
- Panel frontal a prueba de líquidos IP54 para uso en talleres

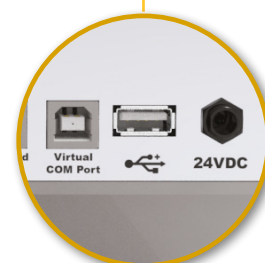
Gran pantalla táctil 7"
protegida contra líquidos IP65



Montaje en panel
(accesorio 804-2202)



Cable de salida USB para USB (804-1210) o RS232 (925-5609)



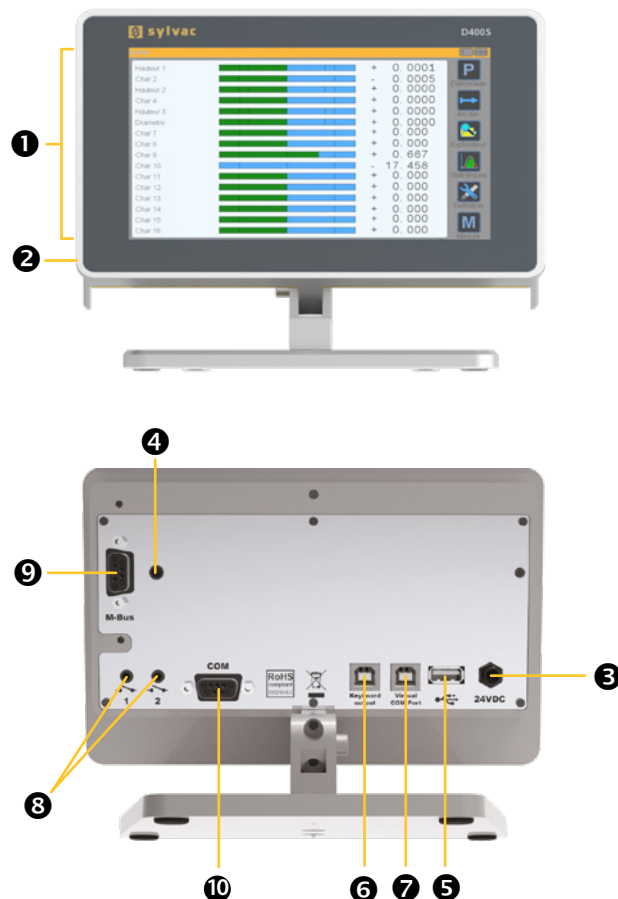


Display digital

D400S

INTERFACE | HARDWARE

- ❶ Interface de display ajustable
- ❷ Cuerpo de Aluminio
- ❸ Fuente 24VDC
- ❹ Tuerca para montaje en rieles DIN (opcional)
- ❺ Conector de llave USB o lector de código QR
- ❻ USB para emulación de teclado HID
- ❼ Puerto de comunicaciones virtual
- ❽ Pedal 1 y 2
- ❾ Conector Mbus
- ❿ Puerto de comunicaciones (comunicación ASCII, conexión de Modbus RTU y módulo Profinet)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 804-2400 |
|--------------------|----|---------------|
| Modelo | | D400S |
| Dimensiones | mm | 200x143x151.6 |
| Peso | kg | 1.3 |
| Caja | | Aluminio |
| Protección IP | | IP65 (frente) |
| Salida de datos | | USB / RS232 |
| Programable por PC | | ● |

H

Display digital

D400S

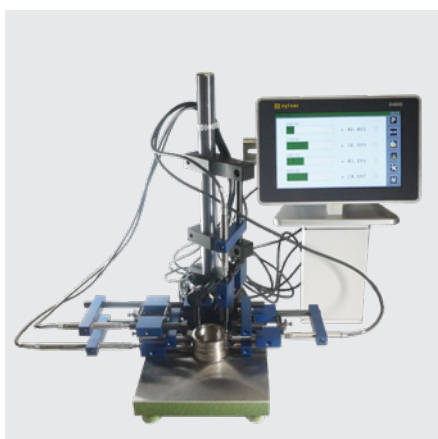
INSTRUMENTO BASICO

- Unidad según especificaciones técnicas
- Cargador
- Manual de instrucciones

APLICACIONES



Conexión de palpadores por entradas M-BUS



Palpadores inductivos conectados a dispositivo



Conectando palpadores e indicadores por entradas M-Bus



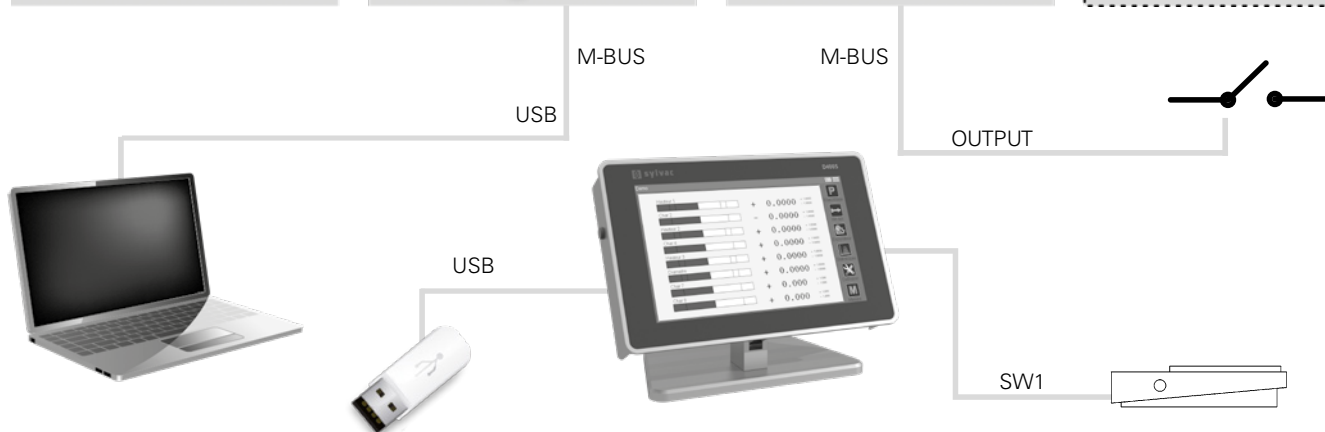
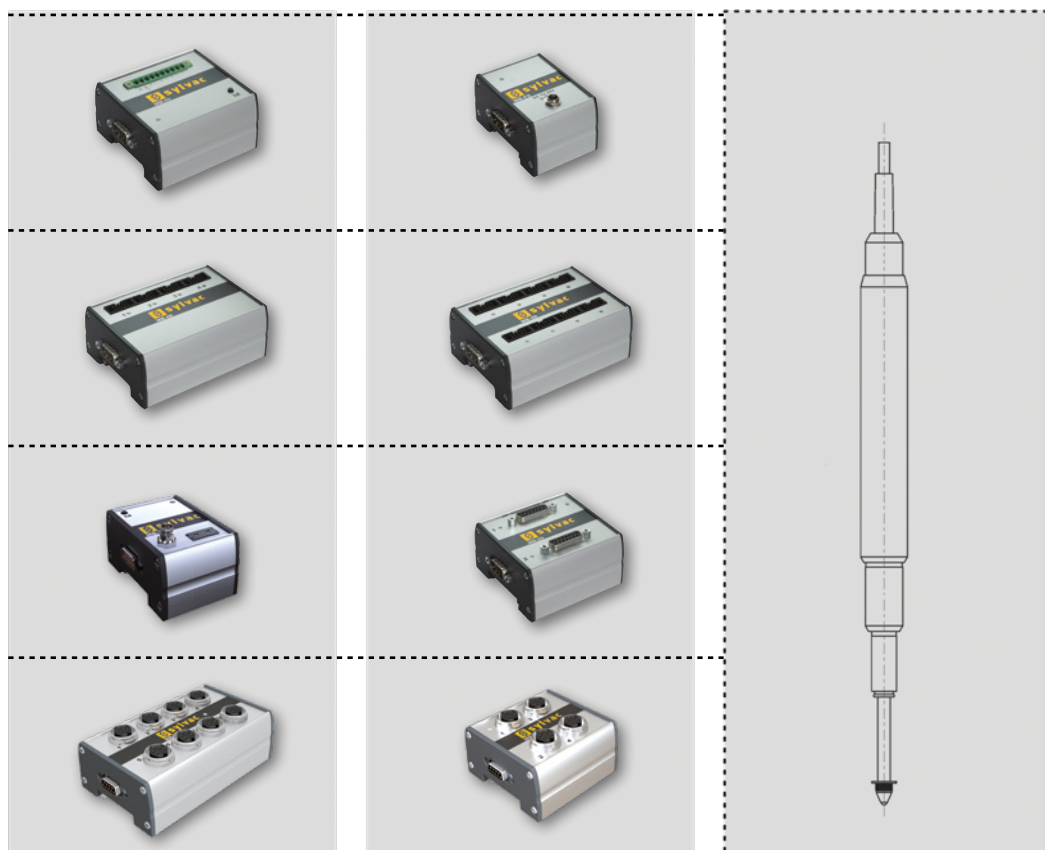
Display digital

D400S

POSIBILIDADES DE CONEXIÓN CON ACCESORIOS

Compatible con todos los
módulos M-BUS, excepto
MB-RS

MAX.99



Unidad Multiplexora

D302 / D304

DESCRIPCIÓN


- Unidades de multiplexoras para conectar las sondas capacitivas Sylvac a un ordenador o a un PLC
- 2 o 4 entradas para las sondas capacitivas P5, P10 o P25
- Carcasa de aluminio y plástico
- Disponible en 2 versiones:
 - D302/D304 para leer y convertir el valor de posición de las sondas capacitivas de Sylvac hasta una resolución de 0.1 μm . Los resultados están disponibles en un puerto USB y en un puerto MODBUS RS485.
 - D302a/D304a equipado con una extensión para proporcionar voltajes analógicos correspondiente a la posición de los palpadores, con un rango de $\pm 10\text{V}$ y una resolución de hasta 0,025 mV
- Tasa de baudios 10-20 mediciones por segundo dependiendo de la resolución
- Se pueden acoplar hasta 16 unidades D304 para tener un máximo de 64 entradas de sonda.
- Protección IP40



Cable de salida RS485 para RS485 (925-5609)

Cable de salida mini-USB para USB (926-6001)

 **SWISS**
MADE

RS485 

mini-USB 

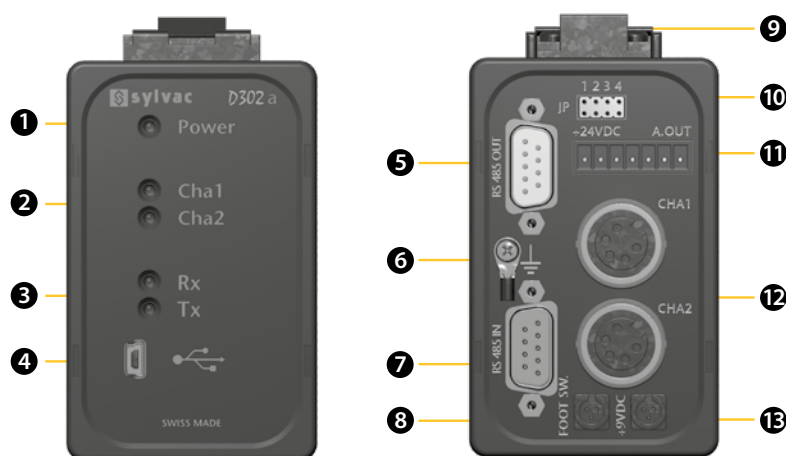


Unidad Multiplexora

D302 / D304

DESCRIPCIÓN DEL HARDWARE

- ❶ LED de fuente
- ❷ LED de canal
- ❸ LED de actividad RS 485
- ❹ Puerto USB para conexión a PC
- ❺ Salida RS 485
- ❻ Conexión a tierra
- ❼ Entrada RS 485
- ❽ Conector externo
- ❾ Fijación standard (DIN 35mm)
- ❿ Jumpers
- ⓫ Salida analógica / 24 VDC (solo version a)
- ⓬ Entrada de palpadores
- ⓭ Entrada de fuente de 9V



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 804-1302 | 804-1303 | 804-1304 | 804-1305 |
|----------------------------|----|---|---------------|--------------|---------------|
| Modelo | | D302 | D302a | D304 | D304a |
| Max error | µm | P2 : 1.5 / P5 : 1.6 / P10 : 1.6 / P25 : 1.9 | | | |
| Max. Error ¹⁾ | µm | P2 : 0.5 / P5 : 0.6 / P10 : 0.6 / P25 : 0.8 | | | |
| Repetibilidad | µm | P2 : 0.2 / P5 : 0.2 / P10 : 0.2 / P25 : 0.2 | | | |
| Dimensiones totales | mm | 95 x 88 x 55 | | 95 x 88 x 77 | |
| Peso | kg | 0.3 | | | |
| Caja | | Perfil de aluminio / plastico | | | |
| Protección según IEC 60529 | | IP40 | | | |
| Salida de datos | | USB / RS 485 | | | |
| Programable por PC | | • | | | |
| Salida de señal analógica | | | -10V ... +10V | | -10V ... +10V |

INSTRUMENTO BASICO

- Unidad según especificaciones técnicas
- Apoyos (par)
- Cable RS232/RS485
- Cargador según el país (904-4200)
- Manual de Instrucciones

Unidad Multiplexora

M-Bus

DESCRIPCIÓN

- Módulos de interfaz para conectar instrumentos Sylvac (instrumentos de mano y sondas) así como instrumentos de otras marcas a las unidades D300S y D400S, a un ordenador (Sylcom Advanced y Pro) o a un PLC
- Fabricados en un perfil de aluminio anodizado para su montaje en un carril DIN, nuestros módulos M-Bus son adecuados para su uso en entornos industriales difíciles.
- Salida de datos RS485
- Los siguientes módulos están disponibles:

804-2160 Módulo MB-RS

Módulo maestro para la comunicación con el ordenador o el PLC a través de USB o RS232.

804-2104 Módulo MB-4C

Módulo con 4 conectores para sondas capacitivas Sylvac.

804-2107 Módulo MB-4I / 804-2108 Módulo MB-8I

Módulo con 4 u 8 conectores para sondas inductivas Sylvac. Estos módulos también son adecuados para las sondas Half-Bridge de otros fabricantes que utilizan el protocolo de Tesa (Mahr, Dong-Do, Tesa, Peter Hirt, etc.).

804-2122 Módulo MB-2S

Módulo con 2 conectores para las sondas incrementales de Heidenhain 11µm/1VPP.

804-2190 Módulo MB-AG

Módulo con una entrada para tampón o anillo de aire, provisto de un juego de 6 aceleradores diferentes.

Módulo 804-2140 MB-PS

Módulo de alimentación adicional que puede ser necesario cuando se conectan un gran número de módulos M-BUS.

804-2130 Módulo MB-I/O

Módulo con 8 entradas/salidas optoacopladas para la comunicación con un PLC o periféricos como una señal de alarma. Es posible conectar varios módulos de E/S para tener hasta 32 entradas/salidas.

804-2105 Módulo MB-4P

Módulo con 4 conectores tipo M8 para la sonda digital Sylvac P12D.

804-2111 Módulo MB-1D / 804-2114 Módulo MB-4D

Módulo con 1 o 4 conectores de tipo Digimatic para instrumentos Mitutoyo e instrumentos de otras marcas compatibles con Digimatic.

804-2180 Módulo MB-BT

Módulo para la conexión de 8 instrumentos Sylvac Smart Bluetooth® (sólo compatible con la unidad D400S).

804-2170 Módulo MB-TP

Módulo con una entrada para un termopar o un sensor/sonda de temperatura PT100.

804-21xx Módulo MB-NET

Módulo con conector Ethernet para transferir valores a un servidor (sólo compatible con la unidad D400S).

RS485



Unidades multiplexoras M-BUS

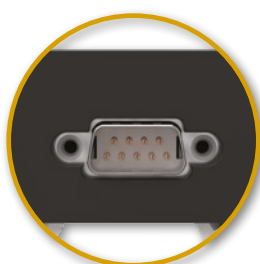


Unidad Multiplexora

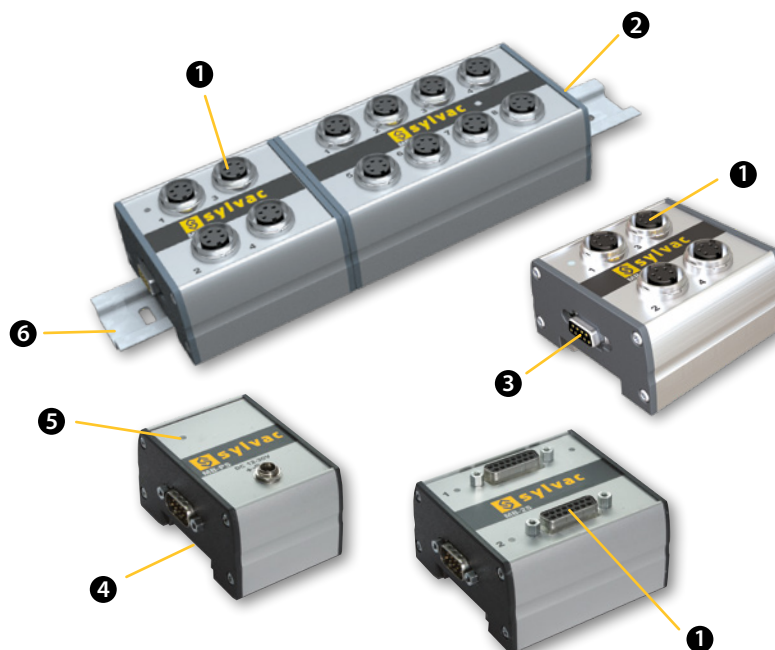
M-Bus

DESCRIPCIÓN DEL HARDWARE

- ❶ Entrada de palpador
- ❷ Entrada de M-Bus
- ❸ Salida de M-Bus
- ❹ Ranura de montaje DIN
- ❺ LED / Modulo fuente
- ❻ Riel DIN



Cable de salida RS485 para RS485 (925-5609)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | 804-2104 | 804-2108 | 804-2122 | 804-2114 | 804-2111 | 804-2105 | 804-2107 |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------|----------|-------------------------|-----------------|
| Modelo | MB-4C | MB-8i | MB-2S | MB-4D | MB-1D | MB-4i | MB-4P |
| Tipo de instrumento | Palpadores capacitivos Sylvac | Inductivo ¹⁾ | Palpadores Heidenhain (11µA/1VPP) | Digimatic | | Inductivo ¹⁾ | Palpadores P12D |
| Compatibilidad | D300S & D400S | | | | | | |
| Dimensiones (L x h x w) mm | 107x42x74 | 131x44x74 | 82x43x74 | 107x39x74 | 52x39x74 | 107x39x74 | 107x42x74 |
| Peso kg | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 |
| Entradas | 4 | 8 | 2 | 4 | 1 | 4 | 4 |
| Caja | Perfil de aluminio anodizado | | | | | | |
| Salida de datos | RS 485 | | | | | | |

¹⁾ Half-bridge :por compatibilidades ver www.sylvac.ch

Unidad Multiplexora

M-Bus

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | 804-2130 | 804-2140 | 804-2160 | 804-2170 | 804-2180 | 804-2190 | 804-21xx |
|----------------------------|------------------------------|--------------|-------------|--|--|------------------------------|--|
| Modelo | MB-IO | MB-PS | MB-RS | MB-TP | MB-BT | MB-AG | MB-NET |
| Tipo de instrumento | PLC I/O | Power-Supply | Computadora | Sensor de temperatura entrada PT100 termocupla | Instrumentos con tecnología inalámbrica Bluetooth® | Tapones y tapones neumáticos | Conector Ethernet para el envío del servidor |
| Compatibilidad | D300S & D400S | | | D400S | | | |
| Dimensiones (L x h x w) mm | 82x39x74 | 52x42x74 | 82x39x74 | 52x51x74 | 52x39x74 | 52x64x74 | 52x64x74 |
| Peso kg | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.15 | 0.15 |
| Entradas | 8 | 12-30 VDC | 254 | 1 / 1 | 8 | 1 | 1 |
| Caja | Perfil de aluminio anodizado | | | | | | |
| Salida de datos | RS 485 | | | | | | |



MB-4C



MB-8i



MB-2S



MB-4D



MB-8D



MB-4P



MB-IO



MB-PS



MB-RS



MB-TP



MB-BT



MB-AG

INSTRUMENTO BASICO

- Módulo M-Bus según especificaciones técnicas
- Manual de instrucciones



Unidad Multiplexora

M-Bus

APLICACIONES



Conexión de palpadores por entrada M-BUS



Conexión de palpador PC por MB-RS



Conexión de palpador e indicadores por entrada M-Bus



Conexión de palpadores a a D300S por unidad D302

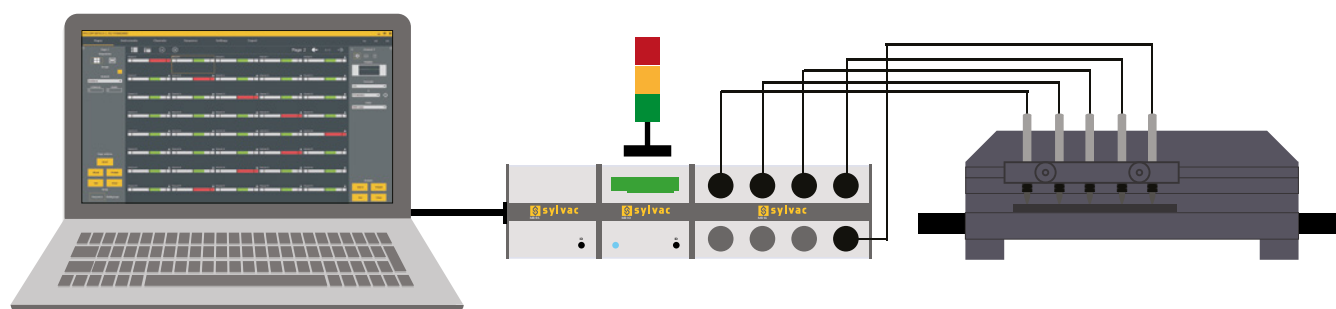


Palpadores conectados a MB-4D



Palpadores conectados MB-8i

H



Conexión de palpadores mediante Mbus al software Sylcom



Unidad Multiplexora

ACCESORIOS



| | | D50S | D62S | D70S | D70H | D70I | D70A | D200S | D300S | D302 D304 | D400S | P12D |
|------------------|---|----------------------|------|------|------|------|------|-------|-----------------|--------------|-------|------|
| 904-1108 | D108-8 entradas adicionales para palpadores | | | | | | | | | | | |
| 904-1112 | D110V-Unidad de control con 16 salidas de vacío | | | | | | | • | • | | | |
| 904-4200* | Cargador 100-240V / 9V | • | • | | | | | • | | • | | |
| 904-4205 | Cable EUR, incluido en 904-4200 | • | • | | | | | • | | • | | |
| 904-4204 | Cable UK, incluido en 904-4200 | • | • | | | | | • | | • | | |
| 904-4203 | Cable USA/JPN, incluido 904-4200 | • | • | | | | | • | | • | | |
| 904-4201 | Cable CH, incluido en 904-4200 | • | • | | | | | • | | • | | |
| 804-4000* | Cargador 100-240V / 9V | | | | | | | | • | | • | |
| 904-4001 | Cable EUR incluido en 804-4200 | | | | | | | | • | | • | |
| 904-4003 | Cable UK incluido en 804-4200 | | | | | | | | • | | • | |
| 904-4002 | Cable USA/JPN incluido 804-4200 | | | | | | | | • | | • | |
| 804-4010* | Cargador 100-240V / 9V | | | | | | | | | | | |
| 804-4011 | Cable EUR incluido en 804-4200 | | | | | | | | | | | |
| 804-4013 | Cable UK incluido en 804-4200 | | | | | | | | | | • | |
| 804-4012 | Cable USA/JPN incluido 804-4200 | | | | | | | | | | | |
| 904-4101 | Contacto externo (pedal) | • | • | • | | | | • | • | • | • | |
| 904-4102 | Pedal (jack) | | | | • | • | • | | | | | |
| 926-7022 | Pedal Smart | | | | | | | | • ¹⁾ | | | |
| 926-7020 | Pedal USB | Solo con computadora | | | | | | | | | | |
| 926-7021 | Pedal USB Robusto | Solo con computadora | | | | | | | | | | |
| 904-6001 | Cubierta antipolvo | | | | | | | | • | | | |
| 804-1211 | Cable de conexión D200S - D110/V | | | | | | | • | | | | |

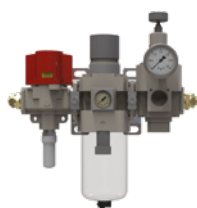
¹⁾ Dongle Smart necesario

²⁾ Con los artículos 904-4200, 804-4000 y 804-4010 se entregará el cable adecuado en función del país de entrega.



Display digital

ACCESORIOS



| | | D50S | D62S | D70S | D70H | D70I | D70A | D200S | D300S | D302 D304 | D400S | P12D |
|-------------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|--------------|-------|------|
| 804-2104 | MB-4C | | | | | | | | • | | • | |
| 804-2108 | MB-8i | | | | | | | | • | | • | |
| 804-2122 | MB-2S | | | | | | | | • | | • | |
| 804-2114/18 | MB-4D & MB-8D | | | | | | | | • | | • | |
| 804-2130 | MB-IO | | | | | | | | • | | • | |
| 804-2140 | MB-PS | | | | | | | | • | | • | |
| 804-2160 | MB-RS | | | | | | | | | | | |
| 804-2170 | MB-TP | | | | | | | | • | | • | |
| 804-2180 | MB-BT | | | | | | | | | | • | |
| 804-2190 | MB-AG | | | | | | | | | | • | |
| 804-2105 | MB-4P | | | | | | | | | | | • |
| 804-2203 | kit de alimentación neumática | | | | | | • | | | | | |
| 804-2202 | Accesorio de montaje en panel | | | | | | • | | | | | |
| 804-4101 | Rociadores Ø 0.3mm | | | | | | • | | | | • | |
| 804-4102 | Rociadores Ø 0.4mm | | | | | | • | | | | • | |
| 804-4103 | Rociadores Ø 0.5mm | | | | | | • | | | | • | |
| 804-4104 | Rociadores Ø 0.7mm | | | | | | • | | | | • | |
| 804-4105 | Rociadores Ø 0.9mm | | | | | | • | | | | • | |



H

BANCO DE MESA PS15/16/17

Aprovechando la larga experiencia adquirida a través del contacto con nuestros exigentes clientes relojeros suizos, Sylvac ha desarrollado una gama de bancos de medición que permiten comprobar con precisión y rapidez la mayoría de las pequeñas dimensiones externas e internas. Dado que la miniaturización de los componentes afecta hoy en día a todos los campos industriales, Sylvac está en condiciones de proporcionar una solución fiable con estos instrumentos para las aplicaciones más improbables.

CARACTERÍSTICAS GENERALES :

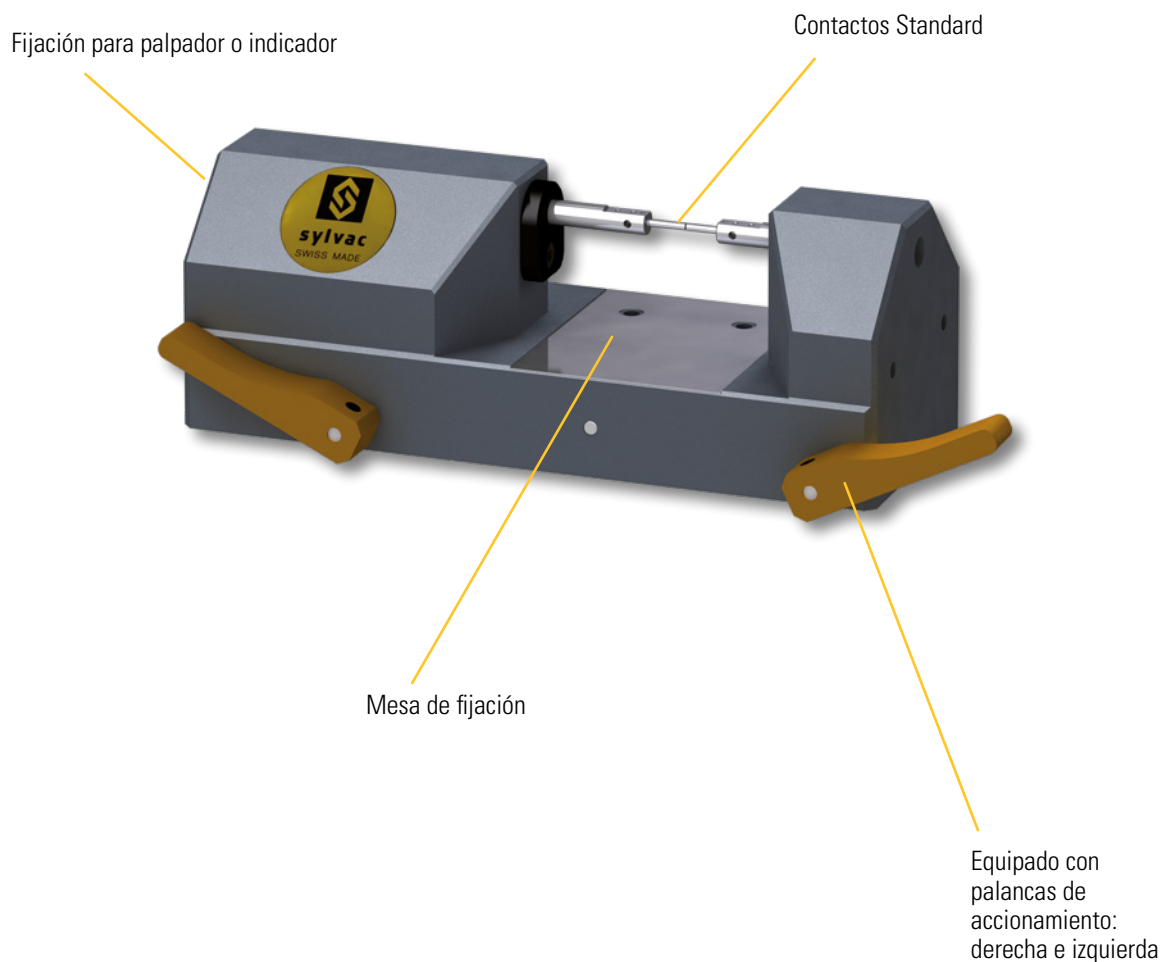
- **Los soportes de medición de PS15 y PS17 se equiparán con un reloj indicador o una sonda de medición**
- **Bancos de prueba PS16 V2 con pantalla integrada**
- **Alimentado por una batería de litio tipo CR2477/CR2032 (PS16 V2)**
- **Conversión de mm/pulgadas en todos los modelos**
- **Temperatura de trabajo de +5° a +40°C**

Banco de mesa

PS15

DESCRIPCIÓN

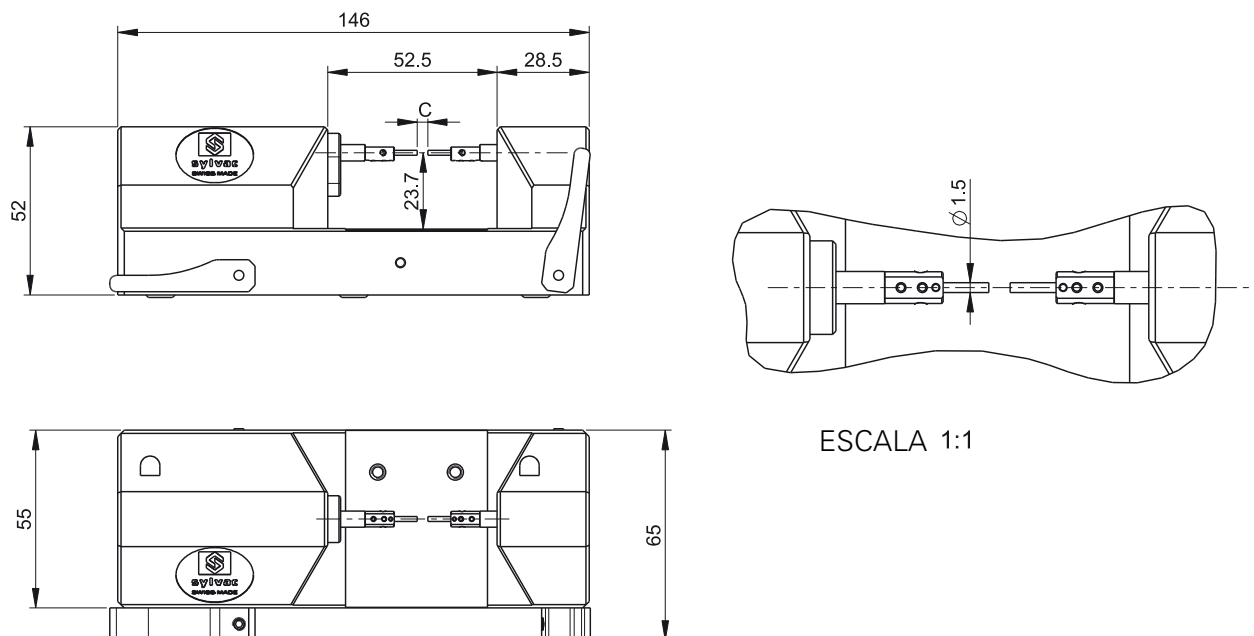
- Banco de mesa horizontal para medir las pequeñas dimensiones externas
- Puede estar equipado con un indicador digital o una sonda de medición Sylvac.
- Robusta construcción de hierro fundido
- 2 palancas ergonómicas para el movimiento del eje móvil con guía de rodamiento de bolas
- Compatible con Sylvac Ø 1.5 mm y husillos tipo Cary
- Se suministra con husillos de medición de metal duro de Ø 1,5 mm
- Fuerza de medición ajustable 0.3-1.0 N
- Capacidad de medición 20 mm, rango de medición 10 mm
- Amplia selección de teclas de medición y tablas de apoyo



Banco de mesa

PS15

DIMENSIONES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 808-1215 |
|-----------------------------------|----|---|
| Tipo | | PS15BH |
| Max. Capacidad C | mm | 20 |
| Rango de medición | mm | 10 |
| Presion de medición ajustable | | 0.3 - 1.0 |
| Max. error | µm | Palpador P10 : 0.6µm / Indicador S_Dial : 1.6 - 3µm |
| Peso | kg | 1.8 |
| Sentido de medición | | Horizontal |
| Tope de fijación | | Ø 1.5 mm |
| Compatibles con husillo tipo Cary | | • |

INSTRUMENTO BASICO

- Instrumento según especificaciones técnicas
- Manual de instrucciones
- Contactos de medición Ø 1.5 mm (908-2175)
- Husillos Allen keys 2 y 2.5 mm
- Funda antipolvo

Banco de mesa

PS15

DESCRIPCIÓN

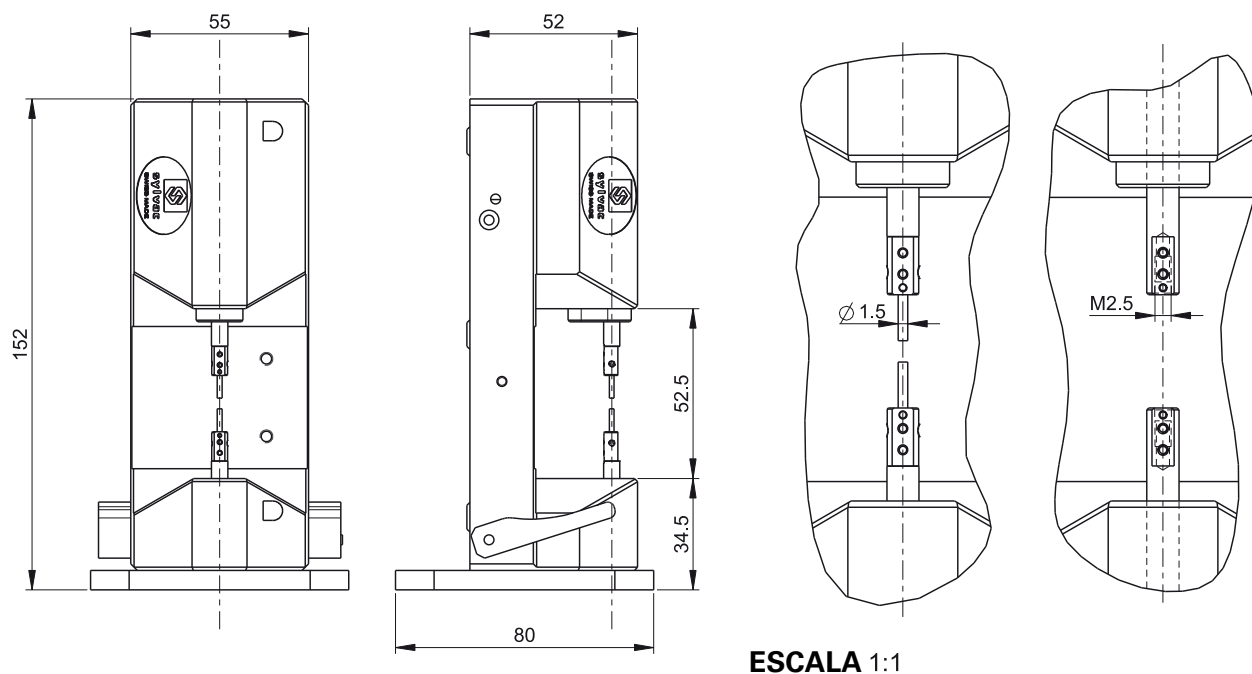
- Banco de mesa similar al banco horizontal pero preparado para uso vertical, con base de apoyo y palancas posicionadas a la izquierda y a la derecha del banco
- Este banco está equipado generalmente con una mesa redonda plana 908-2165 o una mesa de agujeros rotativos 908-2172 con 25 agujeros de 0,2 a 5 mm de diámetro que permiten venir a medir la altura de los hombros. Estas mesas deben pedirse por separado
- Se suministra con husillos de medición de metal duro de $\varnothing 1,5$ mm



Banco de mesa

PS15

DIMENSIONES



ESCALA 1:1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 808-1216 | 808-1218 |
|-----------------------------------|----|---|----------------------|
| Tipo | | PS15BV | PS15BV + |
| Max. Capacidad C | mm | 10 | 10 |
| Rango de medición | mm | 0.3 - 1.0 | 0.3 - 1.0 |
| Presion de medición ajustable | | Palpador P10 : 0.6 μ m / Indicador S_Dial : 1.6 - 3 μ m | |
| Peso | kg | 1.8 | 1.8 |
| Sentido de medición | | Vertical | Vertical |
| Tope de fijación | | M2.5 | $\varnothing 1.5$ mm |
| Compatibles con husillo tipo Cary | | • | • |

INSTRUMENTO BASICO

- Instrumento según especificaciones técnicas
- Manual de instrucciones
- Contactos de medición $\varnothing 1.5$ mm (908-2175) ó 0.5 mm
- Husillos Allen keys 2 y 2.5 mm
- Funda antipolvo

Banco de mesa

PS15

MESAS BASES Y PULIDO



| N° | Descripción | PS15BH | PS15BV / BV+ |
|----------|---|--------|--------------|
| 908-2170 | Mesa de apoyo ajustable en XYZ | • | |
| 908-2160 | Mesa de apoyo con ajuste fino en XYZ | • | |
| 908-2161 | Mesa de apoyo con ajuste fino en Z | • | |
| 908-2166 | Mesa flotante | • | |
| 908-2172 | Mesa giratoria con 25 agujeros | | • |
| 908-2165 | Mesa plana sola | | • |
| 908-2162 | Mesa cilíndrica con 25 agujeros de 0.2 a 5 mm | | • |

ACCESORIOS



| N° | Descripción | PS15BH | PS15BV / BV+ |
|----------|--|--------|--------------|
| 908-2198 | Piedra de pulido de contactos de repuesto para 908-2199 | • | |
| 908-2199 | Dispositivo de pulido de contactos (Incluye 3 piedras y líquido de pulido) | • | |

Dispositivo de pulido de husillos

- Dispositivo para la pulsación de las teclas de los bancos de medición PS15 BH, PS16 V2 y PS17, que permite obtener un paralelismo perfecto de las teclas para una mayor precisión de medición.
- Conjunto formado por un elemento móvil con una guía lineal y un sistema de accionamiento rotativo motorizado para la piedra de bruñir
- Entregado completo con 3 piedras de bruñir y una botella de líquido de bruñir.

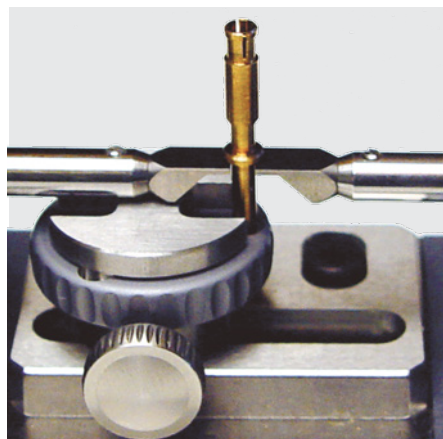
PALPADORES

Lista de contactos compatibles al final del capítulo.

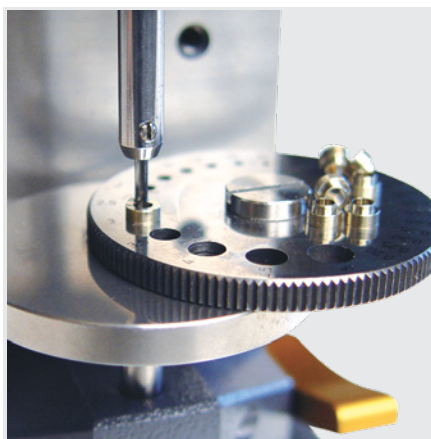
Banco de mesa

PS15

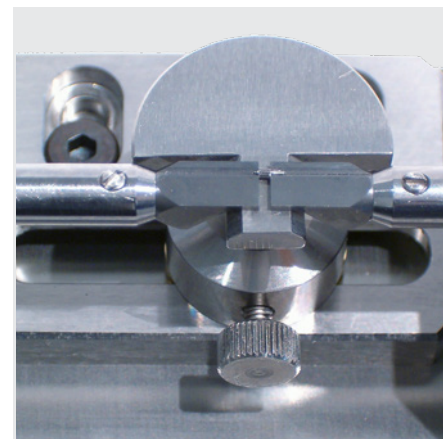
APLICACIONES



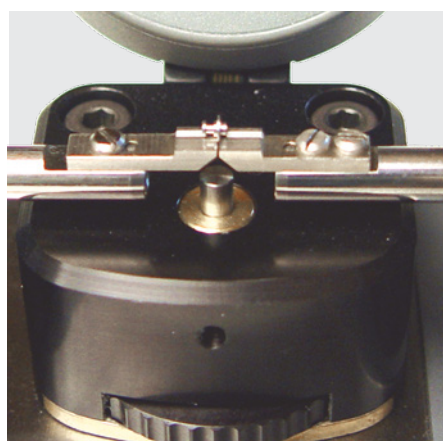
Mesa XYZ con placa con ajuste fino.



Medición de pequeñas piezas con PS15V y mesa giratoria con 25 agujeros



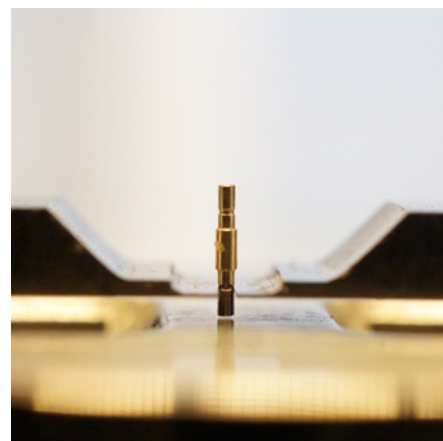
Palpadores especiales



Mesa con placa Ø 3 mm y ajuste fino Indicación de altura integrada



Estación de medición multifuncional



Palpadores para medición de engranajes a pedido

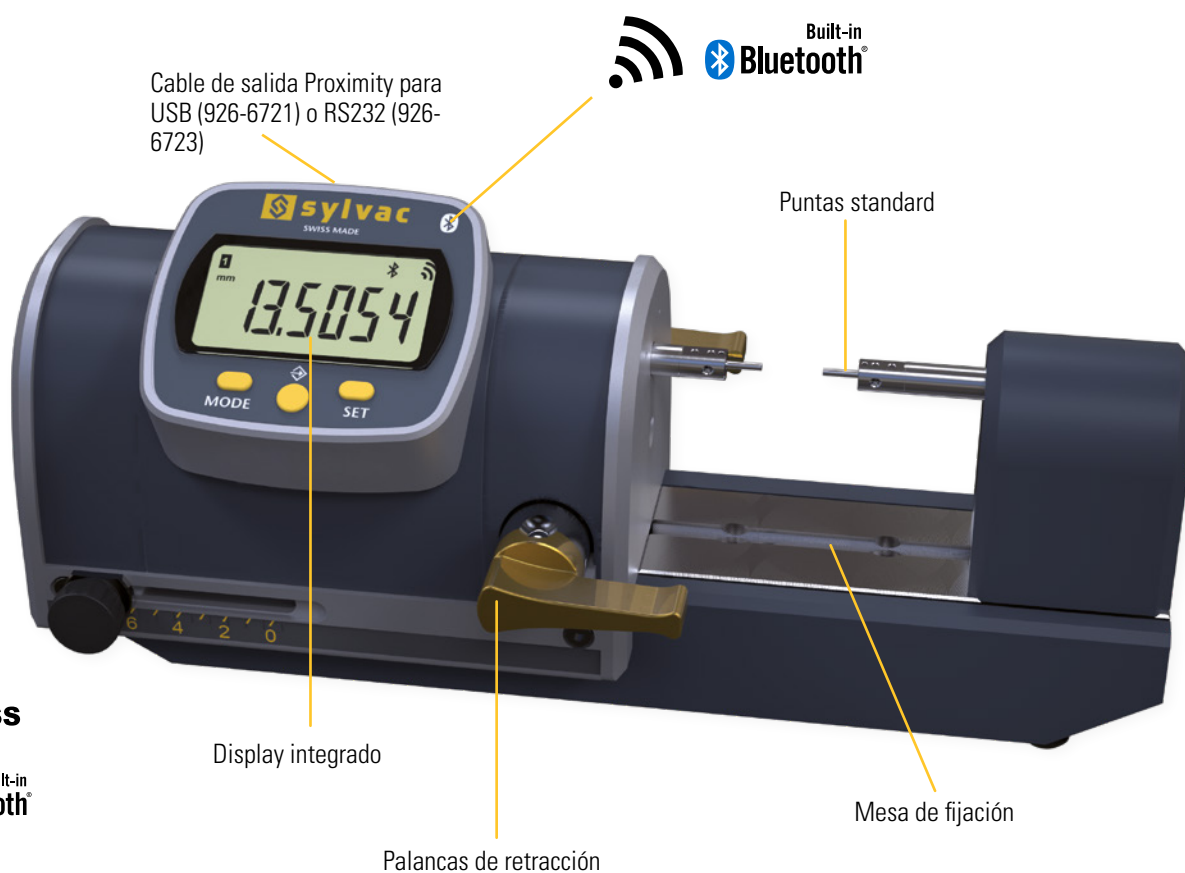
Banco de mesa

PS16 V2

DESCRIPCIÓN

SMART

- Banco de mesa horizontal de precisión para medir las dimensiones externas
- Robusta construcción de hierro fundido
- Nuevo diseño con sistema Bluetooth® integrado
- Gran pantalla con una resolución de 0,0001 mm (0,1 µm) con indicación del estado de tolerancia mediante LEDs de color
- Tres botones, incluyendo el botón central con la función de favoritos seleccionable
- 2 palancas ergonómicas con posición ajustable para el desplazamiento del eje móvil con guía de rodamiento de bolas
- La posición de las palancas puede utilizarse para ajustar el movimiento hacia atrás del eje móvil.
- Compatible con Sylvac Ø 1.5 mm y husillos tipo Cary
- Se suministra con husillos de medición de metal duro de Ø 1,5 mm
- Fuerza de medición ajustable 0.1-0.6 N
- Rango de medición 25 y 50 mm
- Salidas adicionales de energía y datos de proximidad
- Protección IP67



SWISS MADE

Built-in Bluetooth®

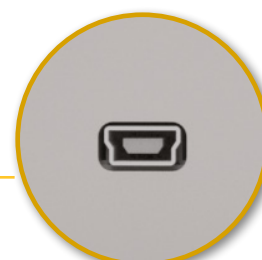
USB

PROXIMITY

WATER RESISTANT

IP67

Cable de salida mini-USB para USB (926-6001)

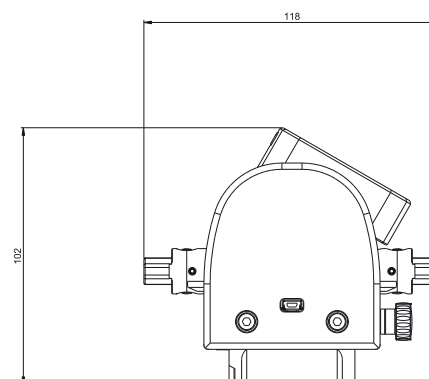
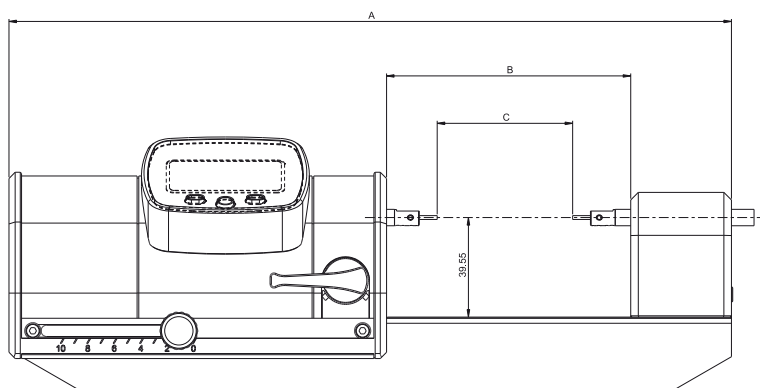


Banco de mesa

PS16 V2

DIMENSIONES

SMART



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Medición externa | | 808-1231 | 808-1232 |
|-----------------------------------|----|---|----------|
| Max. Capacidad C | mm | 25 | 50 |
| Max. Error | µm | 1.5 | 2.0 |
| Repetibilidad | µm | 0.2 | 0.2 |
| Resolución | µm | 0.1 | 0.1 |
| Presión de medición (Ajustable) | N | 0.1 - 0.6 ¹⁾ | |
| Peso | kg | 3.6 | 4.2 |
| Salida de datos | | Bluetooth® wireless technology* / RS232 / USB | |
| Fijación de los palpadores | mm | Ø 1.5 | |
| Compatibles con husillo tipo Cary | | • | |
| A | mm | 232 | 287 |
| B | mm | 66 | 97 |

¹⁾ ± 20%

INSTRUMENTO BASICO

- Instrumento según especificaciones técnicas
- Manual de instrucciones
- Batería de litio CR2477 incluida
- Adaptador para batería de litio CR2032
- Certificado de calibración
- Mesa no incluida
- Contactos Ø 1.5 mm (908-2175)
- Funda antipolvo

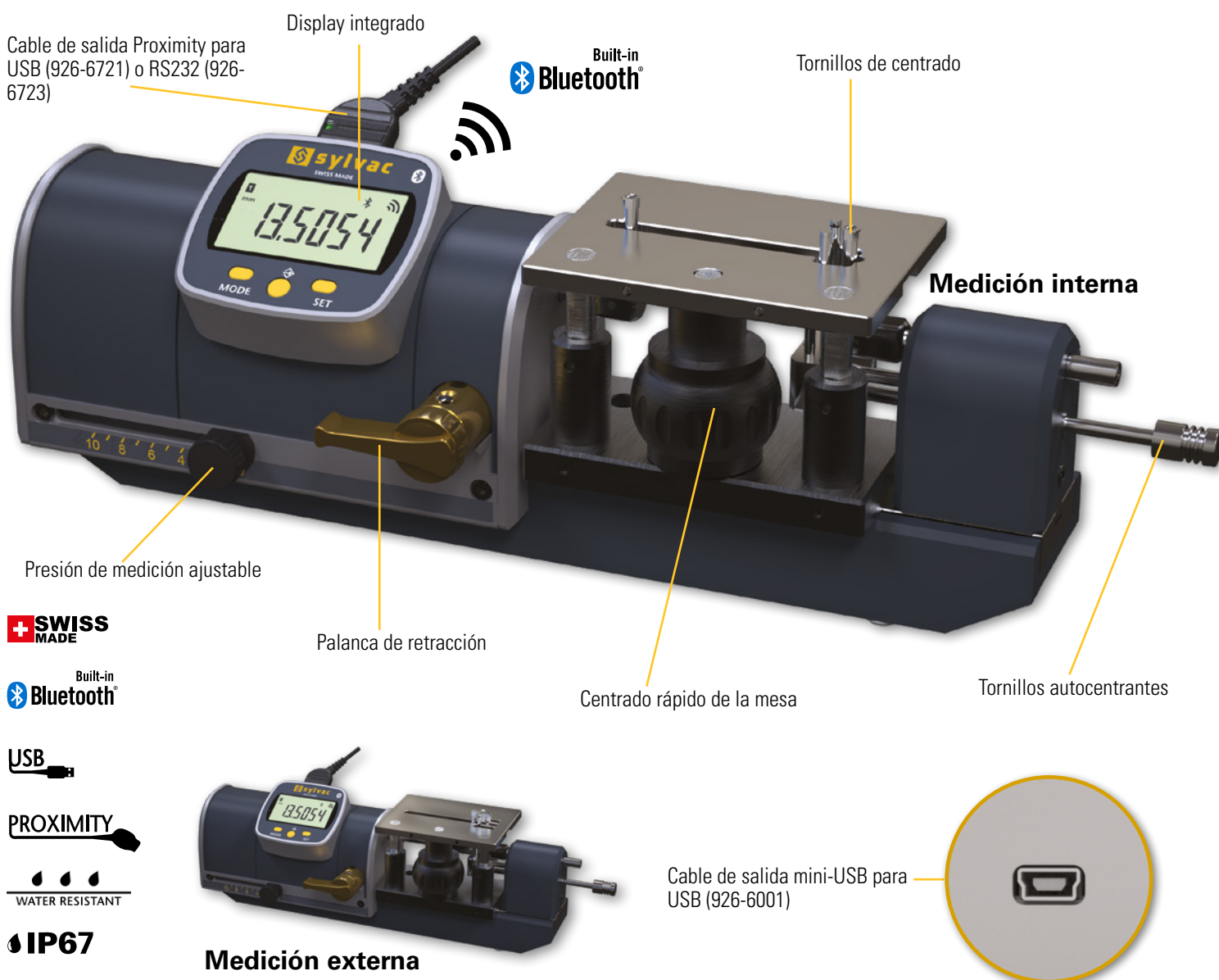
Banco de mesa

PS16 V2 LV

DESCRIPCIÓN

SMART

- Banco de mesa similar al banco PS16 V2 pero equipado con un conjunto de mesa y husillos que permite medir grandes diámetros internos de hasta 74 mm.
- Instrumento originalmente destinado a la medición de cajas de relojes, también adecuado para la medición de anillos y partes delgadas
- Medición de 2 puntos con posicionamiento de la pieza de trabajo en el eje de medición por medio de 2 pasadores de centrado móviles
- Altura de la mesa ajustable hasta 20 mm (posibilidad de montar un mini-indicador en la mesa para controlar su desplazamiento)
- Disponible en 3 versiones:
 - 808-1233: versión para medir diámetros internos de 12 a 62 mm
 - 808-1234: Versión para medir diámetros internos de 24 a 74 mm
 - 808-1235: versión especial para medir los diámetros exteriores de 0 a 50 mm
- Entregado con husillos de medición de 0,4 mm de espesor.

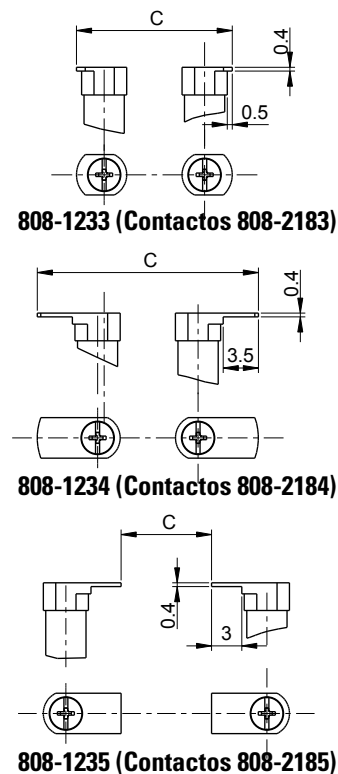
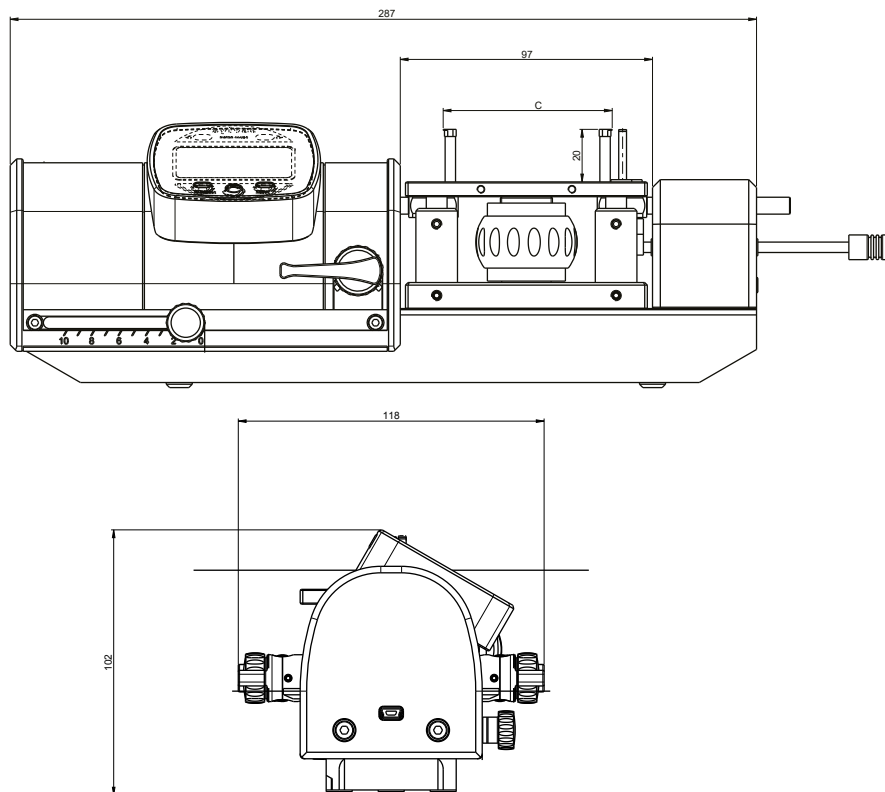


Banco de mesa

PS16 V2 LV

DIMENSIONES

SMART



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Medición del exterior y del interior | | 808-1233 | 808-1234 | 808-1235 |
|--------------------------------------|----|---|-----------|------------------|
| Max. Capacidad C | mm | Ø 12 - 62 | Ø 18 - 68 | Ø 0 - 50 |
| Tipo de medida | | Medición interna | | Medición externa |
| Max. Error | µm | 6.0 | 6.0 | 6.0 |
| Repetibilidad | µm | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| Resolución | µm | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| Presión de medición (Ajustable) | N | 0.1 - 0.6 ¹⁾ | | |
| Peso | kg | 5.1 | 5.1 | 5.1 |
| Salida de datos | | Bluetooth® wireless technology* / RS232 / USB | | |

¹⁾ ± 20%

INSTRUMENTO BASICO

- Instrumento según especificaciones técnicas
- Manual de instrucciones
- Batería de litio CR2477 incluida
- Adaptador para Batería de litio CR2032
- Certificado de calibración
- Contactos 0.4mm y LV mesa incluida
- Funda antipolvo

Banco de mesa

PS16 V2 3-Puntos

DESCRIPCIÓN

SMART

- Banco de mesa similar al banco PS16 V2 pero equipado con un conjunto de mesa y husillos que permite medir diámetros internos muy pequeños y poco profundos en 3 puntos, gracias a una función de cálculo electrónico.
- Calibración mediante 2 anillos suministrados con el banco
- Mesa con ajuste fino de altura de hasta 3 mm con mini reloj indicador para un control preciso del viaje
- Disponible en 5 versiones:
 - 808-1335: versión para medir diámetros internos de 0,8 a 1,3 mm
 - 808-1336: versión para medir diámetros internos de 1,3 a 2,5 mm
 - 808-1337: versión para medir diámetros internos de 2,5 a 4 mm
 - 808-1338: Versión para medir diámetros internos de 4 a 8 mm
 - 808-1339: versión para medir los diámetros internos de 8 a 12,5 mm
- Es posible obtener los manteles individuales y las husillos por separado y cambiarlos de acuerdo con las dimensiones a medir, pero esta delicada operación requiere cierta destreza.

Cable de salida Proximity para USB (926-6721) o RS232 (926-6723)

Display integrado

Built-in
Bluetooth®

3 puntos de medición

Indicador que muestra la posición de la mesa

Presión de medición ajustable

Palanca de retracción

Mesa de 3 puntos

Cable de salida mini-USB para USB (926-6001)

 **SWISS
MADE**

Built-in
Bluetooth®

USB

PROXIMITY

 **WATER RESISTANT**

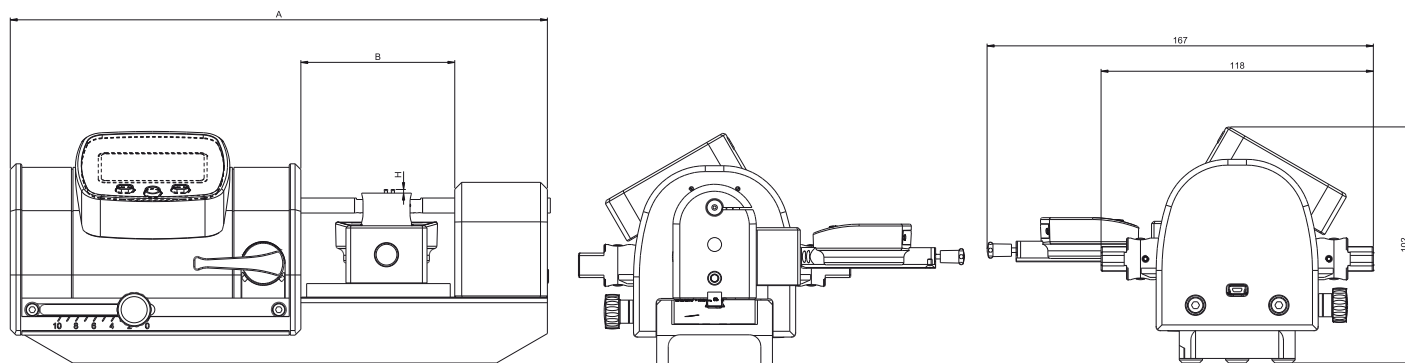
IP67

Banco de mesa

PS16 V2 3-Puntos

DIMENSIONES

SMART



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Medición interna | | 808-1335 | 808-1336 | 808-1337 | 808-1338 | 808-1339 |
|---------------------------------|----|---|----------|----------|----------|-----------|
| Max. Capacidad C | mm | Ø0.8-1.3 | Ø1.3-2.5 | Ø2.5-4.0 | Ø4.0-8.0 | Ø8.0-12.5 |
| Max. Error | µm | 1.5 | | | | |
| Repetibilidad | µm | 1 | | | | |
| Resolución | µm | 0.1 | | | | |
| Presión de Medición (Ajustable) | N | 0.1 - 0.6 ¹⁾ | | | | |
| Peso | kg | 4.1 | | | | |
| Salida de datos | | Bluetooth® wireless technology* / RS232 / USB | | | | |
| Fijación de los palpadores | mm | Ø1.5 | | | | |
| A | mm | 232 | | | | |
| B | mm | 60 | | | | |

¹⁾ ± 20%

INSTRUMENTO BASICO

- Instrumento según especificaciones técnicas
- Manual de instrucciones
- Batería de litio CR2477 incluida
- Adaptador para Batería de litio CR2032
- Certificado de calibración
- Mesa y palpadores de acuerdo a especificaciones técnicas
- Mini indicador y 2 anillos de puesta a punto incluidos
- Funda antipolvo

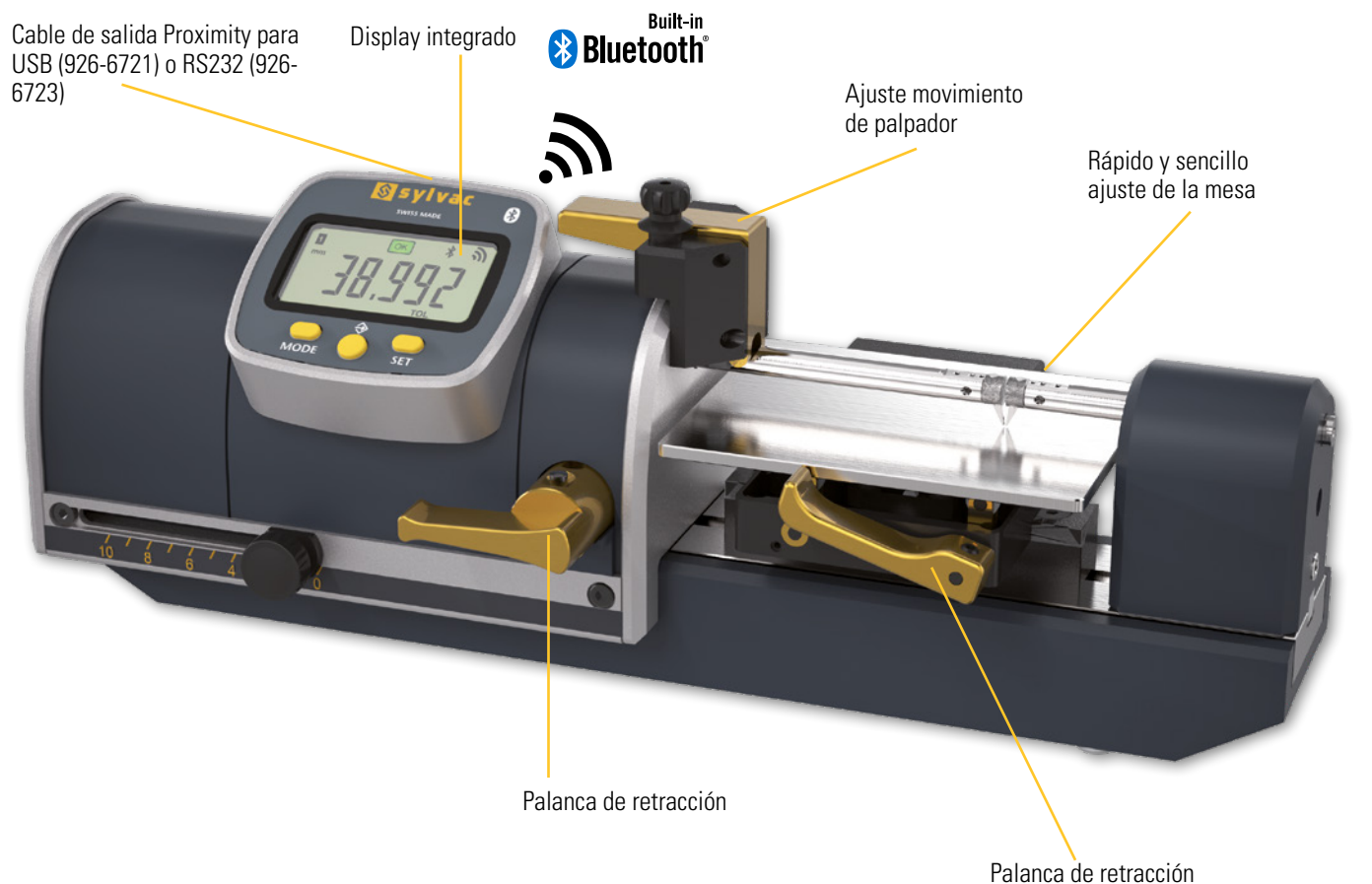
Banco de mesa

PS16 V2 Goutte

DESCRIPCIÓN

SMART

- Banco de mesa similar al banco PS16 V2 pero equipado con un conjunto de mesa y husillos especialmente diseñado para la medición de pequeños pivotes (llamados gotas en la industria relojera) en placas de relojes.
- Equipado con una mesa de altura ajustable, una palanca de liberación rápida y un sistema de extracción de husillos
- Entregado completo y listo para su uso para esta aplicación en particular



**SWISS
MADE**

Built-in
Bluetooth®

USB

PROXIMITY

WATER RESISTANT

IP67

Cable de salida mini-USB para USB (926-6001)

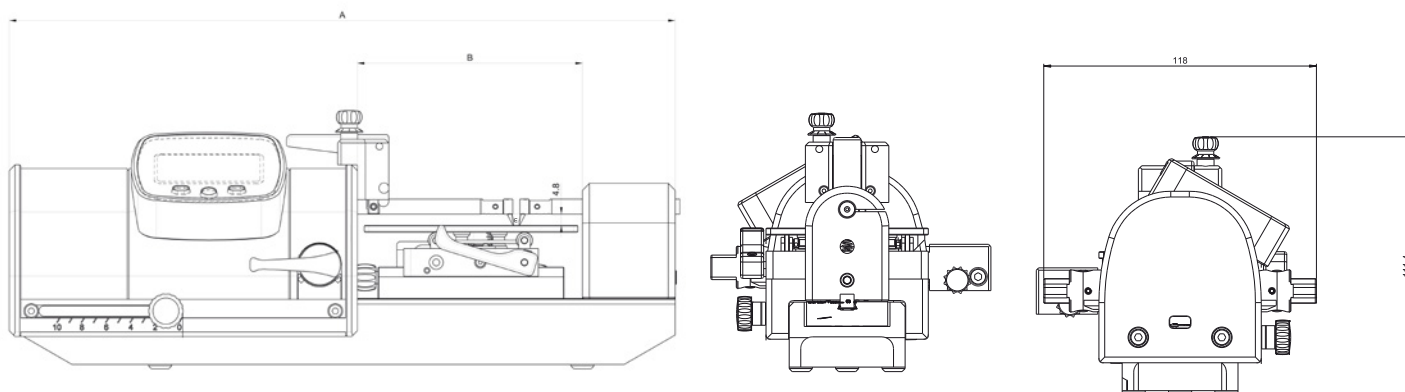


Banco de mesa

PS16 V2 Goutte

DIMENSIONES

SMART



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Medición externa | | 808-5213 | 808-5413 |
|---------------------------------|----|---|----------|
| Max. Capacidad C | mm | 25 | 50 |
| Rápido despeje | mm | 7 | 7 |
| Rango de medición E | mm | 3 | 3 |
| Resolución | μm | 0.1 | 0.1 |
| Max.Error | μm | 2.5 | 3.5 |
| Repetibilidad | μm | 0.5 | 0.5 |
| Dimensiones de la mesa (lxL) | mm | 58x70 | 92x70 |
| Presión de medición (Ajustable) | N | 0.1 - 0.6 ¹⁾ | |
| Peso | kg | 4.0 | 4.7 |
| Salida de datos | | Bluetooth® wireless technology* / RS232 / USB | |
| A | mm | 232 | 287 |
| B | mm | 66 | 97 |

¹⁾ ± 20%

INSTRUMENTO BASICO

- Instrumento según especificaciones técnicas
- Manual de instrucciones
- Batería de litio CR2477 incluida
- Adaptador para Batería de litio CR2032
- Certificado de calibración
- Mesa y puntas según especificación
- Funda antipolvo

Banco de mesa

PS16 V2

MESAS BASES Y PULIDO



| N° | Descripción | PS16 V2 25 | PS16 V2 50 | PS16 V2 LV | 3 points | Goutte |
|----------|----------------------------|------------|------------|------------|----------|--------|
| 808-2190 | Mesa de apoyo XYZ | • | • | | | |
| 808-2302 | Mesa de apoyo ajustable XZ | • | • | | | |

ACCESORIOS



| N° | Descripción | PS16 V2 25 | PS16 V2 50 | PS16 V2 LV | 3 points | Goutte |
|----------|--|------------|------------|------------|----------|--------|
| 908-2194 | Soporte de indicador (indica altura y profundidad) | | | • | | |
| 908-2198 | Reemplazo de pulido de contactos 908-2199 | • | • | | | • |
| 908-2199 | Dispositivo de pulido (3 piedras y líquido de lapidado incluido) | • | • | | | • |
| 808-2196 | Anillos de puesta Ø20mm | | | • | | |
| 808-2197 | Anillos de puesta Ø30mm | | | • | | |

Dispositivo de pulido de husillos

- Dispositivo para la pulsación de las teclas de los bancos de medición PS15 BH, PS16 V2 y PS17, que permite obtener un paralelismo perfecto de las teclas para una mayor precisión de medición.
- Conjunto formado por un elemento móvil con una guía lineal y un sistema de accionamiento rotativo motorizado para la piedra de bruñir
- Entregado completo con 3 piedras de bruñir y una botella de líquido de bruñir.

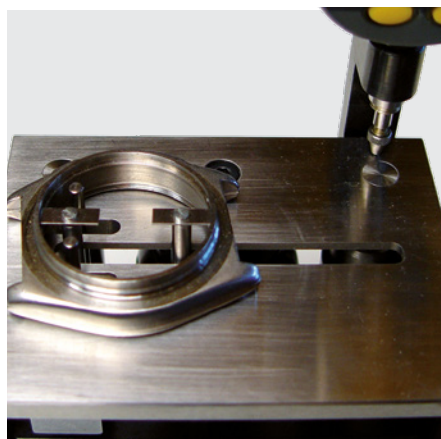
PALPADORES

Lista de palpadores compatibles al final del capítulo.

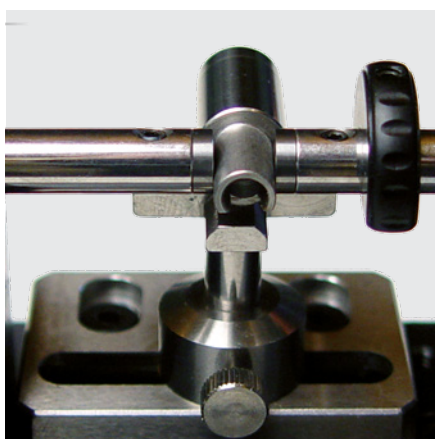
Banco de mesa

PS16 V2

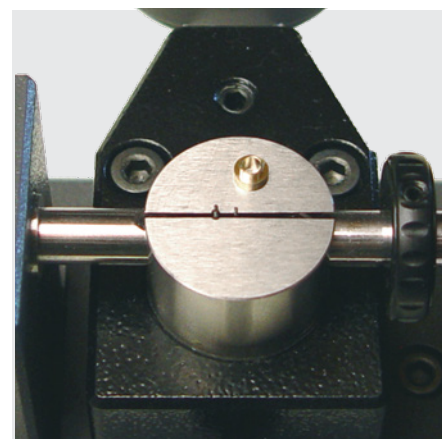
APLICACIONES



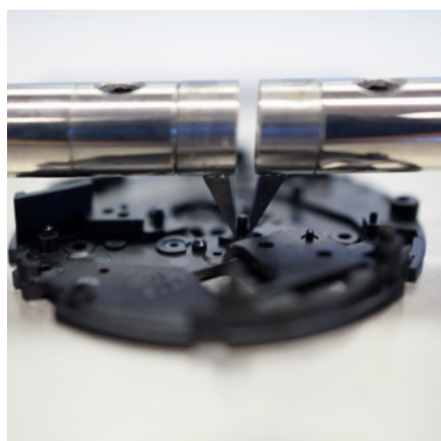
Medición de interiores 2 – puntos con auto-centrado de la pieza en LVS 50



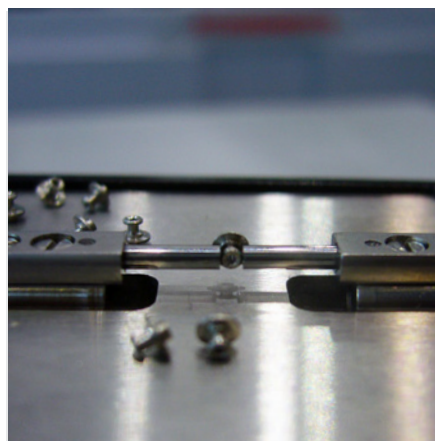
Medición externa con \varnothing 6.5 y mesa XYZ



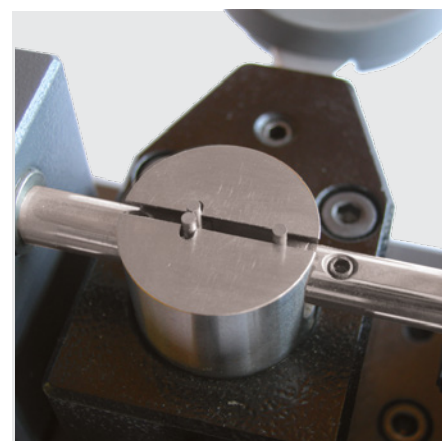
Mesa y contactos para medición exterior en 3 - puntos 1.3 - 2.5 mm



Mesa con placa ajustable (altura). Diferentes \varnothing de placas disponibles



Medición de un pequeño diámetro externo



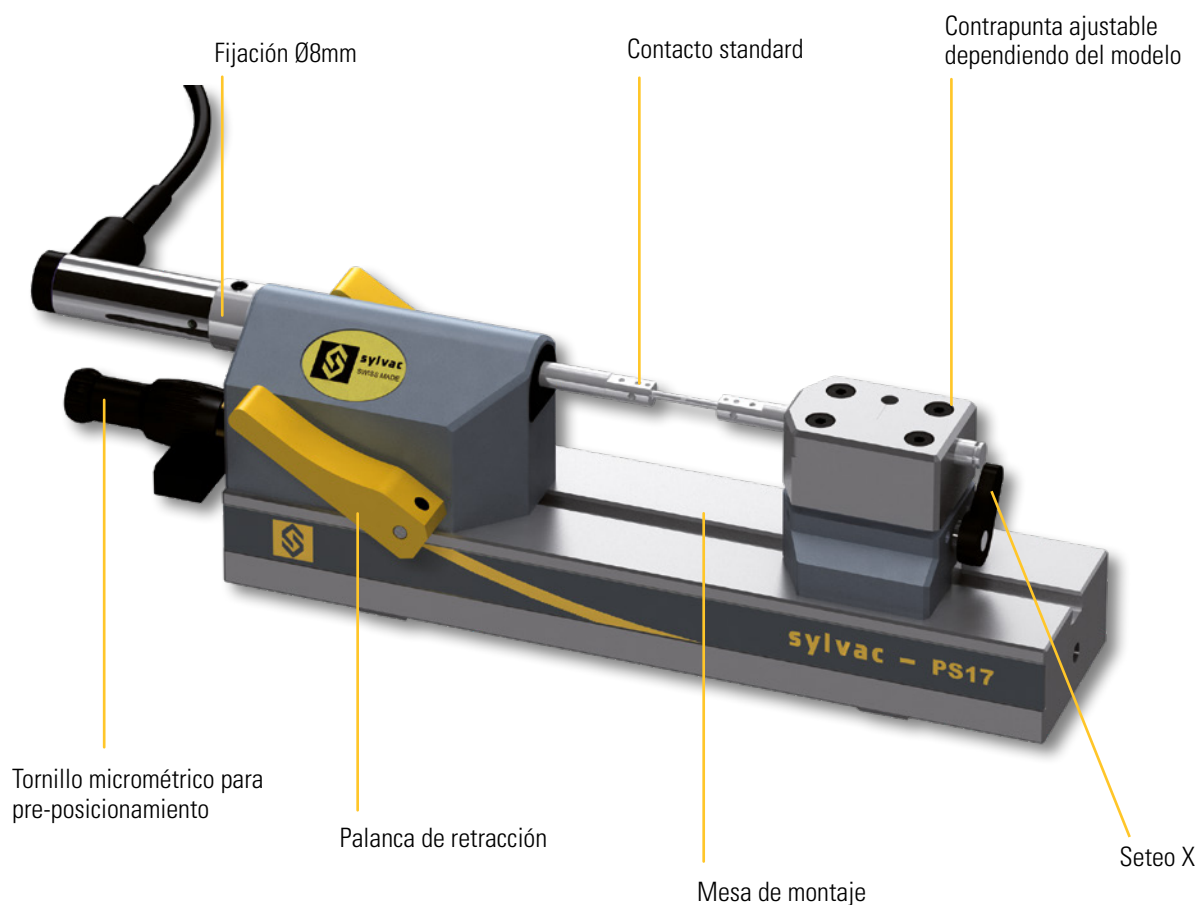
Mesa y contactos para medición interna con 3 - puntos 2.5 - 4 mm

Banco de mesa

PS17 VS

DESCRIPCIÓN

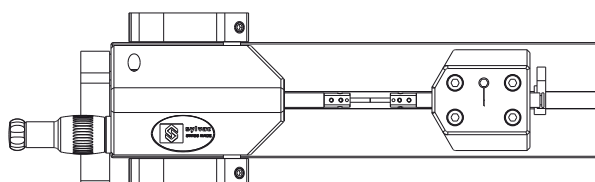
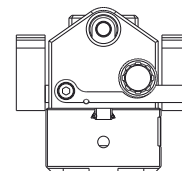
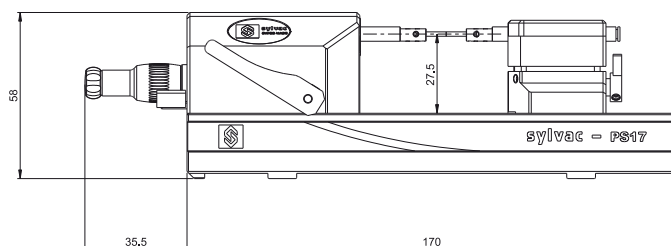
- Banco de mesa horizontal para la medición de pequeñas dimensiones externas, similar al banco PS15, pero con un contrapunto deslizante
- Puede estar equipado con un indicador digital o una sonda de medición Sylvac.
- Robusta construcción de hierro fundido
- 2 palancas ergonómicas para el movimiento del eje móvil con guía de rodamiento de bolas
- Equipado con un tornillo micrométrico para controlar el retroceso del eje móvil
- Compatible con Sylvac Ø 1.5 mm y husillos tipo Cary
- Se suministra con husillos de medición de metal duro de Ø 1,5 mm
- Fuerza de medición ajustable 0.2-1.0 N
- Capacidad de medición 37 mm, rango de medición 10 mm



Banco de mesa

PS17 VS

DIMENSIONES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 908-1242 |
|-----------------------------------|----|--------------------------|
| Tipo | | VS ¹⁾ |
| Sistema de Medición | | a elección ²⁾ |
| Contrapunta ajustable en Z +1.75 | mm | • |
| Capacidad de Medición C | mm | 37 |
| Regla de medición | mm | 10 |
| Presión de medición ajustable | N | 0.2 - 1.0 |
| Peso | kg | 1.4 |
| Palpadores de fijación Ø 1.5 | mm | • |
| Compatibles con husillo tipo Cary | | • |
| Tornillo micrométrico | | • |

INSTRUMENTO BASICO

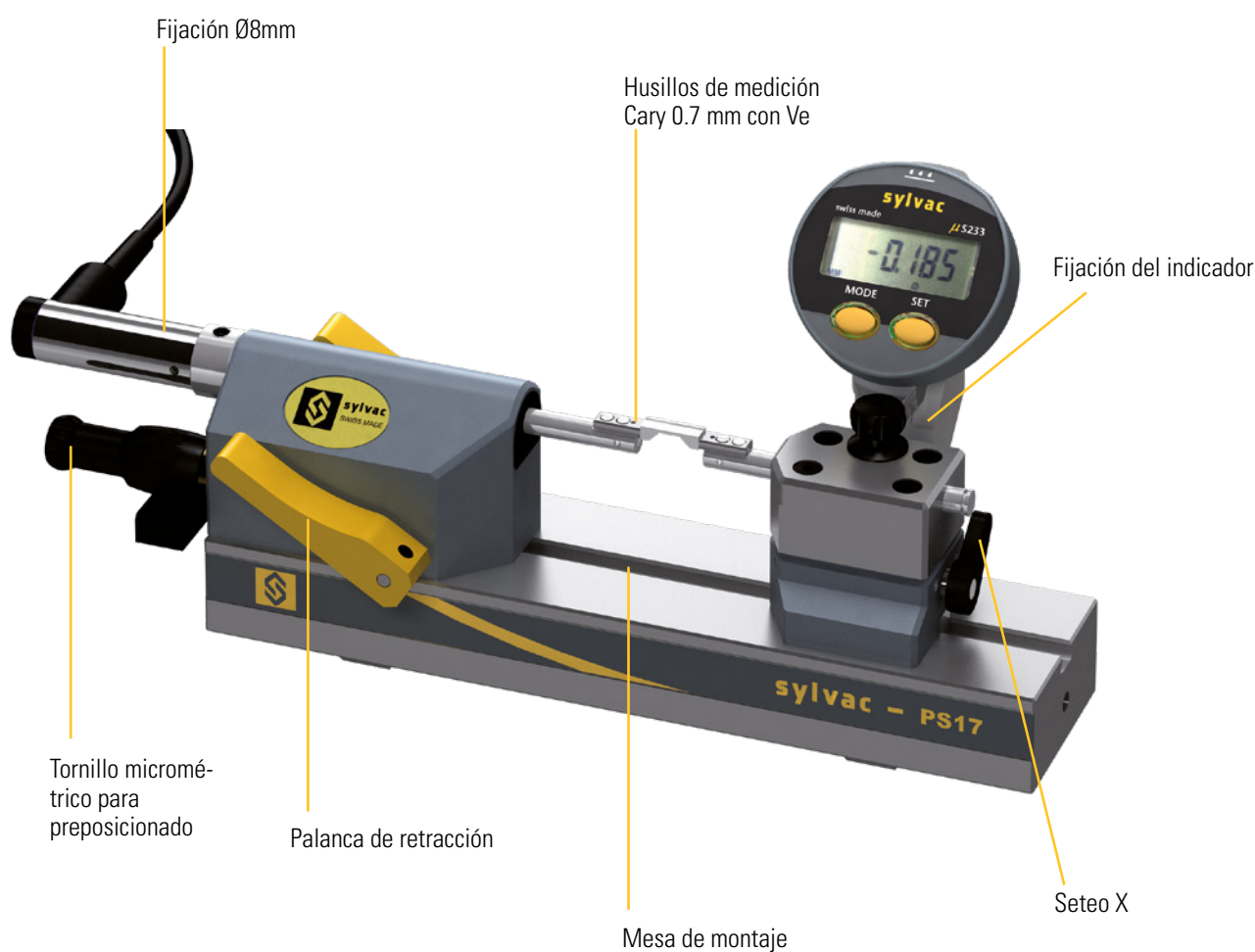
- Instrumento según especificaciones técnicas
- Manual de instrucciones
- Contactos de medición Ø 1.5 mm (908-2175)
- Funda antipolvo

Banco de mesa

PS17 Entre-portée

DESCRIPCIÓN

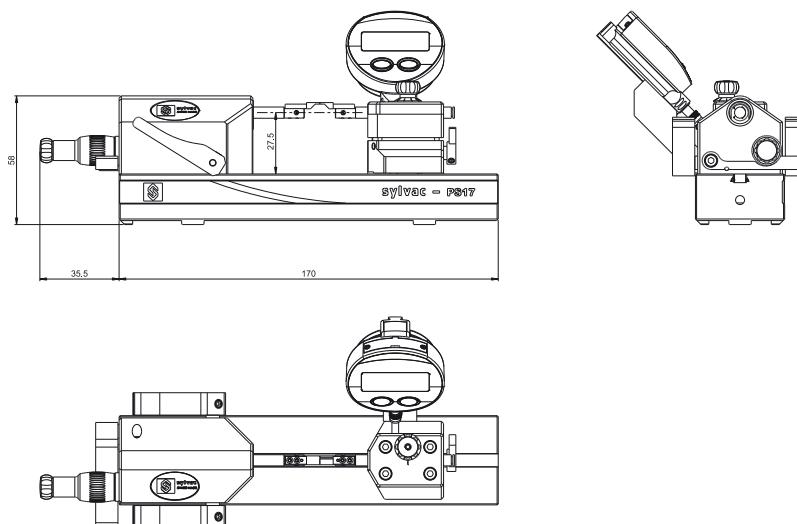
- Banco de mesa de gran flexibilidad para mediciones externas
- Contrapunta ajustable en eje X y Z
- Mini indicador para mostrar la posición del eje Z (altura) de la contrapunta
- Entregado con puntas de CT 0.7 mm con V de 90° para la medición de ancho
- Tornillo micrométrico de precisión para pre posicionado
- Compatibilidad con contactos Sylvac (Ø1.5 mm) y husilloo tipo Cary
- Varios accesorios disponibles



Banco de mesa

PS17 Entre-portée

DIMENSIONES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 908-1244 |
|-------------------------------------|----|--------------------------|
| Tipo | | VS |
| Sistema de medición | | a elección ¹⁾ |
| Contrapunta ajustable en Z +1.75 | mm | • |
| Capacidad de Medición C | mm | 0 - 37 |
| Regla de medición | mm | 0 - 10 |
| Presión de medición | N | 1 |
| Temperatura de trabajo (almacenaje) | °C | 5 - 40 (-10 - 60) |
| Peso | kg | 1.4 |
| Compatibles con husillo tipo Cary | | • |
| Tornillo micrometrico | | • |

¹⁾ No incluido en la entrega

INSTRUMENTO BASICO

- Instrumento según especificaciones técnicas
- Manual de instrucciones
- Husillos de medición Cary 0.7 mm con Ve (908-2220)
- Mini comparador digital
- Funda antipolvo

Banco de mesa

PS17

MESAS BASES Y PULIDO



| Nº | Descripción | PS17 VS / VP |
|----------|-----------------------------|--------------|
| 908-2290 | Mesa de apoyo ajustable XYZ | • |
| 908-2301 | Mesa de apoyo ajustable XZ | • |
| 908-2296 | Mesa flotante | • |

ACCESORIOS



| Nº | Descripción | PS17 VS / VP |
|----------|--|--------------|
| 908-2310 | Kit para presión de medición alta y baja | • |
| 908-2198 | Reemplazo de piedra de pulido | • |
| 908-2199 | Dispositivo de pulido de contactos (Incluye 3 piedras y líquido de pulido) | • |

Dispositivo de pulido de husillos

- Dispositivo para la pulsación de las teclas de los bancos de medición PS15 BH, PS16 V2 y PS17, que permite obtener un paralelismo perfecto de las teclas para una mayor precisión de medición.
- Conjunto formado por un elemento móvil con una guía lineal y un sistema de accionamiento rotativo motorizado para la piedra de bruñir
- Entregado completo con 3 piedras de bruñir y una botella de líquido de bruñir.

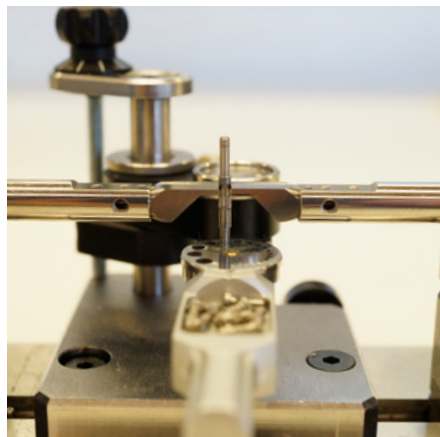
PALPADORES

Lista de palpadores compatibles al final del capítulo.

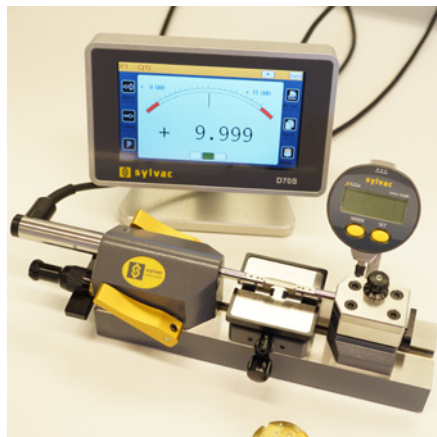
Banco de mesa

PS17

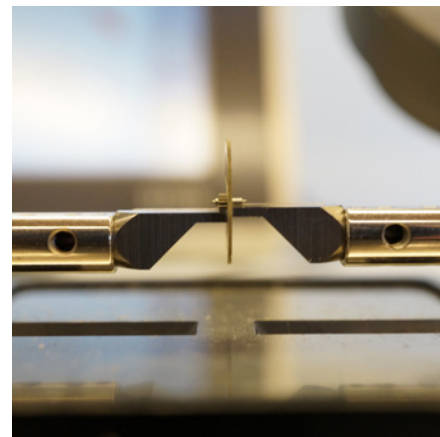
APLICACIONES



Medición de una pieza pequeña en mesa flotante



Estacion de control multifuncional






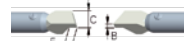
Medición de espesor con el eje Z con Contrapunta ajustable del eje Z

Banco de mesa

PS15/PS16/PS17

CONTACTOS

Contactos Ø1.5

| | | | B | F | C | PS15 BH | PS15 BV | PS15 BV+ | PS16 V2 | PS16 V2 LV | PS 17 |
|--|----------|------------------------------------|------|-----|-------|---------|---------|----------|---------|------------|-------|
| | Nº | Descripción | | | | | | | | | |
|  | 908-2175 | Contactos cilíndricos TC Ø 1.5 mm | - | 8 | Ø 1.5 | ● | | ● | ● | | ● |
| | 908-2176 | Contactos cilíndricos TC Ø 2 mm | - | 8 | Ø 2 | ● | | ● | ● | | ● |
| | 908-2177 | Contactos cilíndricos TC Ø 6.5 mm | - | 2 | Ø 6.5 | | | | ● | | |
|  | 908-2174 | Tipo cuchillas TC 0.7 mm | 0.70 | 2.2 | 4 | ● | | ● | ● | | ● |
| | 908-2178 | Tipo cuchillas TC 0.4 mm | 0.40 | 2.2 | 4 | ● | | ● | ● | | ● |
| | 908-2179 | Tipo cuchillas TC 0.3 mm | 0.30 | 2.2 | 4 | ● | | ● | ● | | ● |
| | 908-2180 | Tipo cuchillas standard TC 0.2 mm | 0.20 | 2.2 | 4 | ● | | ● | ● | | ● |
| | 908-2181 | Tipo cuchillas standard TC 0.14 mm | 0.14 | 2.2 | 4 | ● | | ● | | | ● |
| | 908-2182 | Tipo cuchillas standard TC 0.1 mm | 0.10 | 2.2 | 4 | ● | | ● | | | ● |
|  | 908-2201 | Tipo cuchillas TC 0.7 mm | 0.70 | 2.2 | 4 | ● | | ● | ● | | ● |
|  | 908-2202 | Tipo cuchillas standard TC 1.5 mm | 1.5 | 2.2 | 4 | ● | | ● | ● | | ● |

Banco de mesa

PS15/PS16/PS17

CONTACTOS

Contactos Cary

| | | | B | F | C | PS15 BH | PS15 BV | PS15 BV+ | PS16 V2 | PS 17 |
|---|-------------|------------------------------------|------|-----|------|---------|---------|----------|---------|-------|
| Nº | Descripción | | | | | | | | | |
|  | 908-2214 | Tipo cuchilla TC 0.10 mm | 0.10 | 2.2 | 4 | ● | | | | ● |
| | 908-2221 | Tipo cuchilla TC 0.12 mm | 0.12 | 2.2 | 4 | ● | | | | ● |
| | 908-2215 | Tipo cuchilla TC 0.14 mm | 0.14 | 2.2 | 4 | ● | | | | ● |
| | 908-2213 | Tipo cuchilla TC 0.15 mm | 0.15 | 2.2 | 4 | ● | | | ● | ● |
| | 908-2216 | Tipo cuchilla TC 0.20 mm | 0.20 | 2.2 | 4 | ● | | | ● | ● |
| | 908-2217 | Tipo cuchilla TC 0.30 mm | 0.30 | 2.2 | 4 | ● | | | ● | ● |
| | 908-2218 | Tipo cuchilla TC 0.40 mm | 0.40 | 2.2 | 4 | ● | | | ● | ● |
| | 908-2219 | Tipo cuchilla TC 0.70 mm | 0.70 | 2.2 | 4 | ● | | | ● | ● |
|  | 908-2220 | Tipo cuchillas TC 1.5 mm | 0.70 | 2.2 | 4 | ● | | | ● | ● |
|  | 908-2223 | Palpadores cilíndricos TC Ø 1.5 mm | - | 6 | Ø1.5 | ● | | | ● | ● |
| | 908-2224 | Palpadores cilíndricos TC Ø 2.0 mm | - | 6 | Ø2 | ● | | | ● | ● |
| | 908-2225 | Palpadores cilíndricos TC Ø 3.0 mm | - | 6 | Ø3 | ● | | | ● | ● |
|  | 908-2222 | Tipo cuchilla TC 0.70 mm/vé | 1.50 | 2.2 | 4 | ● | | | ● | ● |

MAQUINAS DE MEDICIÓN OPTICAS

La diversificación estratégica llevada a cabo por Sylvac hace algunos años nos ha llevado a desarrollar máquinas ópticas que responden perfectamente a las necesidades actuales. Nuestras máquinas de SCAN, diseñadas para la medición ultrarrápida de piezas cilíndricas, permiten inspeccionar en el taller en cuestión de segundos una multitud de elementos que antes requerían innumerables equipos, con mediciones que pueden llevar varias horas. El hecho de que nuestras máquinas ópticas SCAN puedan integrarse en los diagramas de automatización y comunicarse con los controles de las máquinas de producción también se ajusta perfectamente al modelo Industria 4.0.

En este capítulo también encontrará nuestra gama de máquinas de medición por vídeo VISIO, que le permiten comprobar rápidamente la mayoría de los componentes industriales a partir de la imagen directa de la pieza visualizada en el software.

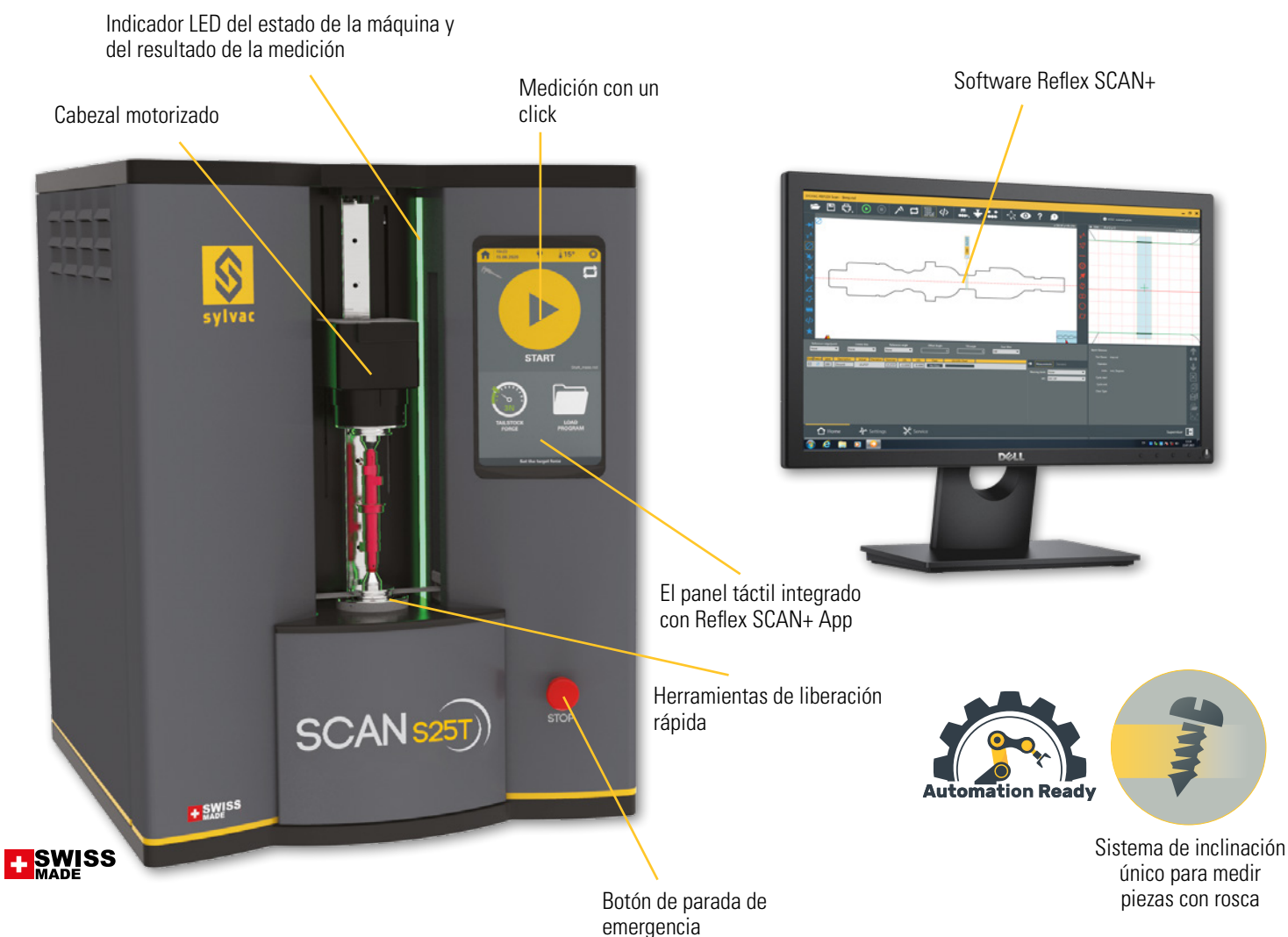
Medición óptica

SYLVAC-SCAN

DESCRIPCIÓN

S25 & S25T

- Máquina de medición óptica vertical para la medición estática y dinámica de diversos elementos en pequeñas piezas cilíndricas.
- Las piezas pueden montarse entre dos centros o mantenerse en su lugar con diversos accesorios. Atractivo diseño y construcción robusta con muchas novedades: nuevo panel de control con pantalla táctil para un fácil manejo directamente en el lugar de trabajo, sistema óptico bi-telecéntrico, cámara de alta resolución, cabezal de precisión con estándar diario integrado y protegido, sistema de cambio de accesorios rápido y fácil, sensores de temperatura integrados, indicador LED dinámico del estado general de la pieza medida (GO/NG) y mensajes para el operador. Equipado con un sistema exclusivo de inclinación de la óptica.
- Máquinas especialmente diseñadas para medir roscas paralelas, trapezoidales, cónicas, redondas, cuadradas, cónicas, gusano, tornillo de bola, tornillo de hueso, implantes dentales, etc.
- Concepto de Reflex SCAN+ para medir piezas sin programación previa con sólo pulsar un botón
- Viene completo con un PC y el software Reflex SCAN+, que permite medir una multitud de elementos de forma fácil e intuitiva.
- La máquina se entrega completamente equipada «Automation Ready» como estándar.



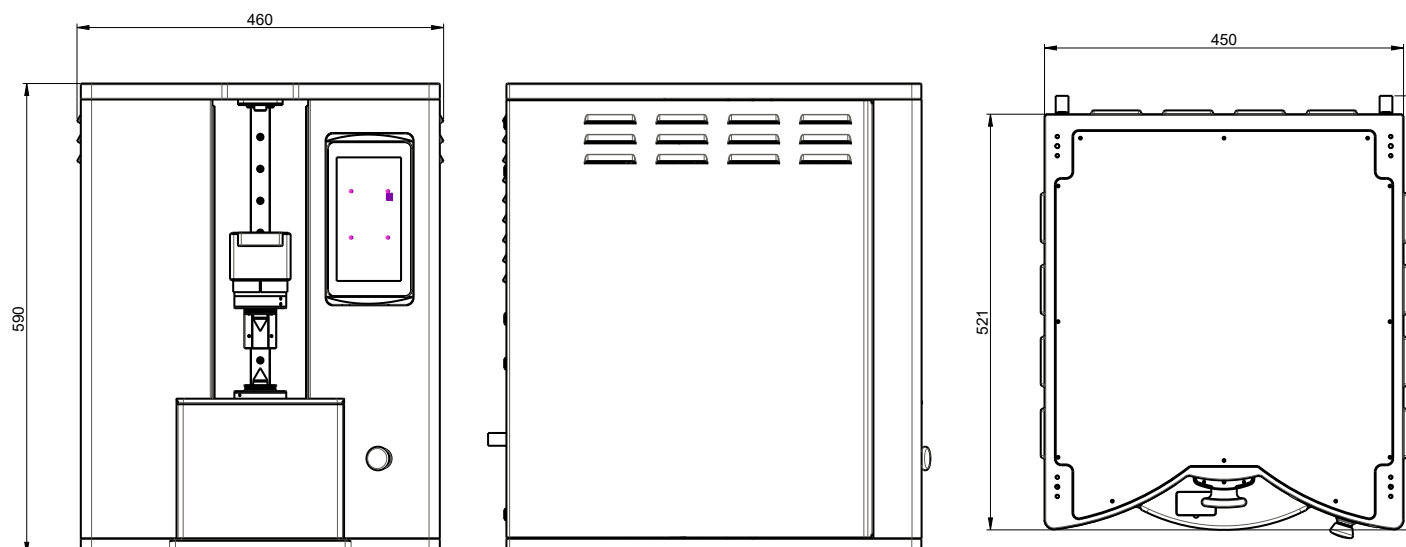


Medición óptica

SYLVAC-SCAN

DIMENSIONES

S25 & S25T



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 902-4020* | | 902-4025 | |
|-------------------------------------|----|----------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| | | Sylvac SCAN S25 | | Sylvac SCAN S25T | |
| | | Diámetro | Longitud | Diámetro | Longitud |
| Rango de medición | mm | 26 | 200 | 26 | 200 |
| Resolución hasta | mm | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 |
| Max error | µm | 0.9 +D[mm]/100) µm | (2.5 +D[mm]/200) µm | 0.9 +D[mm]/100) µm | (2.5 +D[mm]/200) µm |
| Repetibilidad 2σ | µm | 0.5 | 0.8 | 0.5 | 0.8 |
| Capacidad (Ø) de la fijación | mm | 51 | 200 | 51 | 200 |
| Inclinación para medición de roscas | | - | | ● 30° | |
| Cabezal | | Rotativo de alta precisión | | | |
| Velocidad de mov. axial | | Hasta 100mm/s | | | |
| Max.peso de pieza | | 3 | | | |
| Peso de máquina | | 73 | | | |

* máquina disponible en breve

INSTRUMENTO BASICO

- Instrumento según especificaciones técnicas
- Computadora con pantalla, teclado y mouse
- Sistema operativo Windows multilingüe Sylvac
- Software Reflex SCAN +
- Accesorios : 2x 902-6259 ISO / MK2 adaptador, 2x 902-6202, 902-6161 & 902-6212
- Manual

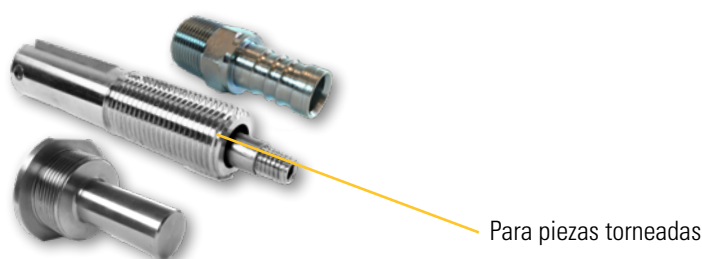
Medición óptica

SYLVAC-SCAN

DESCRIPCIÓN

52 REFLEX-CLICK

- Máquinas de medición óptica horizontal de nivel básico para la medición estática o dinámica de diversos elementos en piezas de trabajo cilíndricas.
- Las piezas pueden montarse entre centros o mantenerse en su lugar con diversos accesorios.
- Construcción robusta con columna de granito para su uso en el taller o laboratorio de pruebas
- Concepto de Reflex SCAN para la medición de piezas de trabajo sin preprogramación con sólo pulsar un botón
- Fácil calibración diaria gracias a un estándar integrado en la máquina
- Disponible en 2 versiones:
 - 902-5520: máquina con cabezal no giratorio, sólo para mediciones estáticas
 - 902-5521: máquina con cabezal giratorio para mediciones estáticas y dinámicas
- Rango de medición: Ø 0,5 a 52 mm, longitud máxima 300 mm
- Se entrega completo con un PC y el software Reflex-Click fácil de usar.



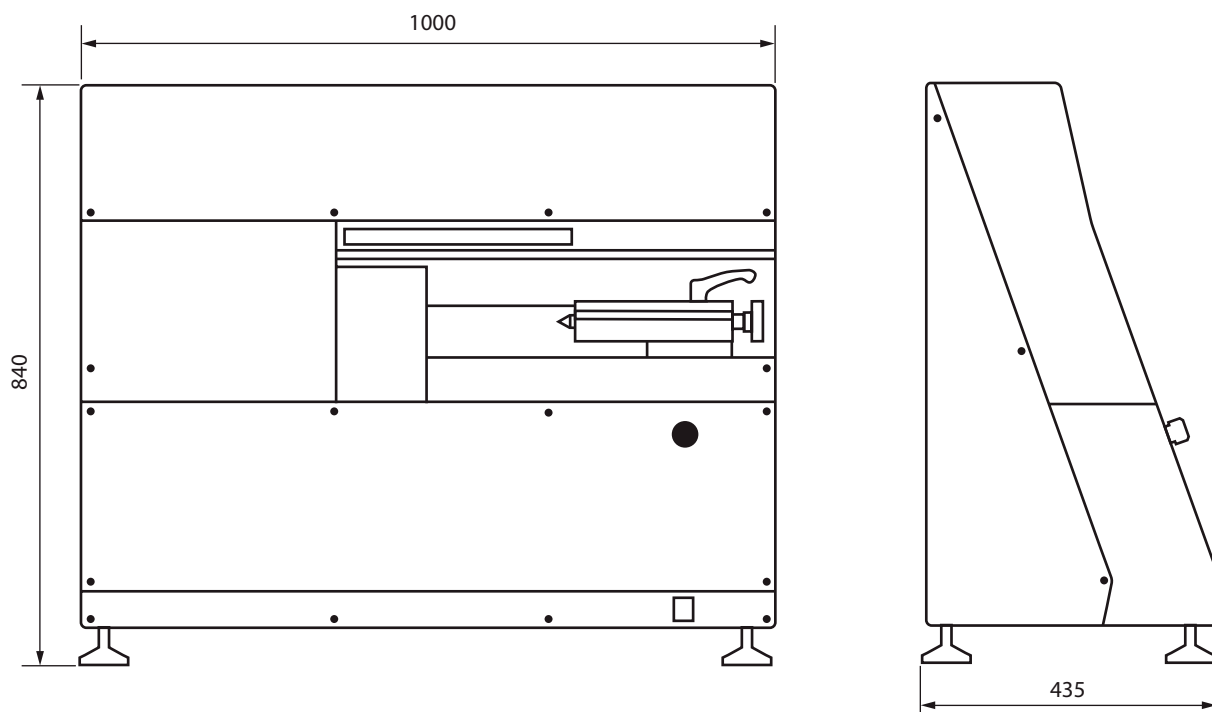


Medición óptica

SYLVAC-SCAN

DIMENSIONES

52 REFLEX-CLICK



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 902-5520 | | 902-5521 | |
|-------------------|----|---|-----------|--|-----------|
| | | Diámetro | Longitud | Diámetro | Longitud |
| Rango de medición | mm | 0.5 ÷ 52 | 300 | 0.5 ÷ 52 | 300 |
| Resolución hasta | mm | 0.0001 | 0.0005 | 0.0001 | 0.0005 |
| Max error | µm | 1.5 + D/100 | 4 + L/100 | 1.5 + D/100 | 4 + L/100 |
| Repetibilidad | µm | 0.6 | 2.5 | 0.6 | 2.5 |
| Cabezal | | Cabezal no rotativo para mediciones estáticas | | Cabezal rotativo para mediciones estáticas y dinámicas | |
| Max.peso de pieza | kg | 4 | | | |
| Peso de máquina | kg | 103 | | | |

INSTRUMENTO BASICO

- Instrumento según especificaciones técnicas
- Accesorios : 2x 902-6202, 902-6161, 902-6212
- Computadora con pantalla, teclado y mouse
- Sistema operativo Windows multilingual Sylvac
- Software Reflex SCAN
- Manual

Medición óptica

SYLVAC-SCAN

DESCRIPCIÓN

F60 & F60T

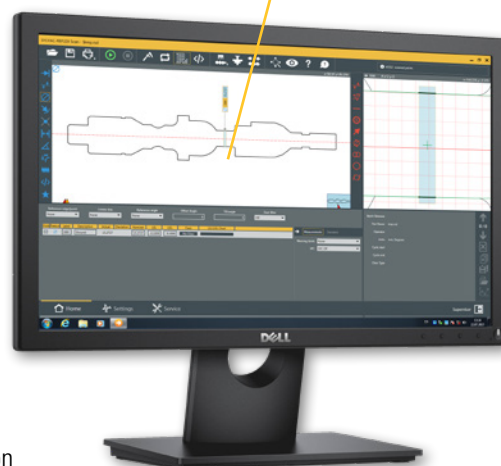
- Máquinas de medición óptica vertical para medir diferentes elementos en piezas de trabajo cilíndricas, de forma estática o dinámica
- Las partes pueden ser montadas entre centros o mantenidas en su lugar con varios accesorios.
- Atractivo diseño y robusta construcción que incluye muchas nuevas características: Sistema óptico bi-telecéntrico, cámara de alta resolución, cabezal giratorio con estándar de calibrado diario integrado y protegido, sistema de cambio de accesorios rápido y sencillo, sensores de temperatura integrados, indicador LED para el estado global de la pieza medida (GO/NG)
- La máquina puede funcionar con la puerta corrediza cerrada o abierta, con una barrera de luz que la detiene automáticamente en caso de intrusión.
- Concepto de Reflex SCAN+ para medir piezas de trabajo sin programación previa con sólo pulsar un botón
- Disponible con el exclusivo sistema de inclinación Sylvac, para una mejor medición de los hilos.
- Entregado con un ordenador completo y el software Reflex SCAN+ que permite medir una multitud de elementos de forma sencilla e intuitiva.
- Máquinas que pueden ser entregadas en versión «Automation Ready» a petición



Indicador LED del estado de la máquina y del resultado de la medición



Software Reflex SCAN+



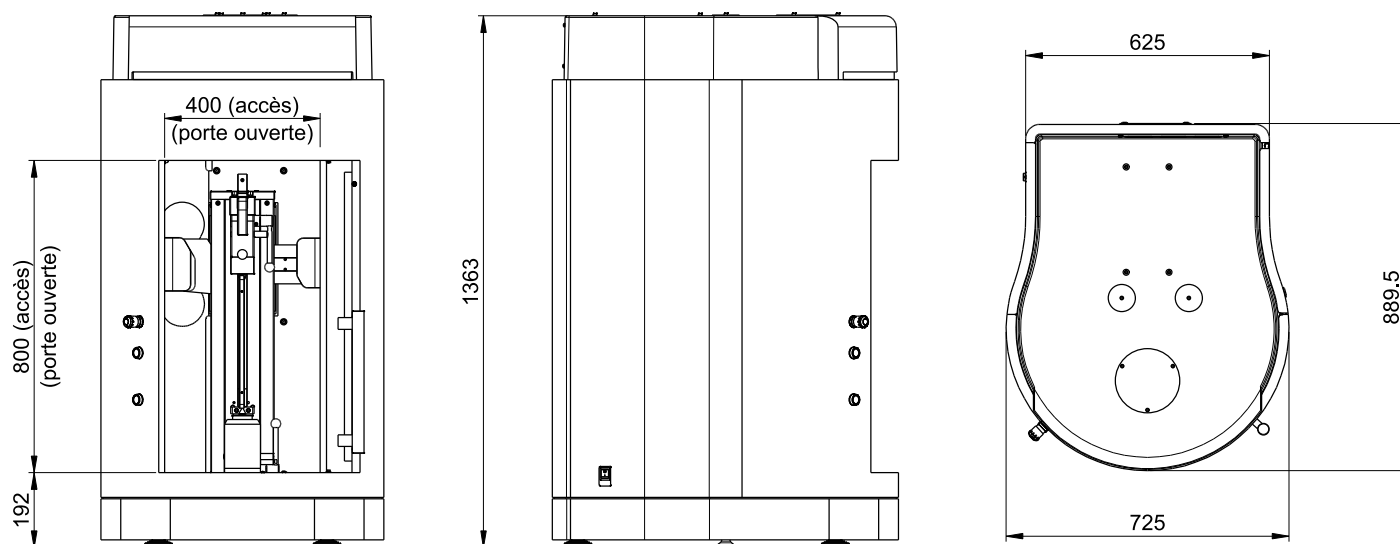


Medición óptica

SYLVAC-SCAN

DIMENSIONES

F60 & F60T



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 902-4060 | | 902-4065 | |
|-------------------------------------|------|--|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | Sylvac SCAN F60 | | Sylvac SCAN F60T | |
| | | Diámetro | Longitud | Diámetro | Longitud |
| Rango de medición | mm | 64 | 300 | 64 | 300 |
| Resolución hasta | mm | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 |
| Max error | µm | (1 + D[mm]/100) µm | (3 + L[mm]/200) µm | (1 + D[mm]/100) µm | (3 + L[mm]/200) µm |
| Repetibilidad | µm | 0.5 | 1.8 | 0.5 | 1.8 |
| Capacidad (Ø) de la fijación | mm | 120 | 315 | 120 | 315 |
| Cabezal | | Cabezal rotativo para mediciones dinámicas | | | |
| Inclinación para medición de roscas | | - | | ● 30° | |
| Velocidad de mov. axial | mm/s | Hasta 100mm/s | | | |
| Max.peso de pieza | kg | 10 | | | |
| Peso de máquina | kg | 265 | | | |

INSTRUMENTO BASICO

- Instrumento según especificaciones técnicas
- Accesorios : 2x 902-6202, 902-6161, 902-6212
- Computadora con pantalla, teclado y mouse
- Sistema operativo Windows multilingüe Sylvac
- Software Reflex SCAN +
- Manual



Sistema de inclinación único para medir piezas con rosca

Medición óptica

SYLVAC-SCAN

DESCRIPCIÓN

F60L & F60LT

- Máquina óptica similar a la F60, pero en una versión larga, que permite mediciones de hasta 500 mm de largo y 64 mm de diámetro.
 - Disponible en 2 versiones:
 - 902-4062 : SCAN F60L, rango de medición Ø 0,5 a 64 mm, longitud máxima 500 mm
 - 902-4067: SCAN F60LT, rango de medición Ø 0,5 a 64 mm, longitud máxima 500 mm, con sistema de inclinación
- El exclusivo Sylvac hasta un ángulo de 30° permite visualizar y medir una multitud de elementos adicionales en los hilos, ya que su perfil detallado no es visible a menos que se vea en el ángulo de la hélice.
- Máquinas que pueden ser entregadas en versión «Automation Ready» a petición

Versión L !

Indicador LED del estado de la máquina y del resultado de la medición

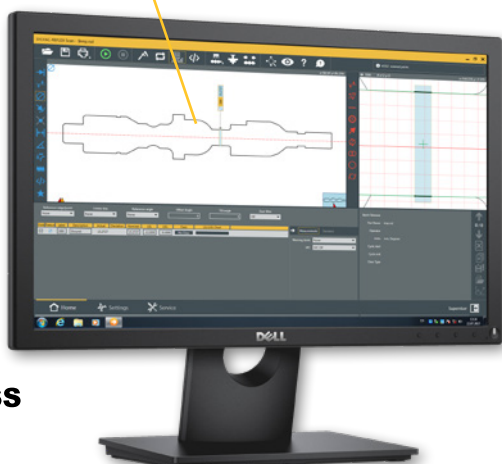


Sistema de inclinación único para medir piezas con rosca



Medición con un click

Software Reflex SCAN+



Puerta de protección

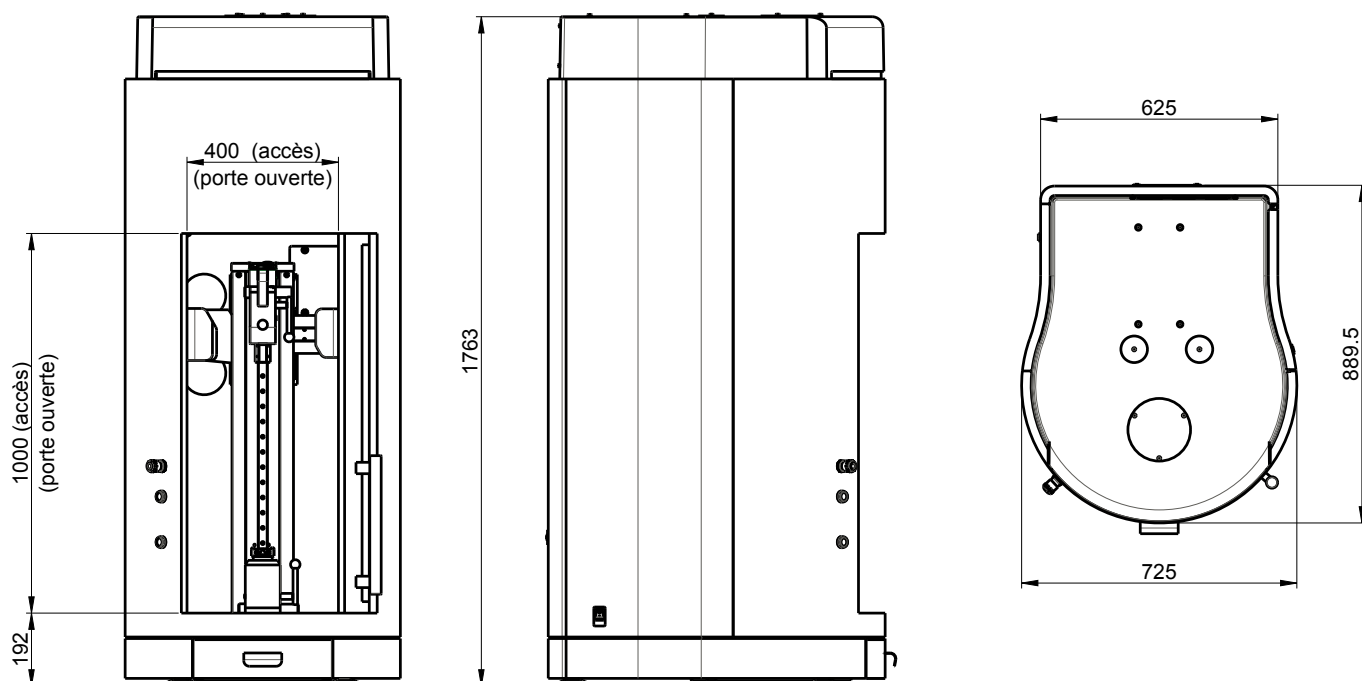


Medición óptica

SYLVAC-SCAN

DIMENSIONES

F60L & F60LT



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 902-4062 | | 902-4067 | |
|-------------------------------------|------|--|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | Sylvac SCAN F60L | | Sylvac SCAN F60LT | |
| | | Diámetro | Longitud | Diámetro | Longitud |
| Rango de medición | mm | 64 | 500 | 64 | 500 |
| Resolución hasta | mm | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 |
| Max error | µm | (1 + D[mm]/100) µm | (3 + L[mm]/200) µm | (1 + D[mm]/100) µm | (3 + L[mm]/200) µm |
| Repetibilidad | µm | 0.5 | 1.8 | 0.5 | 1.8 |
| Capacidad (Ø) de la fijación | mm | 120 | 500 | 120 | 500 |
| Cabezal | | Cabezal rotativo para mediciones dinámicas | | | |
| Inclinación para medición de roscas | | - | | ● 30° | |
| Velocidad de mov. axial | mm/s | Hasta 100mm/s | | | |
| Max.peso de pieza | kg | 10 | | | |
| Peso de máquina | kg | 330 | | | |

INSTRUMENTO BASICO

- Instrumento según especificaciones técnicas
- Accesorios : 2x 902-6202, 902-6161, 902-6212
- Computadora con pantalla, teclado y mouse
- Sistema operativo Windows multilingüe Sylvac
- Software Reflex SCAN +
- Manual

Medición óptica

SYLVAC-SCAN

DESCRIPCIÓN

S145

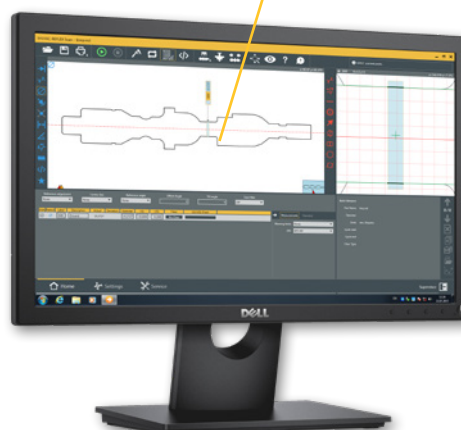
- Nuevas máquinas de medición óptica de alta capacidad para la medición estática y dinámica de diversos elementos en piezas cilíndricas.
- Las piezas pueden montarse entre centros o mantenerse en su lugar con diversos accesorios.
- Atractivo diseño y construcción robusta con muchas novedades: sistema óptico bi-telescópico, cámara de alta resolución, cabezal rotativo de precisión con estándar de calibración diaria integrado y protegido, contrapunto motorizado, sistema de cambio de accesorios rápido y sencillo, sensores de temperatura integrados, indicador LED del estado general de la pieza medida (GO/NG), barrera de luz que detiene automáticamente la máquina en caso de intrusión, techo desmontable para facilitar la carga de piezas pesadas de hasta 100 kg y una precisión y repetibilidad excepcionales.
- Se entrega completo con un PC y el software Reflex SCAN+, que permite medir una multitud de elementos de forma fácil e intuitiva.
- La máquina se entrega completamente equipada «Automation Ready» como estándar



Indicador LED del estado de la máquina y del resultado de la medición

Medición con un click

Software Reflex SCAN+



SCAN S145 con mesa doble

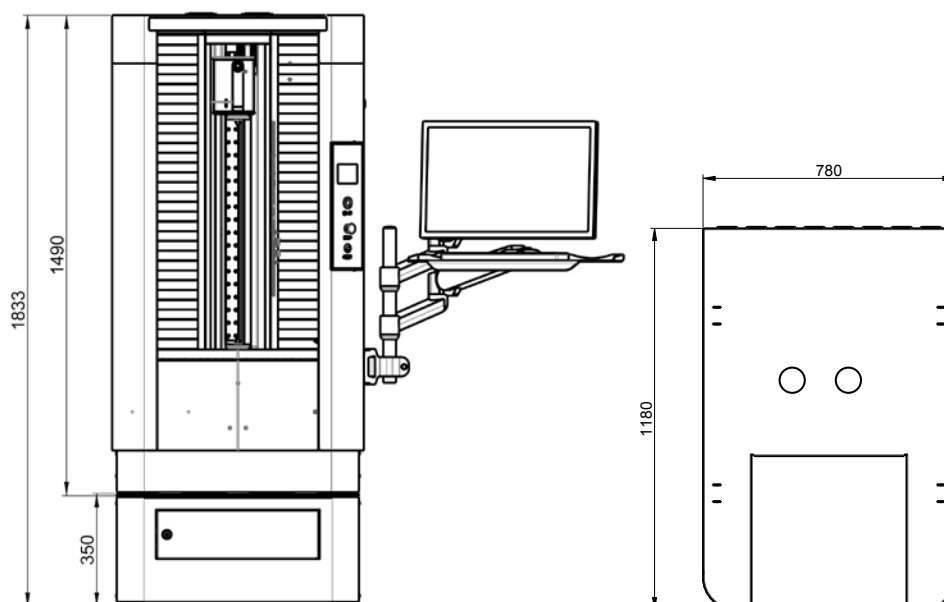


Medición óptica

SYLVAC-SCAN

DIMENSIONES

S145



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 902-4145 | |
|------------------------------|------|--|--------------------------------------|
| | | Sylvac SCAN S145 | |
| | | Diámetro | Longitud |
| Rango de medición | mm | 145 | 615 |
| Resolución hasta | mm | 0.0001 | 0.0001 |
| Max error | µm | $(1.5 + D[\text{mm}]/100) \mu\text{m}$ | $(4 + L[\text{mm}]/200) \mu\text{m}$ |
| Repetibilidad | µm | $2\sigma=0.5$ | $2\sigma=1.0$ |
| Capacidad (Ø) de la fijación | mm | 254 | 615 |
| Velocidad de pos. axial | mm/s | Hasta 160 | |
| Cabezal | | Cabezal rotativo para mediciones estáticas y dinámicas | |
| Max.peso de pieza | kg | 100 | |
| Peso de máquina | kg | 530 | |

INSTRUMENTO BASICO

- Instrumento según especificaciones técnicas
- Adaptador para MK2 (902-6260)
- Computadora con pantalla, teclado y mouse
- Mesa 350mm (700mm opcional, 902-6611)
- Sistema operativo Windows multilingüe Sylvac
- Software Reflex SCAN +
- Manual
- Accesorios 902-6210, 902-6380

Medición óptica

SYLVAC-SCAN

DESCRIPCIÓN

S145L

- Máquina óptica similar a la S145, pero en una versión larga, que permite mediciones de hasta 1'280 mm de largo y 254 mm de diámetro.
- La máquina se entrega completamente equipada «Automation Ready» como estándar

Versión L !



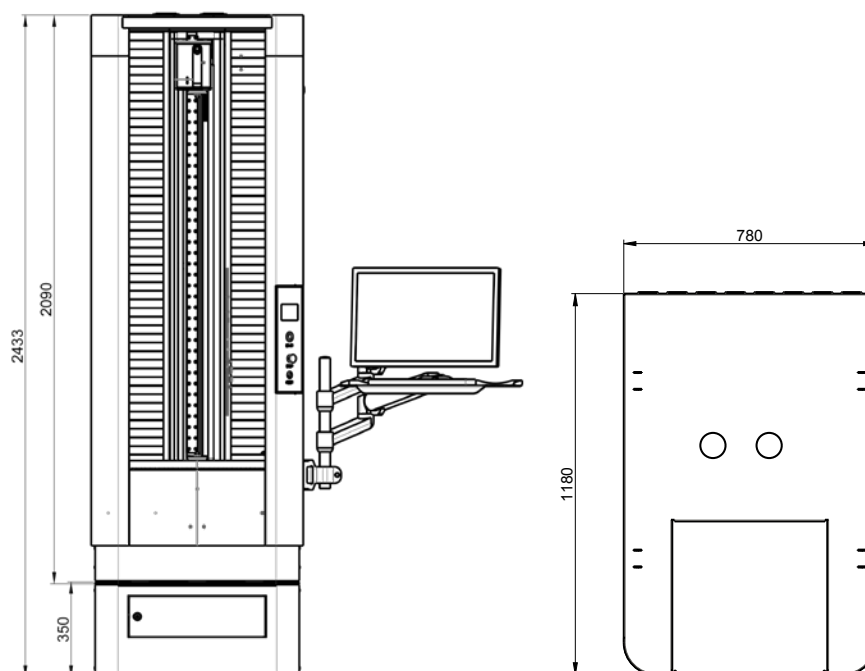


Medición óptica

SYLVAC-SCAN

DIMENSIONES

S145L



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 902-4147 | |
|------------------------------|------|--|--------------------------------------|
| | | Sylvac SCAN S145 | |
| | | Diámetro | Longitud |
| Rango de medición | mm | 145 | 1280 |
| Resolución hasta | mm | 0.0001 | 0.0001 |
| Max error | µm | $(1.5 + D[\text{mm}]/100) \mu\text{m}$ | $(4 + L[\text{mm}]/200) \mu\text{m}$ |
| Repetibilidad | µm | $2\sigma=0.5$ | $2\sigma=1.0$ |
| Capacidad (Ø) de la fijación | mm | 254 | 1280 |
| Velocidad de pos. axial | mm/s | Hasta 160 | |
| Cabezal | | Cabezal rotativo para mediciones estáticas y dinámicas | |
| Max.peso de pieza | kg | 100 | |
| Peso de máquina | kg | 650 | |

INSTRUMENTO BASICO

- Instrumento según especificaciones técnicas
- Adaptador para MK2 (902-6260)
- Computadora con pantalla, teclado y mouse
- Sistema operativo Windows multilingüe Sylvac
- Software Reflex SCAN +
- Manual

Medición óptica

SYLVAC-SCAN

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SOFTWARES

| | FUNCIONES | | |
|---|--------------------|---------------------|-------------------------|
| | SYLVAC REFLEX SCAN | SYLVAC REFLEX SCAN+ | SYLVAC REFLEX SCAN+ PRO |
| Medición automática de características básicas (diámetros, longitudes, ángulos, radios) | ● | ● | ● |
| Piezas automáticas / reconocimiento de programa | ● | ● | ● |
| Editor de reportes | ● | ● | ● |
| Exportación de datos | ● | ● | ● |
| Cálculo de SPC básico | ● | ● | ● |
| Gestión del acceso - Nivel de seguridad | 1 | múltiple | múltiple |
| Programación off-line | | opción | opción |
| Filtración avanzada del polvo | | ● | ● |
| Visualización de estadísticas | | ● | ● |
| Importación / Exportación / Medición CAD por comparación | | | ● |
| Funcionalidad de scripting | | | ● |
| Módulo de control SPC | | | ● |
| Asistente para la medición de hilos personalizados | | | ● |

| | TOLERANCIA GEOMETRICA - RESUMEN DE CARACTERISTICAS | | |
|--|--|-------------------------------|-------------------------------|
| | SYLVAC REFLEX SCAN | SYLVAC REFLEX SCAN+ | SYLVAC REFLEX SCAN+ PRO |
| Diámetros | ● | ● | ● |
| Longitudes, alturas, distancias | ● | ● | ● |
| Ángulos, chaflanes | ● | ● | ● |
| Radios | ● | ● | ● |
| Circularidad | ● | ● | ● |
| Cilindricidad | ● | ● | ● |
| Dimensiones de las placas | ● | ● | ● |
| Diámetros de rotación | básico | ● | ● |
| Gane | básico | ● | ● |
| Concentricidad | básico | ● | ● |
| Roscas (en paralelo) | ● | ● | ● |
| Roscas cónicas | | ● | ● |
| Roscas avanzadas (roscas inferiores, roscas cónicas, roscas múltiples hilos cónicos, hilos múltiples, gusanos,...) | | ● Máquinas con inclinación | ● Máquinas con inclinación |
| Roscas perso. (tornillos para huesos, implantes dentales, etc.) | | | ● |
| Perpendicularidad | | ● | ● |
| Desviación de la forma | | ● | ● |
| Linealidad | | ● | ● |
| Piezas con cortes (estriados, turbinas) | | ● | ● |


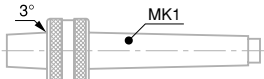
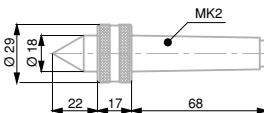
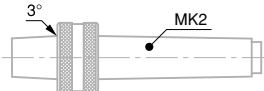
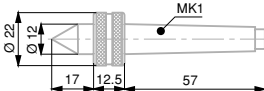
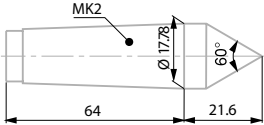
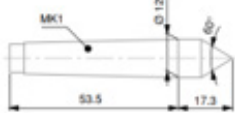
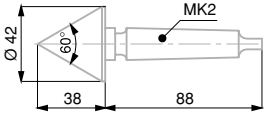


Medición óptica

SYLVAC-SCAN

ACCESORIOS

CENTROS Y CONSEJOS

| | | | Scan S25T | Morse 2 SCAN 52 / F60 | Scan S145 |
|---|-----------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|  | 902-6000 | Centro macho 10 mm MK1 | • Require 902-6360 | • Require 902-6360 | • Require 902-6360 |
|  | 902-6160 | Consejo giratorio con un macho cónico B12 mas un vástago de cono Morse 1 | • Require 902-6360 | • Require 902-6360 | • Require 902-6360 |
|  | 902-6161 | Consejo giratorio, Morse 2 | • | • | • |
|  | 902-6162 | Consejo giratorio con un macho cónico B18 mas un vástago de cono Morse 2 | • | • | • |
|  | 902-6163 | Consejo giratorio, Morse 1 | • Require 902-6360 | • Require 902-6360 | • Require 902-6360 |
|  | 902-6202 | Centro macho 17.78 mm, extra (Viene de serie con Sylvac-SCAN S25, F60 y S145) | • | • | • |
|  | 902-6203 | Consejo de guía (Diamantado 10mm) | • Require 902-6360 | • Require 902-6360 | • Require 902-6360 |
|  | 902-6210 | Consejo de guía, Ø 42 mm con un vástago de cono Morse 2 Diamantado | • | • | • |

J

Medición óptica

SYLVAC-SCAN

ACCESORIOS

CENTROS Y CONSEJOS

| | | Scan S25T | Morse 2 SCAN 52 / F60 | Scan S145 |
|--|-----------------|---|--------------------------|-----------|
| | 902-6211 | Consejo de guía, non diamantado Ø 42mm | • | • |
| | 902-6212 | Centro MK2 diamantado, Ø 17mm | • | • |
| | 902-6341 | Centro macho, Ø 15-40 mm, con un vástago de cono Morse 2 | • | • |
| | 902-6380 | Centro giratorio Ø 42mm MK2 | • | • |
| | 902-6410 | Consejo - diamantado, Ø 42 mm max | • | • |
| | 902-6420 | Pequeño Centro macho | • Require 902-6251 | |
| | 902-6421 | Pequeño Centro giratorio | • Require 902-6251 | |

ACCESSOIRES

CENTRES V INVERSÉS

| | | | | | |
|--|-----------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | 902-6204 | Centro hembra Ø10mm Capacidad Ø3 - 10mm | • Require 902-6251 | • Require 902-6251 | • Require 902-6251 |
| | 902-6205 | Centro hembra Ø20mm Capacidad Ø5 - 20mm | • Require 902-6251 | • Require 902-6251 | • Require 902-6251 |

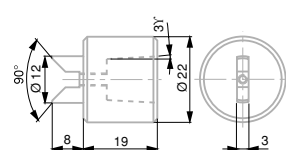


Medición óptica

SYLVAC-SCAN

ACCESORIOS

CENTROS EN V INVERTIDOS



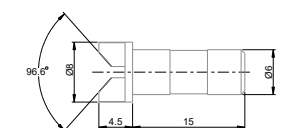
902-6206

Centro hembra giratorio Ø10mm
Capacidad Ø3 - 10mm

Scan S25T

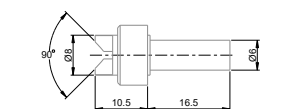
**Morse 2
SCAN 52 / F60**

Scan S145



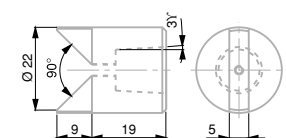
902-6214

Centro hembra 5mm



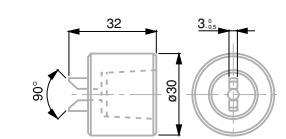
902-6215

Centro hembra giratorio 5mm



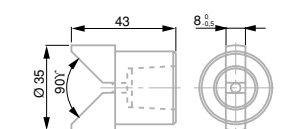
902-6307

Centro hembra giratorio Ø20mm
Capacidad Ø5 - 20mm



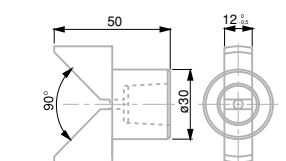
902-6310

Centro hembra Ø10mm
Capacidad Ø3 - 10mm



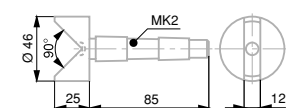
902-6311

Centro hembra giratorio Ø30
Capacidad Ø5 - 30mm



902-6312

Centro hembra Ø45mm



902-6340

Centro hembra Ø40mm MK2
Capacidad Ø5 - 40mm

•
Require
902-6360
902-6160

•
Require
902-6360
902-6160

•
Require
902-6360
902-6160

•
Require
902-6251

•
Require
902-6251

•
Require
902-6251

•
Require
902-6251

•
Require
902-6251

•
Require
902-6251

•
Require
902-6360
902-6160

•
Require
902-6360
902-6160

•
Require
902-6360
902-6160

•
Require
902-6162

•
Require
902-6162

•
Require
902-6162

•
Require
902-6162

•
Require
902-6162

•
Require
902-6162

•
Require
902-6162

•
Require
902-6162

•
Require
902-6162

•

•

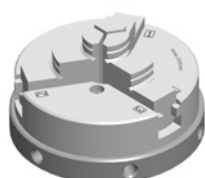
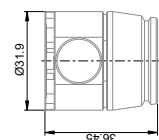
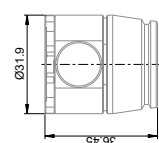
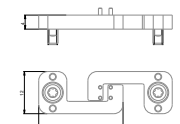
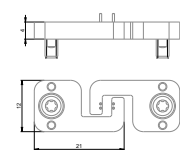
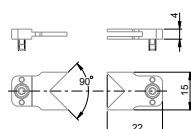
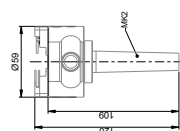
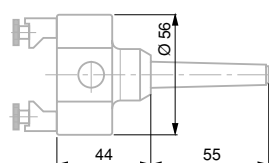
•

Medición óptica

SYLVAC-SCAN

ACCESORIOS

PINZAS



| | | Scan S25T | Morse 2 SCAN 52 / F60 | Scan S145 |
|-----------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 902-6220 | Pinza 2 mordazas exteriores MK1 | • Require 902-6360 | • Require 902-6360 | • Require 902-6360 |
| 902-6270 | Pinza 2 mordazas Ø 0-19.5mm MK2 (entregado sin mordazas) | • | • | • |
| 902-6271 | Mordazas exteriores Ø 0-20mm, H=4mm (para pinzas 902-6270) | • | • | • |
| 902-6272 | Mordazas exteriores Ø 2-5mm, H=2mm (para pinzas 902-6270) | • Require 902-6270 | | |
| 902-6273 | Mordazas exteriores Ø 5-10mm, H=3mm (para pinzas 902-6270) | • Require 902-6270 | | |
| 902-6280 | Micro pinza Ø 0.1 - 1.00mm (fuerza de apriete 10 - 75g) | • | | |
| 902-6281 | Micro pinza Ø 0.5 - 2.50mm (fuerza de apriete 50 - 250g) | • | | |
| 902-6306 | Sujeción de 3 mordazas MK2 Sujeción externa Ø 0.5mm - 41mm Sujeción interna Ø 12mm - 36mm Altura del escalón : 5mm | • | • | • |
| 902-6307 | Sujeción de 3 mordazas MK2 Sujeción externa Ø 1mm - 71mm Sujeción interna Ø 18mm - 66mm Altura del escalón : 10mm | | • | • |
| 902-6308 | Sujeción de 3 mordazas ISO40 Sujeción externa Ø 1mm - 150mm Sujeción interna Ø 34mm - 174mm Altura del escalón : 10mm | | | • |

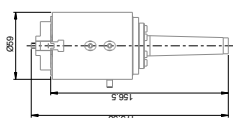


Medición óptica

SYLVAC-SCAN

ACCESORIOS

SUJECCIÓN DE MORDAZAS NEUMÁTICAS



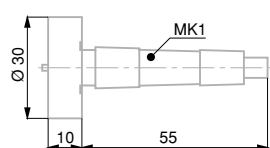
| | | Scan S25T | Scan F60 | Scan S145 |
|-----------------|--|-----------|--------------------------|-----------|
| 902-6309 | Mordazas neumáticos 3 mordazas MK2 1mm - 60mm | | • | |
| 902-6313 | Mordazas neumáticos 3 mordazas 1mm - xxmm | • | | |
| 902-6314 | Mordazas neumáticos 3 mordazas 1mm - xxmm | | | • |
| 902-6221 | Mordazas neumáticos 2 mordazas MK1 | | • Require 902-6360 | |

Medición óptica

SYLVAC-SCAN

ACCESORIOS

PLACAS



902-6208

Placa, Ø 30 mm MK1

Scan S25T

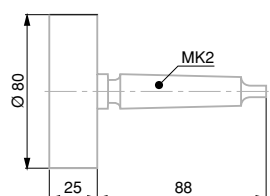
•
Require
902-6360

Morse 2
SCAN 52 / F60

•
Require
902-6360

Scan S145

•
Require
902-6360



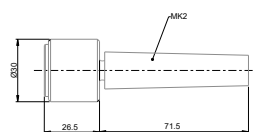
902-6209

Placa, Ø 80 mm MK2

•

•

•



902-6228

Placa de sujeción magnética
Ø0-24 mm MK2

•

•

•

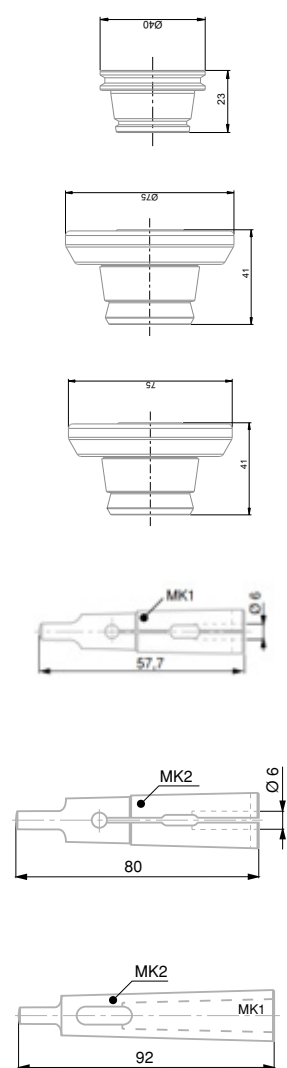


Medición óptica

SYLVAC-SCAN

ACCESORIOS

ADAPTADORES

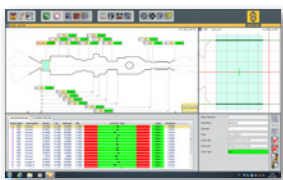
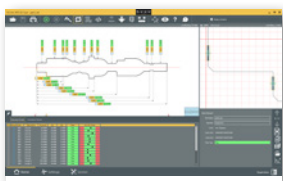

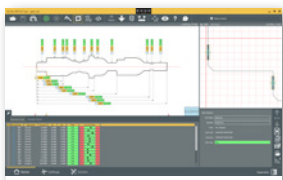


| | | Scan S25T | Morse 2 SCAN 52 / F60 | Scan S145 |
|-----------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 902-6259 | Adaptador MK2 para SCAN S25 | • | | |
| 902-6260 | Adaptador MK2 para SCAN S145 | | | • |
| 902-6263 | Adaptador MK3 para SCAN S145 | | | • |
| 902-6250 | Adaptador con orificio Ø 6 mm MK1 | • Require 902-6360 | • Require 902-6360 | • Require 902-6360 |
| 902-6251 | Adaptador con orificio Ø 6 mm MK2 | • | • | • |
| 902-6360 | Manguito de reducción DIN 2185 MK A/I 2:1 | • | • | • |

Medición óptica

SYLVAC-SCAN

ACCESORIOS












| | | SCAN 52 | SCAN F60 | SCAN S145 | SCAN S25 |
|---|--|---------|----------|-----------|----------|
|  | *** Reflex SCAN Standard (entregado con 902-5520 & 902-5521) | • | | | |
| | *** Reflex SCAN+ Standard (entregado con 902-4060, 902-4062, 902-4065, 902-4067, 902-4020 & 902-4025) | | • | • | • |
|  | 902-7015 Reflex SCAN+ Offline Software | | • | • | • |
|  | 902-7017 Reflex-SCAN+ Automation software module (Opción, requiere Reflex SCAN+, incluido en el estándar con S145 y S25) | | • | • | • |
| | 902-7021 Reflex-Scan+ «PRO» incluyendo, asistente de hilos avanzados, comparación de CAD, monitoreo de SPC, scripting | | • | • | • |
|  | 902-7022 Reflex-SCAN+ PRO Offline | | • | • | • |



Medición óptica

SYLVAC-SCAN

ACCESORIOS

| | | | SCAN 52 | SCAN F60 | SCAN S145 | SCAN S25 |
|---|-------------------|--|---------|----------|-----------|----------|
|  | 902-6012 | Pieza de demostración dorado | • | • | • | • |
|  | 902-6013 | Pieza de demostración dorado para medición de roscas | • | • | • | • |
|  | 902-6014 | Pieza de demostración dorado XL | | | • | |
|  | 902-6600 | Mesa para Sylvac SCAN F60 (85 x 85 x 70 cm) | | • | | • |
|  | 902-6601 | Mueble para Sylvac SCAN F60 con espacio de almacenamiento para ordenador, cajón con cerradura y brazo articulado para teclado y pantalla | | • | | |
|  | 902-6602 | Mesa S25T (75x75mm), altura seleccionable 75cm o 105cm | | | | • |
|  | 902-6605 | Mesa de altura ajustable (71 a 1140 mm) para teclado, pantalla y ratón (80 x 60mm) | | • | | |
|  | 902-6607 | Cajón para SCAN F60 (incluido con 902-6601) | | • | | |
|  | 928.6006 | Maletín Plastiform para SCAN y VISIO | • | • | • | • |
|  | 902-6609 | Estante | • | • | • | • |
|  | 902-6611 | Mesa 700mm | | | • | |
| | 902-6608 | Preparación de la automatización para la serie F60 (E/S y preparación neumática, incluye 902-7017 | | • | | |
| | 902-6610 | Accionamiento neumático del contrapunto para la serie F60 | | • | | |
| | 602-104-01 | Cubierta protectora | | | | • |

Medición óptica

SYLVAC-VISIO

DESCRIPCIÓN

200 & 300 V3

- Sistema de medición óptica (vídeo) 2.5D de alta calidad y ergonómica
- Construcción extremadamente robusta y duradera con base de granito y cuello de cisne
- Cámara Full HD con amplio campo de visión para mayor precisión
- Mesa manual X-Y con liberación rápida y guía de alta precisión
- Zoom manual o motorizado dependiendo de la versión
- Iluminación con luz de anillo ajustable en segmentos, luz coaxial y luz diascópica
- Se entrega completo con un ordenador con pantalla táctil y el software Reflex-Vista, muy fácil de usar, que ofrece una amplia gama de funcionalidades: Medición intuitiva semiautomática, detección automática de bordes, comparación con el contorno DXF importado
- Disponible en 3 versiones:
 - 902-2210: VISIO 200, zoom manual, rango de medición 200 x 100 x 150 mm
 - 902-2211: VISIO 200, zoom motorizado, rango de medición 200 x 100 x 150 mm
 - 902-2212: VISIO 300, zoom motorizado, rango de medición 300 x 200 x 150 mm
- Numerosos accesorios disponibles



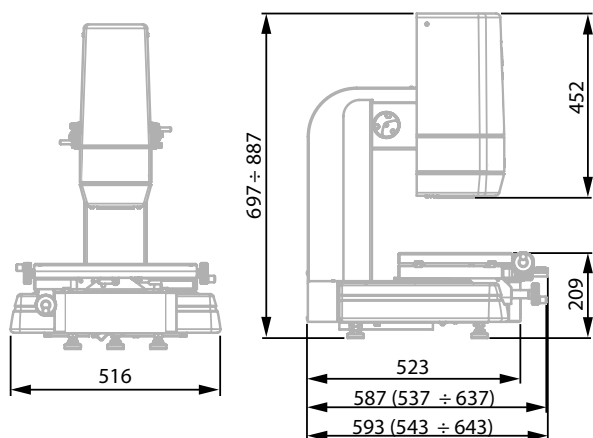


Medición óptica

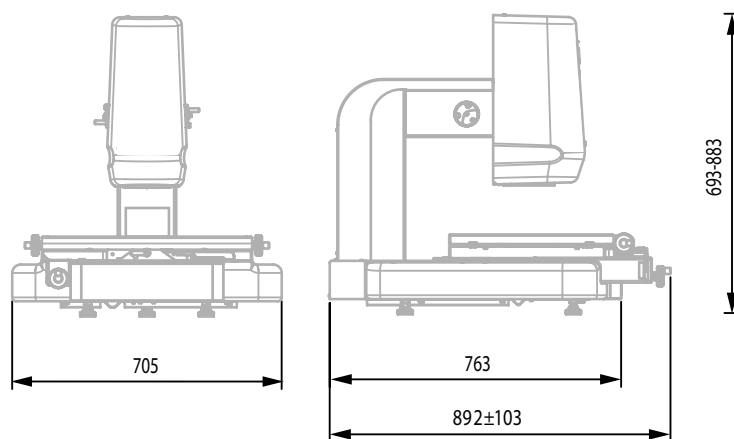
SYLVAC-VISIO

DIMENSIONES

200 & 300 V3



Sylvac VISIO 200 V3



Sylvac VISIO 300 V3

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | | 902-2210 | 902-2211 | 902-2310 |
|--|---------------|---|---------------|---|
| Modelo | | Sylvac Visio 200 | | Sylvac Visio 300 |
| Volumen de medición | mm | 200x100x150 | | 300x200x150 |
| X, Y Precisión (E_1 , X, Y) | μm | $1.9 + 10L/1000$ (L = mm) ^{1) / 3)} | | $1.9 + 4L/1000$ (L = mm) ^{1) / 3)} |
| XY Precisión (E_2 , XY) | μm | $2.4 + 10L/1000$ (L = mm) ^{1) / 3)} | | $2.4 + 4L/1000$ (L = mm) ^{1) / 3)} |
| Z Precisión (E_1 , Z) ²⁾ | μm | $2.9 + 10L/1000$ (L = mm) | | $2.9 + 5L/1000$ (L = mm) |
| Resolución | mm | 0.001 | | 0.001 |
| Max. Cap. de carga | kg | 10 | | 20 |
| Magnificación (con pantalla 23.8") | | 24x - 144x (12x - 288x con lentes adicionales) | | |
| Zoom | | Manual 4x | Motorizada 6x | Motorizada 6x |
| Peso | | 98 | | 170 |
| Standards Internacionales | | EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61326-1, EN12100-1, EN12100-2 | | |

¹⁾ m ≤ 5 kg

²⁾ precisión mecánica

³⁾ al nivel del cristal de la mesa

INSTRUMENTO BASICO

- Instrumento según especificaciones técnicas
- Software Sylvac-REFLEX Vista multilingüe
- Computadora con pantalla táctil 23.8", teclado y mouse
- CAD compare Software
- Sistema operativo Windows 10 multilingual
- Manual
- Certificado de Calibración

Medición óptica

ACCESORIOS



902-6020

Pieza de demostración

VISIO 200

•

VISIO 300

•



902-7370

Iluminación diascopica , luz paralela

•

•

902-7100

Lentes adicionales, 0,5x para zoom 6,5x

•

•

902-7101

Lentes adicionales, 0,75x para zoom 6,5x

•

•

902-7102

Lentes adicionales, 1,5x para zoom 6,5x

•

•

902-7103

Lentes adicionales, 2,x para zoom 6,5x

•

•



902-7380

Pedal para captura del valor

•

•



902-7390

Sylvac - Reflex Vista COMPARE

Entrega
estándar

Entrega
estándar



928-6006

Maletín Plastiform para SCAN y VISIO

•

•

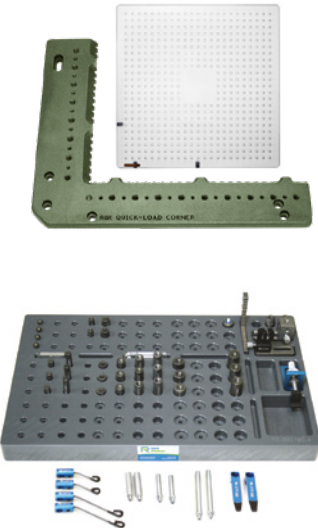
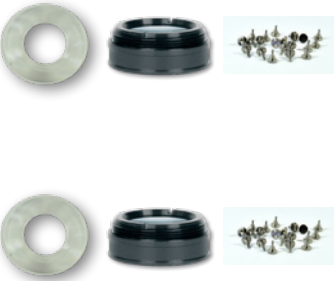




Medición óptica

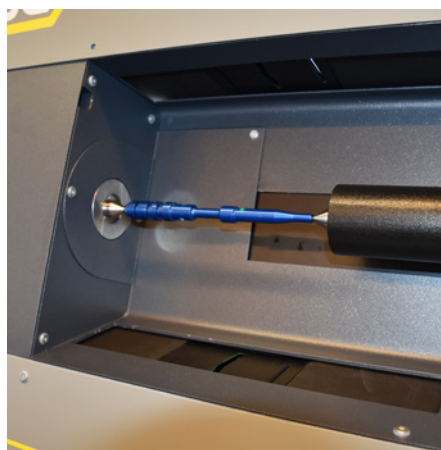
SYLVAC-VISIO

ACCESORIOS

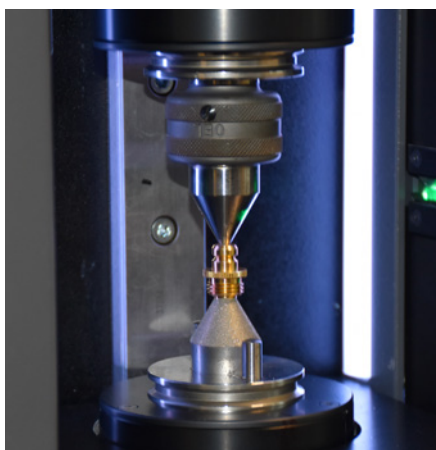
| | | | VISIO 200 | VISIO 300 |
|---|-----------------|--|-----------|-----------|
|  | 902-7300 | <p>Kit básico para elementos de fijación :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1x Quick-Load Corner Fixture (QLC) • 1x 13mm x 150mm x 150mm R&R Acrylic Multi-Hole Fixture Plate • 1x (3) Dowel Pins • 3x 6mm Dia. x 10 and x 25mm Standoff • 3x 9mm Dia. x 5, x 10, x 20 and x 25mm Standoff • 3x 12mm Dia. x 10 and x 25mm Standoff • 2x 6mm Dia. x 10mm Pin Standoff • 2x 9mm Dia. x 10mm Pin Standoff • 2x 40mm Tension Clamp with Rubber Coated Tip • 2x 25mm Wire Clamp with Rubber Coated Tip • 2x 50mm Wire Clamp with Rubber Coated Tip • 4x Aluminium Resting Pin with M4 Thread • 1x 50mm x 50mm Corner Viewer for M4 • 1x 9mm Dia. Adjustable Jackstand with M4 Thread • 1x M4 Pusher Clamp • 1x 30mm and 1x 45mm Long Adjustable Slide with M4 Thread • 1x M4 Tower Block • 1x Micro-Clamp Vise with Base for M4 Components • 1x 12mm Dia. x10mm Spring Pusher Standoff Clamp • 1x 300mm x 190mm x 25mm Component Tray to Hold M4 Components | • | • |
| | 902-7301 | <p>Kit avanzado para elementos de fijación : All Basic fixtures (acrylic plate 13x200x200mm) kit added with :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3x 6mm Dia. x 5, x 10 and x 25mm Standoff • 3x 9mm Dia. x 10, x 20, x 25mm Standoff • 3x 12mm Dia. x 10, x25mm Standoff • 2x 6mm Dia. x 10mm Pin Standoff • 2x 9mm Dia. x 10mm Pin Standoff • 4x 12mm Dia. x 10mm Pin Standoff • 2x 40mm Tension Clamp with Rubber Coated Tip • 2x 25mm Wire Clamp with Rubber Coated Tip • 2x 50mm Wire Clamp with Rubber Coated Tip with 50mm Post • 1x 9mm Dia. Adjustable Jackstand with M4 Thread • 1x 30mm and 1x 45mm Long Adjustable Slide with M4 Thread • 1x Base 16mm Sq x 19mm (for M4 Tower Block) | • | • |
|  | 902-7104 | Fresnel kit 0.5x / Fresnel lentes + lentes 0.5x + tornillo de fijación (para Ringlight) | • | |
| | 902-7105 | Fresnel kit 0.75x / Fresnel lentes + lentes 0.75x + tornillo de fijación (para Ringlight) | • | |
| | 902-7106 | Fresnel kit 1.5x / Fresnel lentes + lentes 1.5x + tornillo de fijación (para Ringlight) | • | |
| | 902-7108 | Fresnel kit 0.5x / Fresnel lentes + lentes 0.5x + tornillo de fijación (para Ringlight) | | • |

Medición óptica

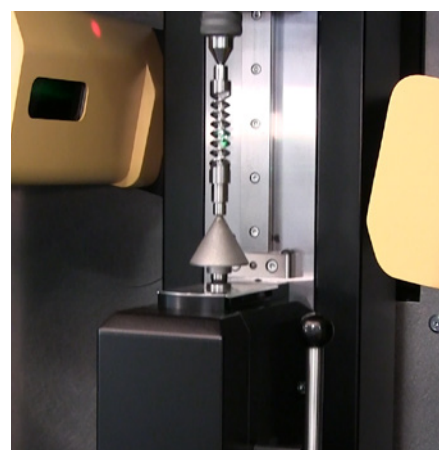
APLICACIONES



Medición de pieza torneada con SCAN 52



Medición de pieza con SCAN S25T



Medición de rosca con SCAN F60T



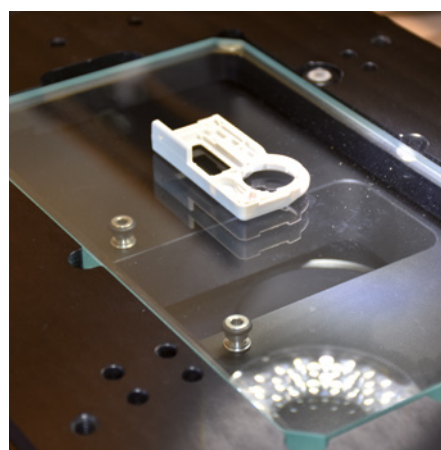
Medición de pieza con SCAN F60



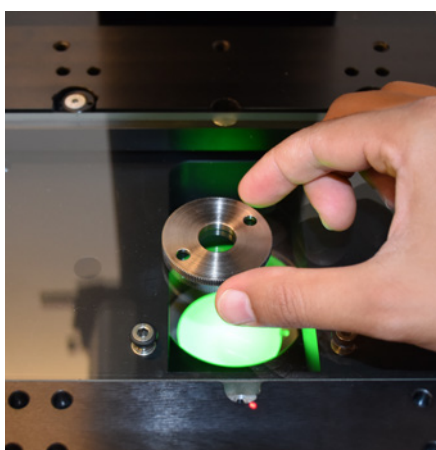
Medición de pieza con SCAN F60L



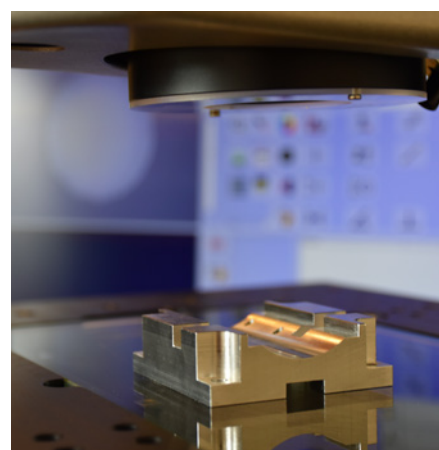
SCAN 52 y robot: lazo cerrado con corrección automática de la pieza



Pieza iluminada con aro de luz en VISIO



Pieza iluminada con luz diascópica en VISIO



Pieza iluminada con luz coaxial en VISIO

PLASTIFORM®

Los productos bicomponentes de Plastiform, un excelente complemento de nuestros instrumentos de medición y máquinas ópticas Sylvac, nos permiten obtener en pocos minutos impresiones muy precisas (réplicas) de todos los detalles de la superficie en la que se han aplicado. Según el tipo de producto Plastiform utilizado, se obtendrá una impresión completa o parcial con una consistencia blanda, semiflexible, rígida o semirrígida que puede medirse ópticamente. Estos productos permiten evitar tener que cortar y, por tanto, destruir piezas a veces costosas para controlarlas, o tener que desmontar y mover elementos más importantes.



Plastiform®

SRL

DESCRIPCIÓN

PRODUCTOS LÍQUIDOS

- Productos de consistencia inicial líquida para obtener impresiones completas de alta precisión, ópticamente medibles, flexibles o semirrígidas
- Productos fáciles de usar, gracias a su fluidez, pueden ser montados por sí mismos.
- Especialmente diseñado para formas internas complejas, como hilos y ranuras que requieren flexibilidad para que la impresión pueda ser removida de la pieza de trabajo sin romperla.
- Las impresiones semirrígidas pueden ser cortadas con un cortador de doble hoja para medir la sección transversal ópticamente.



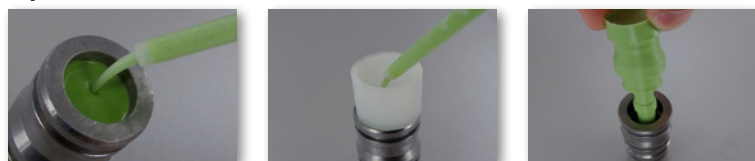
Cartuchos de 50 ml y 400 ml



Botellas de 1,7 l



Impresión interna



Ensayo no destructivo



Garrafas 10.2l



Plastiform®

SRL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PRODUCTOS LÍQUIDOS

| Cartuchos 50ml | 928-2001 | 928-2005 | 928-2101 | 928-2105 | 928-2002 | 928-2006 | 928-2102 | 928-2106 |
|-----------------------|--|----------|--------------|----------|--|--------------|--------------|----------|
| Tipo | SRL2 | SRL3V | SRL5 | SRL8 | SRL2 | SRL3V | SRL5 | SRL8 |
| Descripción | 2 cartuchos de 50 ml + 12 inyectores estándar + 3 puntas | | | | 8 cartuchos de 50 ml + 48 inyectores estándar + 6 puntas | | | |
| Color | | | | | | | | |
| Dureza final | Flexible | Flexible | Semiflexible | Rígido | Flexible | Semiflexible | Semiflexible | Rígido |
| ¿Corte con cúter? | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ |
| Presión de extracción | 30% | 20% | 10% | 0% | 30% | 20% | 10% | 0% |

| Cartuchos 400ml | 928-3001 | 928-3003 | 928-3004 | 928-3005 |
|-----------------------|---|--------------|------------|------------|
| Tipo | SRL2 L | SRL5 L | SRL7 L | SRL8 L |
| Descripción | 1 cartucho de 400 ml + 10 inyectores Quadro | | | |
| Color | | | | |
| Dureza final | Flexible | Semiflexible | Semirígido | Semirígido |
| ¿Corte con cúter? | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Presión de extracción | 20% | 5% | 0% | 0% |

| Botellas 1,7 l | 928-8001 | 928-8005 | 928-8007 | 928-8009 |
|-----------------------|---------------------------------|--------------|------------|------------|
| Tipo | SRL2 XL | SRL5 XL | SRL7 XL | SRL8 XL |
| Descripción | 1 botella de 1,7 l (2 x 850 ml) | | | |
| Color | | | | |
| Dureza final | Flexible | Semiflexible | Semirígido | Semirígido |
| ¿Corte con cúter? | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Presión de extracción | 20% | 5% | 0% | 0% |

| Garrafa 10.2l | 928-8002 | 928-8006 | 928-8008 | 928-8010 |
|-----------------------|---------------------------------|--------------|------------|------------|
| Tipo | SRL2 XXL | SRL5 XXL | SRL7 XXL | SRL8 XXL |
| Descripción | 1 garrafa de 10,2 l (2 x 5,1 l) | | | |
| Color | | | | |
| Dureza final | Flexible | Semiflexible | Semirígido | Semirígido |
| ¿Corte con cúter? | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Presión de extracción | 20% | 5% | 0% | 0% |

Plastiform®

SRC, SRD, SRF

DESCRIPCIÓN

PRODUCTOS VISCOSOS, EN PASTA O DE REMODELADO

- Productos de consistencia inicial de Viscosos (SRC), Pasta (SRD) y Re-Form (SRF) para comprobar las formas parciales internas y externas que pueden medirse ópticamente o, para algunos productos, a medida.
- Las impresiones pueden ser cortadas con un cortador de doble hoja para medir la sección transversal ópticamente.
- El producto SRC8 Ra permite la producción de hendiduras en las que la rugosidad Ra puede medirse con gran precisión.



Cartuchos de 50 ml

Botes de 900 ml



Impresión externa (SRD)



Control de la rugosidad Ra (SRC)



Refuerzo (SRF)



Re-form



Plastiform®

SRC, SRD, SRF

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PRODUCTOS VISCOSOS, EN PASTA O DE REMODELADO

| Cartuchos 50ml | 928-2109 | 928-2113 | 928-2111 | 928-2110 | 928-2114 | 928-2112 |
|-----------------------|--|------------|----------|--|------------|----------|
| Tipo | SRC3 | SRC8 Ra | SRC10 | SRC3 | SRC8 Ra | SRC10 |
| Descripción | 2 cartuchos de 50 ml + 12 inyectores estándar + 3 puntas | | | 8 cartuchos de 50 ml + 48 inyectores estándar + 6 puntas | | |
| Color | | | | | | |
| Dureza final | Flexible | Semirígido | Rígido | Rígido | Semirígido | Rígido |
| ¿Corte con cúter? | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ |
| Presión de extracción | 20% | 0% | 0% | 20% | 0% | 0% |

| Botes de 90 ml | 928-7004 | 928-7006 | 928-7008 |
|-----------------------|---------------------------------|--------------|----------|
| Tipo | SRD6 | SRD7 | SRD9 |
| Descripción | Pequeños botes de 90ml (2x45ml) | | |
| Color | | | |
| Dureza final | Semiflexible | Semiflexible | Rígido |
| ¿Corte con cúter? | ✓ | ✓ | ✗ |
| Presión de extracción | 5% | 5% | 0% |

| Botes de 900 ml | 928-7003 | 928-7005 | 928-7007 |
|-----------------------|-----------------------------------|--------------|----------|
| Tipo | SRD6 | SRD7 | SRD9 |
| Descripción | Pequeños botes de 900ml (2x450ml) | | |
| Color | | | |
| Dureza final | Semiflexible | Semiflexible | Rígido |
| ¿Corte con cúter? | ✓ | ✓ | ✗ |
| Presión de extracción | 5% | 5% | 0% |

| Bolsas | 928-4001 | 928-4001 |
|-----------------------|------------|-------------|
| Tipo | SRF | SRF |
| Descripción | Bolsa 500g | Bolsa 1000g |
| Color | | |
| Dureza final | Rígido | Rígido |
| ¿Corte con cúter? | ✗ | ✗ |
| Presión de extracción | - | - |

Plastiform®

KITS

DESCRIPCIÓN

KITS & ACCESORIOS

- Kits completos con cartuchos y accesorios
- Kits para grandes volúmenes
- Accesorios



928-1207



928-1305



928-1201



928-1205

Ejemplo de contenido de un kit para grandes volúmenes (928-5001)



928-1011

Cúter de doble hoja



928-1003



928-1301



928-1008



928-1202



928-1212



928-6006

Kit especial SCAN & VISIO

| Kit completo | | 928-6006 |
|--------------|--|----------|
| Tipo | Kit especial SCAN & VISIO | |
| Contenido | 1 pistola de aplicación manual (928-1001), 1 cúter de doble hoja 60 mm x 1 mm (928-1009), 1 soporte para cúter (928-1010), 50 inyectores mezcladores estándar, 10 puntas para inyectores mezcladores, 21 anillas de desmoldeo (928-1008), 1 componente plástico 250 g (928-1201), 1 desengrasante DN1 400 ml (928-1205)*, 1 bolsa de remodelado (SRF) 50 g (928-4001), 2 cartuchos SRL2 (928-2001), 2 cartuchos SRL5 (928-2101), 2 cartuchos SRC3 (928-2109), 1 cartucho SRL8 (928-2105), 1 tubo SRD7 2 x 45 ml (928-7006) | |

* No incluido o entregado si se entrega por vía aérea



Plastiform®

KITS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

KITS & ACCESORIOS

| Grandes volúmenes | 928-5001 | 928-5002 | 928-5003 | 928-5004 |
|-----------------------|--|--------------|--------------|--------------|
| Tipo | Kit SRL2 KXL | Kit SRL5 KXL | Kit SRL7 KXL | Kit SRL8 KXL |
| Descripción | Kit con 4 cartuchos de 400 ml y accesorios | | | |
| Color | | | | |
| Dureza final | Flexible | Semiflexible | Semirígido | Semirígido |
| ¿Corte con cúter? | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Presión de extracción | 20% | 5% | 0% | 0% |

| Pistolas | 928-1001 | 928-1002 | 928-1207 | 928-1208 | 928-1209 |
|-------------|--|---|--|---|---|
| Descripción | Pistola de aplicación manual DS-53 para cartuchos de 50 ml | Pistola de aplicación neumática DP-50 para cartuchos de 50 ml | Pistola de aplicación manual DS-400 para cartuchos de 400 ml | Pistola de aplicación con batería DB-400 para cartuchos de 400 ml | Pistola de aplicación neumática DP-400 para cartuchos de 400 ml |

| Injectores, puntas y anillas | 928-1003 | 928-1004 | 928-1005 | 928-1301 | 928-1302 |
|------------------------------|---|---|--|---|---|
| Descripción | Pack de 48 inyectores mezcladores estándar grises | Pack de 96 inyectores mezcladores estándar grises | Pack de 192 inyectores mezcladores estándar grises | Pack de 10 inyectores mezcladores con aguja | Pack de 50 inyectores mezcladores con aguja |
| Compatibilidad | Cartuchos de 50 ml | | | | |

| Injectores, puntas y anillas | 928-1303 | 928-1304 | 928-1305 | 928-1306 | 928-1210 |
|------------------------------|--|--|--|---|---|
| Descripción | Pack de 100 inyectores mezcladores con aguja | Pack de 200 inyectores mezcladores con aguja | Pack de 50 inyectores mezcladores Quadro | Pack de 100 inyectores mezcladores Quadro | Pack de 10 inyectores mezcladores grandes |
| Compatibilidad | Cartuchos de 50 ml | | Cartuchos de 400 ml | | |

| Injectores, puntas y anillas | 928-1211 | 928-1212 | 928-1008 | 928-1202 | 928-1203 | 928-1201 |
|------------------------------|---|-------------------|---------------------------------|---|---|----------|
| Descripción | Pack de 50 inyectores mezcladores grandes | Caja de 4 Fill'in | Pack de 21 anillas de desmoldeo | Pack de 20 puntas de inyectores blancas | Pack de 50 puntas de inyectores blancas | Plastin |
| Compatibilidad | Cartuchos de 400 ml | - | - | Injectores mezcladores estándar grises | | - |

| Cúters y productos | 928-1011 | 928-1101 | 928-1102 | 928-1103 | 928-1104 |
|-------------------------|-------------------------------------|--|--|---|---|
| Descripción | Cúter de doble hoja Estandar + guía | Cúter de doble hoja especial de 60 mm + guía | Cúter de doble hoja especial de 60 mm + guía | Cúter de doble hoja especial de 100 mm + guía | Cúter de doble hoja especial de 100 mm + guía |
| Espesor entre cuchillas | 1mm | 0.5mm | 2mm | 0.5mm | 1mm |

| Cúters y productos | 928-1105 | 928-1106 | 928-1107 | 928-1108 | 928-1205* | 928-1206* |
|-------------------------|---|---|---|---|--------------------------|-----------------------|
| Descripción | Cúter de doble hoja especial de 100 mm + guía | Cúter de doble hoja especial de 200 mm + guía | Cúter de doble hoja especial de 200 mm + guía | Cúter de doble hoja especial de 200 mm + guía | Desengrasante DN1 400 ml | Desengrasante DN1 1 l |
| Espesor entre cuchillas | 2mm | 0.5mm | 1mm | 2mm | - | - |

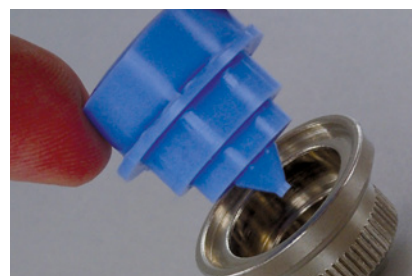
* No incluido o entregado si se entrega por vía aérea

Plastiform®

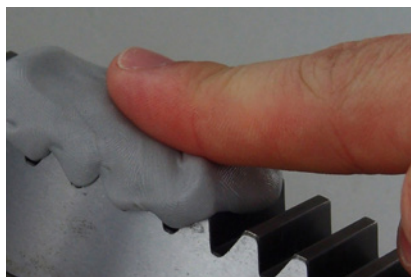
APLICACIONES



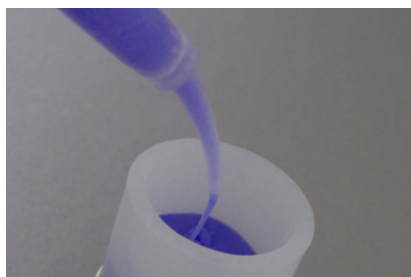
Medición dimensional interna



Medición dimensional interna



Medición dimensional externa



Ensayo no destructivo



Tapón de protección



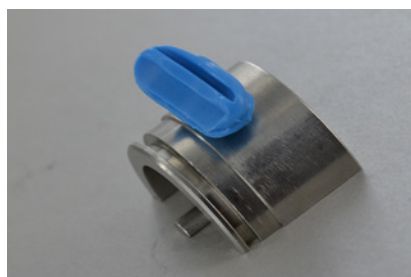


Plastiform®

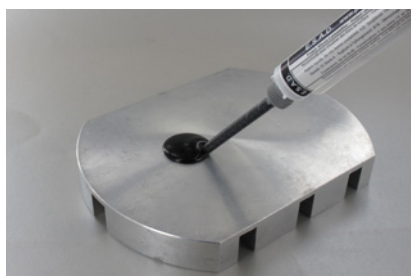
APLICACIONES



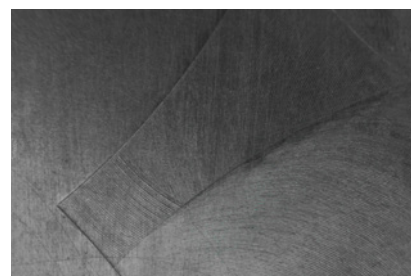
Corte del perfil de la pieza



Control de rugosidad Ra



Control del estado de la superficie



Protección, enmascarado, estanqueidad



Sujeción de piezas, embridado, refuerzo





sylvac

Sylvac SA
Avenue des Sciences 19
1400 Yverdon-les-Bains - CH