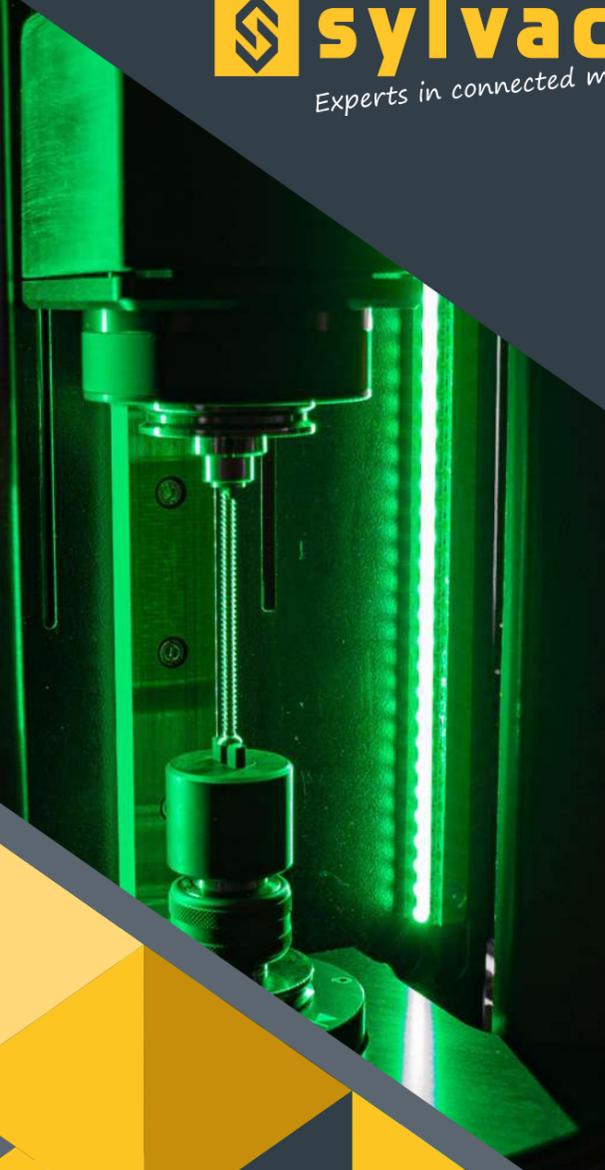


Entwickelt in 

Hergestellt in 

Montiert in 



KATALOG Ausgabe 13.1

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

KATALOG

Ausgabe 13.1





Einführung

KATALOG SYLVAC

Ein traditionsreiches Familienunternehmen

Von den sogenannten «Privatunternehmen» unterscheiden sich Familienunternehmen durch ihre langfristige Vision und ihre konservative Finanzstruktur mit geringerer Neigung zu spekulativem Verhalten. Diese Strategie der Stabilität verfolgt Sylvac SA seit über 50 Jahren. Belohnt wird das Unternehmen dafür mit der ausserordentlichen Treue seiner Mitarbeiter, die sich mit den Unternehmenswerten identifizieren und enormes Engagement an den Tag legen.

«Nischenprodukte» im Hightech-Bereich

Mit Standort in der Romandie, die gerne als die Wiege der hochwertigen Mikrotechnologie bezeichnet wird, hat sich Sylvac SA die Entwicklung, Konzeption und Herstellung von digitalen Messsystemen und Messgeräten für die Industrie zur Aufgabe gemacht. Unsere Präzisionsprodukte sind die perfekte Verschmelzung der Fachkompetenz aus Elektronik, Mechanik und Messwesen und für ihre Innovationskraft und ihre allseits geschätzte Schweizer Qualität bekannt.

Weltweit bestens vertreten

Trotz einer im globalen Vergleich eher bescheidenen Unternehmensgrösse konnte sich Sylvac SA einen Platz unter den Weltmarktführern der dimensionellen Messtechnik sichern. Geräte von Sylvac sind so in mehr als 50 Ländern über ein Netzwerk treuer Handelsvertreter erhältlich, deren Kunden, zu denen einige renommiertesten Markenunternehmen zählen, uns ihr Vertrauen schenken.

Zielführende Lösungen und Servicequalität bestimmen die Strategie

Wir machen uns die immer komplexeren Qualitätsanforderungen zu eigen, denen unsere Kunden genügen müssen. Dies lässt uns zu einem echten Partner heranwachsen, der nicht nur den Verkaufsabschluss im Blick hat. Schon im Vorfeld setzt sich Sylvac SA gemeinsam mit seinen Partnern dafür ein, unseren Kunden Lösungen anzubieten, die genau auf ihren Bedarf zugeschnitten sind. Dabei steht die Servicequalität immer an allererster Stelle.

Tradition, Kundennähe, Ideenreichtum, Mut, aber auch Standfestigkeit und Aufmerksamkeit: Diese wenigen Worte umschreiben am besten, was Sie bei Sylvac SA erwartet.

Warum unsere Produkte bevorzugen?

Es gibt mehrere gute Argumente, die zu unseren Gunsten sprechen, insbesondere:

- In der Schweiz entwickelte und hergestellte Produkte mit dem Label «Swiss Made», ein Pfand für die weltweit anerkannte Qualität.
- Innovative, ergonomische und nachhaltige Instrumente, die von Profi -Designern erarbeitet wurden.
- Weltweite Präsenz mit einem leistungsfähigen Vertriebsnetz, das Sie in über 50 Ländern vor Ort unterstützt.
- Produkte, die internationalen Standards entsprechen, grösstenteils mit IP67-Schutz und einer Verbindung über Kabel oder Bluetooth®-Technologie.

Viel Freude beim Lesen unseres Katalogs und hoffentlich werden Sie unsere Sylvac Instrumente benutzen. Wir danken Ihnen für Ihr Vertrauen und stehen Ihnen jederzeit zur Verfügung.



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

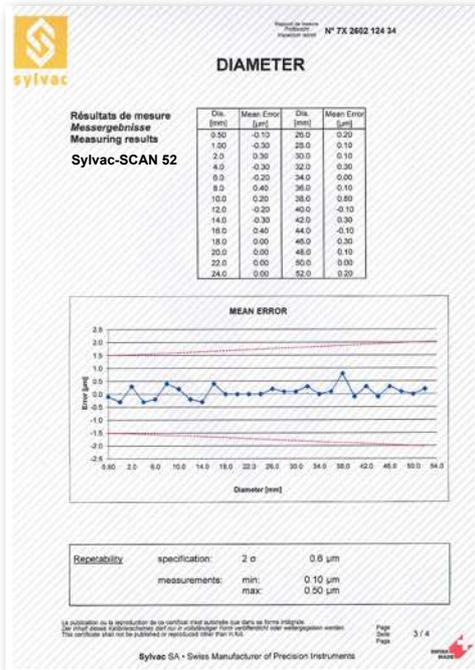
Geschäftsführer
E. Schnyder

Sylvac SA

Kabel und Software	7 - 26	Drahtlose Übermittlung, Kabel, Zubehör & Software	A
Messuhren	27 - 70	Fühlhebelmessuhren, Kleinmessuhren S_Dial Mini, S_Dial PRO, S_Dial WORK, Messuhrenprüfstand M3 & Sylvac Stative	B
Handmessgeräte	71 - 122	Messschieber, μ Messschieber, Speziell Messschieber, Tiefenmessuhren und Extra-leichter Messschieber	C
Bügelmessschraube	123 - 150	Bügelmessschraube und Bügelmessschraube Satz	D
Kleine und mittelgrosse Instrumente	151 - 168	Digitale Einbaumessschrauben, Winkelmesser, Digital Fühlerlehre, Tiefenmessuhren und Eibaumessschieber	E
Innenmessgeräte	169- 182	Innenmessgeräte mit Friktion und mit Pistolengriff	F
Höhenmessgerät	183 - 196	Hi_Cal Smart, Hi_Gage ONE Smart & Z5	G
Taster und Anzeigeeinheiten	197 - 264	Absolut Digital, Induktive, Capazitive Tastern, Anzeigeeinheiten D50S, D62S, D70S/I/H/A, D80S, D200S, D300S, D302 / 304 & MBUS	H
Messbänke	265 -290	Messbänke PS15, PS16 & PS17	I
Optische Vermessung	291 - 322	Sylvac-SCAN & Sylvac-VISIO	J
Abdrücke	323 - 332	Plastiform®	K

Zertifikate

SYLVAC UND PRODUKTE



SYLVAC nominiert als bestes KMU der Westschweiz in 2016 !



3 Jahre Garantie:

Das Markenzeichen SYLVAC beruht auf der Zusammenwirkung von industrieller Spitzen-Kompetenz in Elektronik, Mikro-Elektronik und Mikro-Mechanik.

Von der Qualität seiner Produkte überzeugt, bietet die Firma Sylvac eine 3 jährige Garantie seiner gesamten Produkt-Palette an. (ausgenommen optische Maschinen mit 2 Jahren Garantie, plus optionale Erweiterungspakete verfügbar)

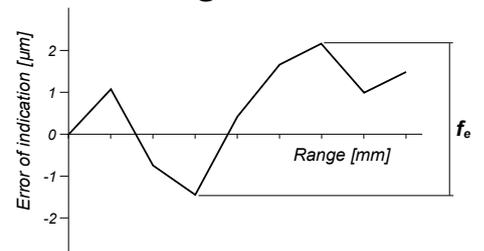
Max. Fehlergrenze :

Fehlergrenze max. entspricht der Differenz zwischen dem höchsten und dem tiefsten Abstand gegenüber eines Messwertes über den gesamten Messbereich des Instrumentes. Da ein Messgerät pro Messung nur auf einem bestimmten Punkt seines Messweges benützt wird, ist der Wert der Fehlergrenze rein theoretisch. Der effektive Messfehler liegt im Allgemeinen unter dem angegebenen Wert.

Ein Kalibrier-Zertifikat liegt sämtlichen Messinstrumenten mit µm Auflösung bei. Es gibt die in unserem Messraum gemessene, effektive Fehlergrenze des betreffenden Instrumentes an.

Die Wiederholbarkeit bestimmt das maximale Intervall, innerhalb dessen eine Serie von Messungen, die an der gleichen Stelle des Gerätehubs vom gleichen Bediener und unter den gleichen Bedingungen durchgeführt werden.

Fehlergrenze max. fe



Sylvac im Internet :

Aktuelle Informationen, Download von Dateien und Software auf www.sylvac.ch



www.sylvac.ch



<http://www.filierepolymecanicien.ch>

Allgemeine Informationen

SYLVAC PRODUKTE

Messsysteme :

Das patentierte, induktive Messsystem SYLVAC ist gegen magnetische Felder und Flüssigkeiten, die sich auf dem Massstab oder dem Messfühler befinden können, unempfindlich. Dieses System mit sehr geringem Stromverbrauch ermöglicht die Position bei ausgeschaltetem Gerät «off» nicht zu verlieren. Dieses System ist besonders geeignet für Messgeräte wie z.B. Messschieber, Digital-Messuhren usw... Das patentierte, kapazitive Messsystem SYLVAC ist speziell für Messgeräte wie z.B. Messtaster bei denen der Messfühler im Inneren des Gerätegehäuses eingebaut ist, geeignet. Entgegen den induktiven Messtastern kann das kapazitive SYLVAC System für einen grösseren Messbereich (bis 50mm), mit Einhalten einer ausgezeichneten Linearität (1µm/25mm) und Wiederholbarkeit (0.2µm), eingesetzt werden.



Kennzeichnet die induktiven Messsysteme, bei denen das Vorhandensein von Flüssigkeiten auf dem Massstab oder dem Messfühler eine Messung nicht beeinflusst. Das elektronische Modul dieser Geräte besitzt keinen besonderen Schutz.



Kennzeichnet die mit Smart Inductive Sensor ausgerüsteten Instrumente. Automatisches Umschalten auf Sparmodus, automatisches Wiedereinschalten, Speichern der Position.

IP54 / IP65 / IP67

Kennzeichnet die Geräte deren Messsystem und elektronisches Modul gegen Flüssigkeiten geschützt sind. Die Bezeichnung IP54/IP65/IP67 definiert den Schutzgrad des elektronischen Moduls nach IEC 60529.

IP54 : Schutz gegen allseitiges Spritzwasser

IP65 : Kein Staubdicht, Schutz gegen allseitiges Strahlwasser

IP67 : Kein Staubdicht, Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen

Stromversorgung und Netzunabhängigkeit

Sämtliche Handmessgeräte, Messuhren, Einbaumessschieber und Bügelmessschrauben sind mit einer Lithium Batterie 3V CR2032 ausgerüstet. Diejenigen die mit dem Datenausgang "Power" versehen sind werden durch den Computer oder der Anzeigeeinheit versorgt insofern sie das Kabel "Power" benutzen (die Batterie wird durch den "Power"-Stecker ersetzt).

Smart tools Bluetooth®

Sylvac-Geräte, die die drahtlose Bluetooth® 5-Technologie integrieren, können eine Reichweite von etwa 20 Metern erreichen (80 Meter mit der Long Range). Die Aussendung elektromagnetischer Wellen des Bluetooth®-moduls Low Energy ist auf 1 mW begrenzt, was 1/100 der von einem WiFi-Netzwerk.

Wenn das Gerät in einem Abstand von mindestens 20 cm gehalten wird, sind die Auswirkungen auf den menschlichen Körper daher tausendmal geringer als die eines Mobiltelefons, das an das Ohr gehalten wird.

IOT Ready Funktionen:



- Wählen Sie Ihr Profil
- Funktionen anpassen
- Funktionen speichern
- Batterie-Überwachung
- Kalibrierungsdatum verwalten
- Blinkendes Display

Vorteile von Technologie Bluetooth® 5 :

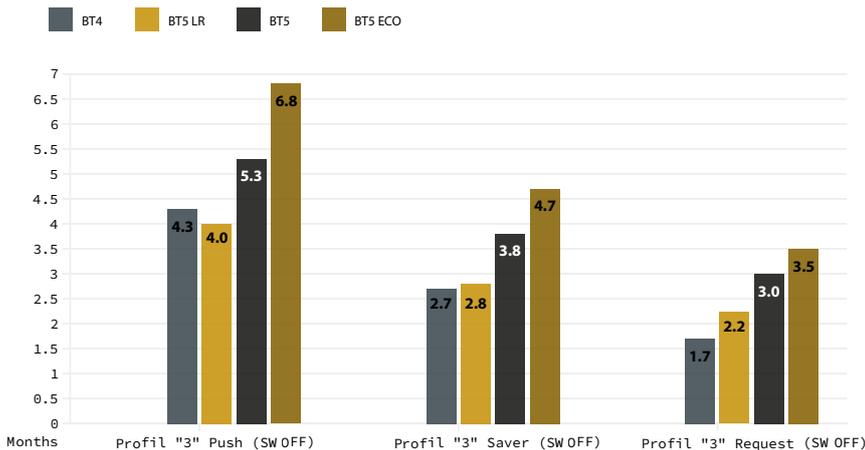
- Erhöhte Akkulaufzeit
- 10x geringerer Stromverbrauch im HID-Modus als bei Bluetooth® 4 und 1,8x geringerer Stromverbrauch bei PAIR- und SIMPLE-Modus.
- Long-Range-Modus, der die Reichweite auf bis zu 80 m erhöht
- Verstärkte Stabilität der Verbindung

Batterielebensdauer (mit CR2032 Batterie) je nach Verwendungsart :

Battery life vs Profiles and connection modes

Bluetooth battery life

ECO mode up to +30%



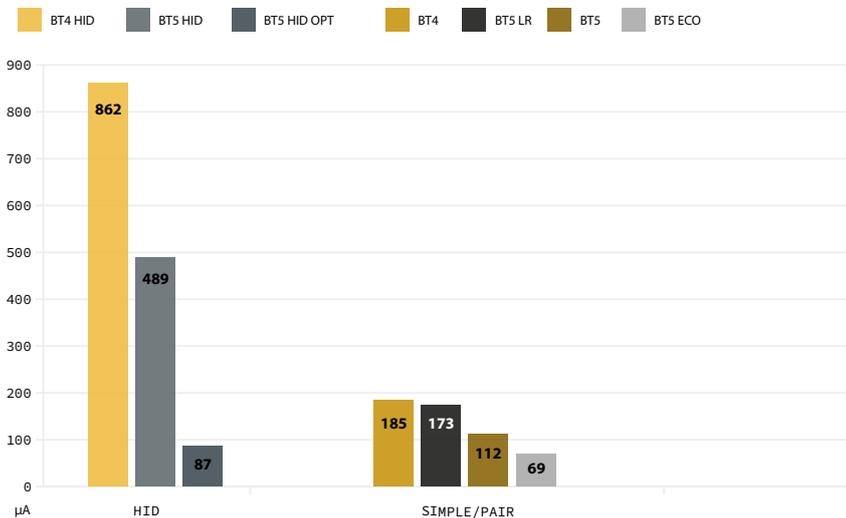
Profile 3: 8/24, 5/7 connected, otherwise standby SIS (Disconnected, master side switched OFF)

Anmerkungen :

- Die Werte können sich je nach Art des Instruments ändern.
- Batterie CR2477 für einige Instrumente verwendbar (vierfache Lebensdauer der Batterie im Vergleich zu CR2032).
- SBY: Sleep-Modus mit automatischem Aufwachen bei Bewegung. Der Ursprungspunkt bleibt erhalten.
- OFF: Vollaus-Modus, Aufwecken nur durch Knopfdruck.

Consumption vs Profiles and Connection modes

Bluetooth consumption



KABEL & SOFTWARE

Mit Hilfe der neuesten Technologien nimmt die Branche eine neue historische Wende und wird immer «autonom». In dem Sinne, dass Prozesse vereinfacht, geordnet und vorausschauend organisiert werden, ist die Konnektivität zwischen den Systemen das Herzstück des Industry 4.0-Konzepts.

Dieses neue Modell soll interaktiver sein, in dem Sinne, dass es nicht mehr Sache des Arbeitnehmers ist, sich die Informationen zu beschaffen, sondern die Instrumente. Messinstrumente sind ein integraler Bestandteil dieses Prozesses, weshalb sich Sylvac verpflichtet hat, innovative Lösungen für die Datenerfassung und -verarbeitung anzubieten, die Sie in diesem Kapitel finden.



Datenübertragung & Software

VERBINDUNGEN

A

Wie sieht die Zukunft der Messtechnik aus?

Die Industrie 4.0 und andere, ähnliche Konzepte wollen die Datenerfassung auf ein neues Niveau heben, den gesamten Herstellungsprozess überwachen, Informationen von allen Messinstrumenten sammeln und speichern.

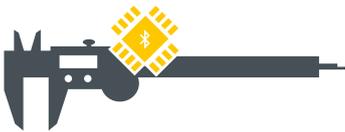
Die traditionelle Messtechnik wird sich in Richtung Automatisierung und digitale (papierlose) Lösungen entwickeln, sodass eine bessere Rückverfolgbarkeit möglich ist und eine ganze Reihe von Informationen zentral auf einem Server aus der Ferne abgerufen werden können.

Sylvac ist bereit für diese Herausforderung!

Als Pionier und Experte der vernetzten Messtechnik hat Sylvac nicht auf die aktuelle Begeisterung zum Thema Datenerfassung gewartet, um im Markt zuverlässige Anschlussmöglichkeiten und Datenverarbeitungssoftware anzubieten. Wir engagieren uns seit Jahrzehnten für Lösungen, vor allem durch das Angebot von Kabelverbindungen (RS232, später USB) und in den letzten Jahren durch die Einführung von bemerkenswerten drahtlosen Bluetooth®-Instrumenten, die die aktuellen Anforderungen erfüllen – zu einem Preis, der dem der drahtgebundenen Lösungen von gestern entspricht.

Der Vorteil unserer Instrumente: kabellose - Bluetooth® Technologie

Kabelverbindungen schränken die Handlungsfreiheit des Bedieners ein und Flexibilität bei der Durchführung von Messungen. Mit ihnen lassen sich auch neue Lösungen zur Steuerung von Bauteilen mit speziellen Instrumenten oder Vorrichtungen realisieren. Und das sind die Pluspunkte:



- Lösung vollständig im Instrument integriert
Da der Bluetooth®-Funksender an der Elektronikplatine des Instrumente befestigt ist, ist kein zusätzliches Zubehör erforderlich. Das Sylvac-Instrument mit kabelloser Bluetooth® Technologie, das Sie erhalten, ist anschlussbereit. Die meisten unserer Mitbewerber behaupten, dass sie kabellose Verbindungen anbieten, die aber nicht wirklich kabellos sind oder den Erwerb eines oft anfälligen und teuren externen Bauteils erfordern! Unser integriertes System bietet zudem den Vorteil, dass es Flüssigkeiten und Schmutz gegenüber unempfindlich ist.



- Übertragungsdistanz
Der maximale Abstand zwischen dem Instrument und dem empfangenden Peripheriegerät beträgt in der Regel zwischen 5 und 80 Meter, je nach Konfiguration der Orte und eventueller Störgrößen. Eine USB-Kabelverbindung ist normalerweise auf 7 Meter begrenzt. Die Reichweite unserer Instrumente mit kabelloser Bluetooth® Technologie ist daher in der Regel höher als die der kabelgebundenen Verbindungen.



- Netzunabhängigkeit
- Die technologische Stärke von Sylvac liegt in einer kabellosen Bluetooth® Technologie mit niedrigem Stromverbrauch, sodass unsere Instrumente, die mit einer Standard-Lithiumbatterie betrieben werden, wochen- oder sogar monatelang genutzt werden können, während sie verbunden bleiben. Möglich ist dies durch unser patentiertes Messsystem (Sylvac System), das mit minimalem Energieaufwand arbeitet. Auf Wunsch gibt Ihnen unser Händler eine Einschätzung der Batterielebensdauer Ihres Instrumente unter Berücksichtigung Ihrer speziellen Einsatzbedingungen.



Datenübertragung & Software

VERBINDUNGEN

A



- Duplex-Übertragung
Sylvac-Instrumente sind derzeit die einzigen Instrumente, die kabellos über Bluetooth® Technologie in beiden Richtungen mit dem Peripheriegerät (Master) kommunizieren können, an das sie angeschlossen sind. Das bedeutet, dass sie nicht nur Werte oder Informationen empfangen und interpretieren, sondern auch senden können. Das beste Beispiel ist das Senden eines Befehls zum Nullstellen des Instruments vom Computer aus. So wird sichergestellt, dass der am Instrument und am Peripheriegerät angezeigte Wert synchronisiert wird, um das Fehlerrisiko zu begrenzen.
- Handlungsfreiheit zum Preis einer kabelgebundenen Verbindung
Ein wichtiger Faktor bei der Wahl eines Instruments ist natürlich sein Preis. Unsere Sylvac-Instrumente mit kabelloser Bluetooth® Technologie bieten neben allen oben genannten Argumenten den Vorteil, dass sie nicht mehr als ein herkömmliches digitales Instrument mit Kabel kosten. Damit sind sie überall einsetzbar und ersetzen kabelgebundene Instrumente.

So schliessen Sie unsere Instrumente mit Bluetooth® an

Flexibilität ist eines der Schlüsselwörter für unsere Sylvac-Instrumente mit kabelloser Bluetooth® Technologie. Sie können an einen Computer mit Windows, unsere Anzeigeeinheiten D300S und D400S oder an ein Smartphone oder ein Apple- oder Android-Tablet angeschlossen werden. So funktioniert das Anschliessen:



- Anschluss an einen Computer
Die Anforderungen sind je nach Instrument und Windows-Betriebssystem auf Ihrem Computer unterschiedlich. Die zuverlässigste Lösung besteht darin, Ihren Computer mit einem Dongle mit Bluetooth® Technologie von Sylvac auszustatten, um bis zu 8 Instrumente (BT-Dongle 4.0), 16 Instrumente (BT-Dongle 5) oder 6 Instrumente (integriertes Bluetooth® des Computers, abhängig vom PC) anzuschliessen. Die neuesten Instrumente verfügen auch über einen direkten HID-Kommunikationsmodus (Human Interface Device), sodass sie als Tastaturgerät mit dem Computer verbunden werden und die Werte in jede Software übertragen können. (Verwendung ohne Dongle ab Windows 10 in Sylcom möglich)



- Verbindung mit unseren multifunktionalen Anzeigeeinheiten
Unsere Anzeigeeinheit D300S kann mit einem Sylvac-Dongle mit Bluetooth® Technologie für den Anschluss von bis zu 8 Sylvac-Instrumenten mit Bluetooth® Technologie ausgestattet werden. Gleiches gilt für die D400S, an die ein oder mehrere (bis zu 12) M-Bus-BT-Module angeschlossen werden können, sodass eine Vielzahl von Sylvac-Instrumenten mit Bluetooth® Technologie verbunden werden kann.



- Anschluss an ein Smartphone oder Tablet
Unsere Instrumente können direkt mit Smartphones oder Tablets (Android oder iOS) angeschlossen werden. Demo-Anwendungen von Sylvac sind sowohl im Google Store wie auch im Apple Store erhältlich. Sie zeigen den Anschluss eines unserer Instrumente mit Bluetooth®-Technologie an eines dieser Peripherieinstrumente. Dieser Bereich entwickelt sich sehr schnell weiter. Aktuelle Informationen finden Sie auf unserer Website.

Datenübertragungs & Software

VERBINDUNGEN

A

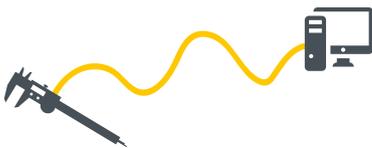
IloT-Ready Anschluss

Die dritte Generation der Sylvac Bluetooth®-Technologie findet sich in allen Smart-Instrumenten – für mehr Möglichkeiten und einen einfacheren Anschluss.



- Profil SIMPLE (Standardmodus)
 - Instrumente können mit mehreren Instrumenten verbunden werden, aber nur eine aktive Verbindung und auf der Basis «first come, first served».
 - Beste Lösung wenn verschiedene Personen sich das gleiche Instrument teilen, das mit mehreren Instrumenten verbunden werden muss.
 - Vermeidet Paarungsmanipulationen bei jedem Instrumentwechsel.
- Profil PAIRED (gepaart)
 - Mehrere Instrumente verbunden und gesperrt (gepaart) mit einem bestimmten Instrument. Es ermöglicht viele Kontrollstationen in einem kleinen Bereich nebeneinander zu haben.
 - Beste gesicherte Lösung für eine permanente Kontrollstation.
 - Vermeidet, dass sich Instrumente an das falsche Instrument anschliessen.
 - Die Verbindung Gerät-Instrument muss neu eingestellt werden, um eine Verbindung zu einem anderen Instrument herzustellen.
- Profil HID (Human Interface Device)
 - Das Instrument kann nur an ein bestimmtes Instrument verbunden werden, aber das Instrument kann mehrere Eingaben akzeptieren (Tastaturen, Barcodeleser, usw.).
 - Emuliert eine Tastaturaktion.
 - Schreibt und sendet Daten an jede Software/ jedes Instrument ohne weitere Einstellungen.
 - Gerät-Instrument Link muss zurückgesetzt werden, um eine Verbindung zu einem anderen Gerät herzustellen.

Kabelgebundene Anschlüsse



- Kabelgebundene Anschlüsse
Trotz aller oben beschriebenen Vorteile ist die kabellose Bluetooth® Technologie möglicherweise nicht für jede Anwendung die am besten geeignete. Selbstverständlich können wir für jedes Sylvac-Instrument mit Datenausgang ein Verbindungskabel mit RS232- oder USB-Anschluss liefern. Unsere Standardkabel haben je nach Modell eine Länge von 2 oder 3 Meter. Sonderlängen sind auf Anfrage erhältlich, bis zu 15 Meter für RS232-Kabel und bis zu 7 Meter für USB-Kabel.

Einsatz einer Messuhr ohne ihre Batterie

In einigen Fällen, z. B. wenn eine Messuhr an einem unzugänglichen Ort installiert ist oder eine Maschine, die ununterbrochen in Betrieb ist, ausstattet, kann es interessant sein, die Batterie des Instrumente durch ein spezielles Netzkabel zu ersetzen, um sowohl die Stromversorgung als auch den Datentransfer sicherzustellen. Die meisten unserer Messuhren bieten diese Möglichkeit. Zu erkennen sind sie am Power-Logo. Andere Messuhren, die für programmierbare Automaten (PLC) gedacht sind, arbeiten ebenfalls ohne Batterien und werden vom Automaten mit Strom versorgt.



Einzelheiten zu den verschiedenen verfügbaren Kabeln entnehmen Sie bitte dem Kabel-Kapitel.



Datenübertragungs & Software

VERBINDUNGEN

A



Anschluss Proximity



Anschluss RS-485



Anschluss M8



Bluetooth® Technologie mit Dongel



Bluetooth® Technologie via HID



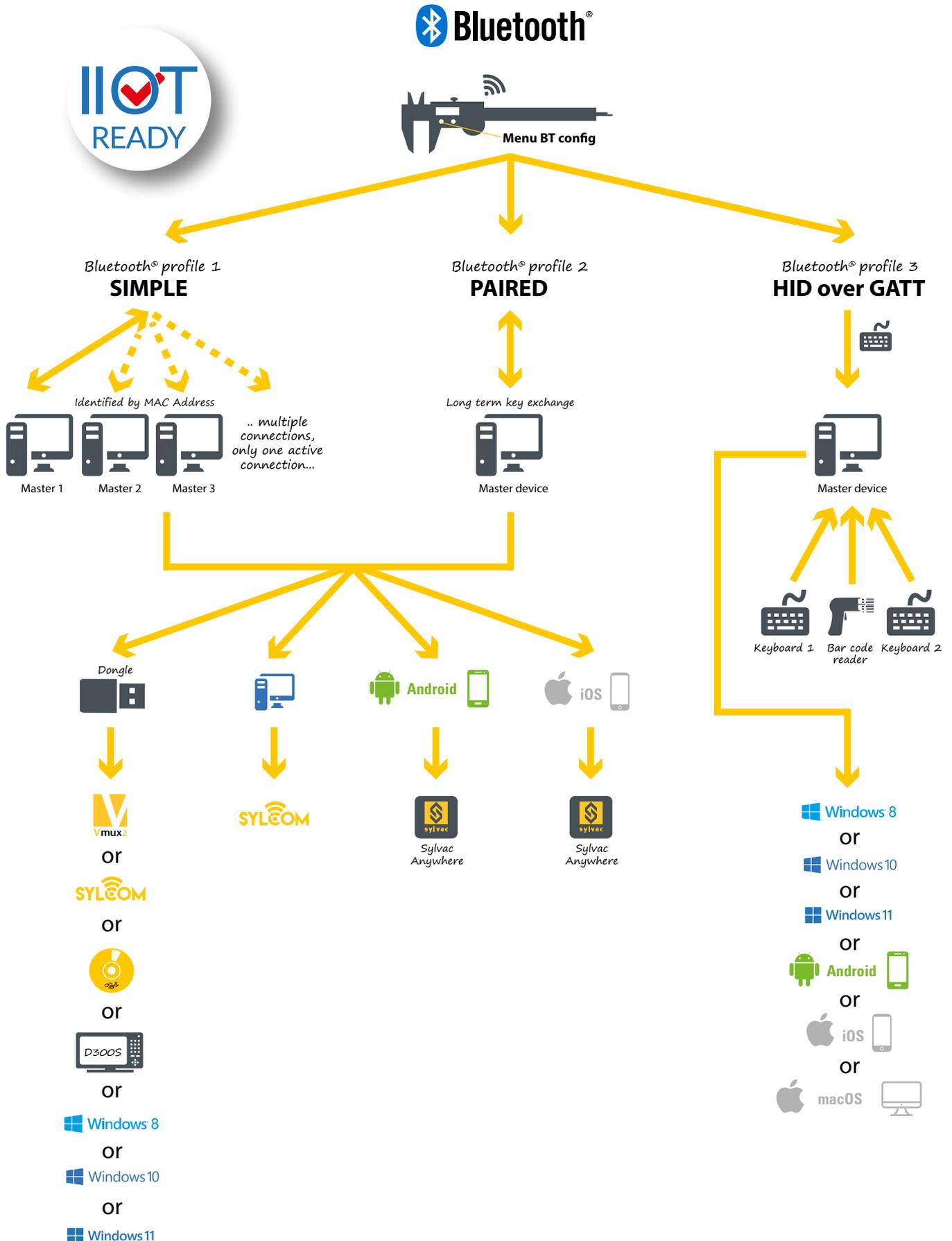
Bluetooth® Technologie und USB



Datenübertragungs & Software

DRAHTLOSE VERBINDUNGSPROFILE

A



DATENÜBERTRAGUNG

A

SYLCOM

Die neueste Sylvac-Software, Sylcom, verarbeitet Informationen von Instrumenten, die über Bluetooth® drahtlos oder per USB-Kabel angeschlossen sind. Sie erlaubt die Erstellung einer nahezu unbegrenzten Anzahl von Anzeigekanälen, die sich auf eine oder mehrere Seiten verteilen. Zur sofortigen Anzeige des Zustands der Messgrösse (GO/NG) stehen mehrere Anzeigemodi zur Verfügung. Mit Sylcom können Sie Teile auch sequenziell messen, alle Werte gleichzeitig erfassen oder ein Zeitintervall definieren, um Werte automatisch aufzuzeichnen. Die Daten können in Sylcom gespeichert und in eine Excel-Datei exportiert werden.

Das Konzept besteht darin, eine modulare Software mit den von Ihnen benötigten Funktionalitäten anzubieten.

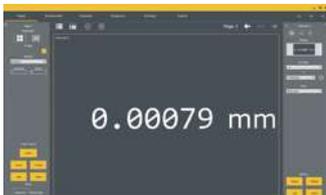


Kostenlose Sylcom LITE Version auf www.sylvac.ch

Die kostenlose **LITE**-Version der Software ermöglicht den Anschluss von 1 Instrument und 1 Pedal. **Standard**-Version mit Standardfunktionen, die den Anschluss von bis zu 16 Instrumenten oder Pedalen ermöglicht, über USB-Kabel (maximal 15), über Bluetooth® oder über M-BUS-Module, **PRO** Version, die den Anschluss von bis zu 15 Instrumenten über USB-Kabel, bis zu 40 Instrumenten über Bluetooth® und bis zu 128 Instrumenten über M-BUS-Module ermöglicht (maximale Gesamtzahl von 128 angeschlossenen Instrumenten). Verschiedene Funktionen wie Prüfpläne, Monitoring, Statistik und SPC-Export sind verfügbar (60 Tage Test-Version verfügbar) und **Expert** Version, die die gleichen Funktionalitäten wie die PRO-Version bietet, jedoch mit der Möglichkeit, bis zu 500 Instrumente über Bluetooth® mit dem «On the fly»-Modus zu verbinden, im OPC-UA-Protokoll zu kommunizieren und bestimmten CNCs-Maschinen automatisch Werkzeugkorrekturen vorzuschlagen.

Ihr Partner in der Messtechnik, um für neue Herausforderungen gewappnet zu sein!

Alle oben genannten Informationen werden Sie hoffentlich davon überzeugen, dass Sylvac nicht nur ein Hersteller von innovativen und qualitativ hochwertigen Messinstrumenten ist, sondern auch der Partner, den Sie brauchen, um Ihre Qualitätskontrolle in Richtung des neuen Industrie-modells, das uns erwartet, weiterzuentwickeln.



Anzeige eines Kanals



Mehrkanalanzeige mit farbigen Toleranzangaben



Statistiken



Kontrollbereiche

Softwares	Bestellnummer Dongle licence	Bestellnummer Digital licence	Zubehör	Bestellnummer
Sylcom LITE	-	FREE	Dongel Smart 4.0	981-7100
Sylcom Standard	981-7132	981-7129	Dongel Smart 5	981-7102
Sylcom Pro	981-7240	981-7245	Fusspedal USB	926-7020
Sylcom Expert	981-7250	981-7255	Fusspedal Smart	926-7022
Upgrade Sylconnect bis Sylcom*	981-7139	-		

* kontaktieren Sie uns mehr über das Update-Vorgang zu lernen



Anwendung

Vmux2

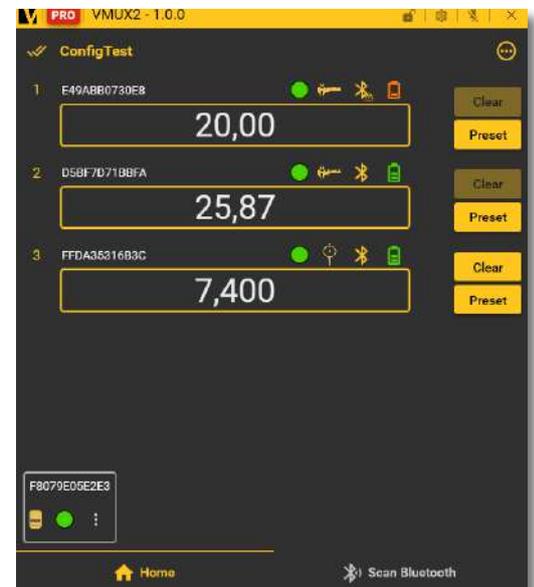
DATENÜBERTRAGUNG

Vmux2

Diese Software ist im Prinzip eine virtuelle Schnittstelle, um Instrumenten, die kabellos über Bluetooth® oder per USB-Kabel angeschlossen sind, einen COM-Port zuzuordnen und Werte von diesen Instrumenten an eine beliebige Windows-Software für CSV-, Excel-, COM-Port- oder Aktivfeld-Export. Vmux2 ist extrem benutzerfreundlich, ersetzt die bisher verwendeten Multiplexer-Boxen und läuft im Hintergrund von Windows.

Grundlegende Funktionen

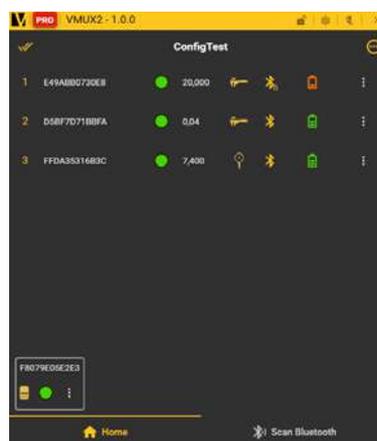
- Maximal 1 Instrument und 1 Pedal, die über Kabel oder Bluetooth® verbunden sind.
- Bidirektionale Kommunikation
- Export von CSV-Daten oder Excel-Dateien
- Export von USB- oder Bluetooth®-Daten über COM-Port
- Export von Daten in ein aktives Feld
- Betrieb im Hintergrund von Windows



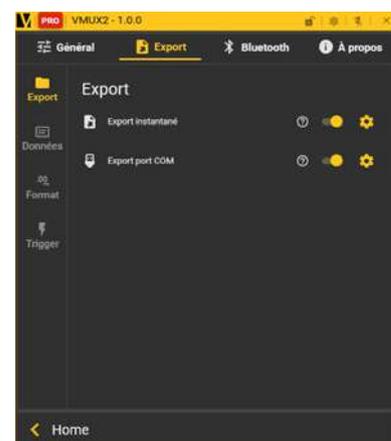
Die kostenlose Vmux2 Lite-Version, die auf 1 Instrument und 1 Pedal beschränkt ist, kann kostenlos von unserer Website heruntergeladen werden. Die Standard-Version von Vmux2 verbindet bis zu 16 Instrumente, mit automatischer Instrumentenauswahl und verwaltet das Kalibrierungsdatum. Mit der PRO-Version können Sie bis zu 64 Instrumente anschließen und instrumentenspezifische Befehle senden.



Übersichtliche Anzeige der angeschlossenen Geräte



Kompakte Anzeige der Instrumente



Vereinfachte Exportkonfiguration

		Bestellnummer
Software	Vmux2	
LITE	Vmux2 LITE	FREE
STA	Vmux2 Standard	981-7165
PRO	Vmux2 PRO	981-7166

Zubehör	Bestellnummer
Dongel Smart 4.0	981-7100
Dongel Smart 5	981-7101
Fusspedal USB	926-7020
Fusspedal Smart	926-7022

Testen Sie die kostenlose Version Vmux2 LITE auf unserer Website www.sylvac.ch

A

Anwendung

Sylvac Anywhere

DATENÜBERTRAGUNG

A Sylvac Anywhere

Ermöglicht die Anzeige der Instrumentewerte mit Bluetooth®-Funktechnologie auf Touchpads und Smartphones Android ab Version 5.0 und Apple ab Version IOS9, ausgestattet mit Bluetooth®-Funktechnologie 4.0 und 5.

Möglichkeit, Daten auf dem Instrument zu speichern und in jede kompatible Anwendung zu exportieren.

Kostenlos erhältlich im Google Play Store und im App Store.



Anzeigen



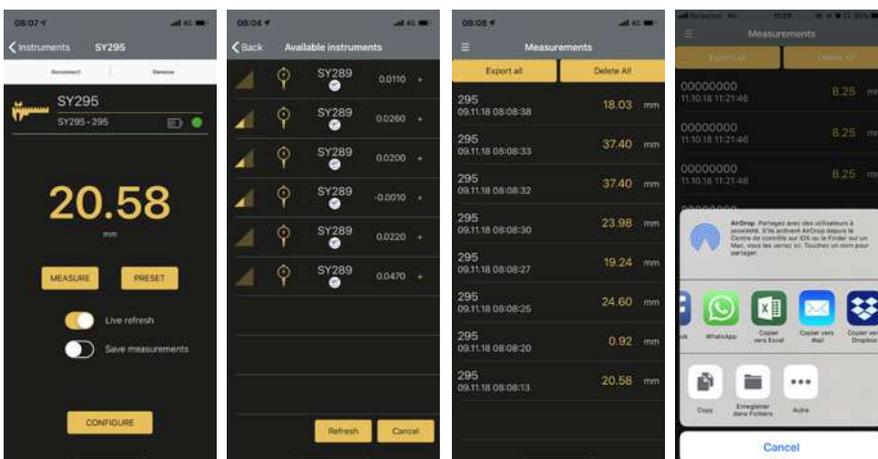
Speichern



Exportieren



Spezielle Anwendung für Sylvac-Instrumente mit alter und neuer Bluetooth®-Technologie.»



Instrument verbinden

Instrumente zur Verfügung

Gespeicherte Daten

Daten exportieren

Kein Dongel erforderlich!





Sylvac Softwaren

ÜBERBLICK ÜBER SOFTWARE UND FUNKTIONEN

TYP	SYLCOM				VMUX2			SYLVAC ANYWHERE
	LITE	Standard	Pro	Expert	LITE	Standard	PRO	
BESTELLUNGNUMMER		981-7132/29	981-7240	981-7250		981-7165	981-7166	
ANZAHL INSTRUMENTE								
Max. 1	•				•			
Max. 8								
Max. 16		•				•		• ³⁾
Max. 64							•	
Max. 128			• ¹⁾					
Max. 500				• ²⁾				
PLATTFORMEN								
Android/iOS								•
Windows 8.1	•	•	•	•				
Windows 10	•	•	•	•	•	•	•	
Windows 11	•	•	•	•	•	•	•	
Für Smart-Instrumente ist ein Dongle erforderlich	(•)	(•)	(•)	(•)	•	•	•	
FUNKTIONEN								
CSV-Export	•	•	•	•	•	•	•	
Microsoft Excel® Export	•	•	•	•				
Sofortiger Export in externes Programm	•	•	•	•	•	•	•	•
Kommunikations-Gateway (virtueller COM-Port)	•	•	•	•	•	•	•	
Anzeige des Werts	•	•	•	•	•	•	•	•
Toleranzen anzeigen	•	•	•	•				
Analoganzeige	•	•	•	•				
Grafikanzeige	•	•	•	•				
Mehrkanal		•	•	•		•	•	
Ebenheit und erweiterte Formeln			•	•				
Prüfpläne			•	•				
Statistik			•	•				
Folge von Vorgängen		•	•	•				
Aktionsskripte			•	•				
Benutzerverwaltung	•	•	•	•				
Work Menu (Steuerung der Instrumentemenüs)	•	•	•	•				
Modus OPC-UA				•				
Werkzeug-Umwerter				•				
Automatische Auswahl des Instruments						•	•	
Verwaltung des Kalibrierungsdatums						•	•	
Senden von instrumentenspezifischen Befehlen							•	

¹⁾ Über Mbus (nach Hardware Profil), max. 40 Instrumente mit Bluetooth® Technologie (5 Dongels)

²⁾ über Modus «On the fly», ohne Apparatur

³⁾ Abhängig vom Gerät

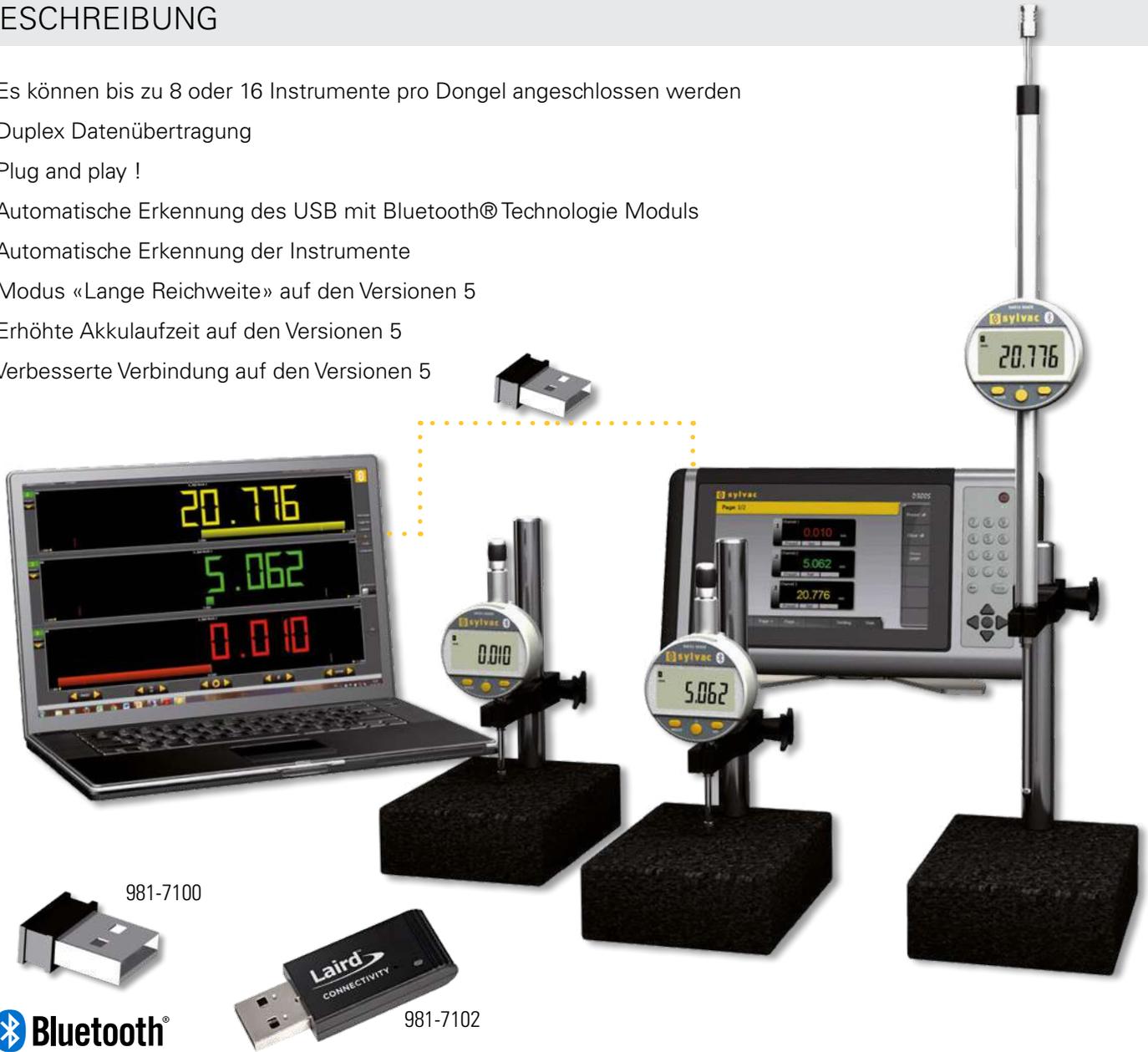
Drahtlose Übermittlung

Dongle Smart

BESCHREIBUNG

A

- Es können bis zu 8 oder 16 Instrumente pro Dongel angeschlossen werden
- Duplex Datenübertragung
- Plug and play !
- Automatische Erkennung des USB mit Bluetooth® Technologie Moduls
- Automatische Erkennung der Instrumente
- Modus «Lange Reichweite» auf den Versionen 5
- Erhöhte Akkulaufzeit auf den Versionen 5
- Verbesserte Verbindung auf den Versionen 5



TECHNISCHE DATEN

		981-7100	981-7102
USB		•	•
Version der Bluetooth®-Verbindung		Bluetooth® 4.0	Bluetooth® 5
Pro Modul angeschlossene Instrumente		8	16
Automatische Erkennung der Instrumente		•	•
Kompatibilität Instrumente und Softwares		D300S & Sylcom & Vmux2	Sylcom & Vmux2
Übermittlungsdistanz ¹⁾	m	15	20 (80 im Modus Lange Reichweite)
Modus «Lange Reichweite»			•

¹⁾ hängt von der Umgebung ab



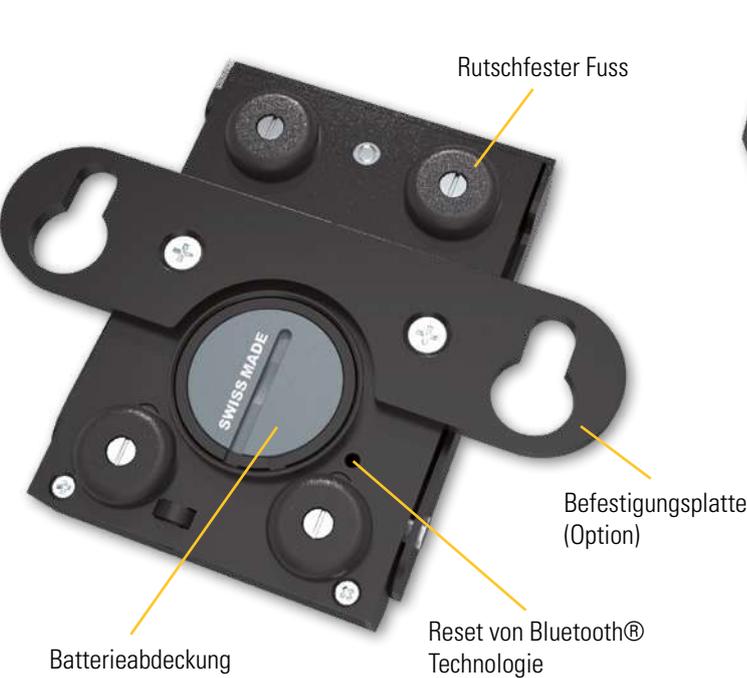
Drahtlose Übermittlung

S_Footswitch Smart

BESCHREIBUNG

FUSSPEDAL SMART

- Robustes Fusspedal mit Bluetooth® Technology inbegriffen
- Schutzart IP53
- Akkulaufzeit : 3 Jahre (Akku CR2477)
- Möglichkeit Sequenzen aus der Vmux2-Software & Sylcom zum Senden



Verbindung mit Dongle 981-7100, 981-7101 oder mit dem integrierten Bluetooth® des Computers.



TECHNISCHE DATEN

S_Footswitch Smart		926-7022
Verbindung		Bluetooth® wireless technology*
Gewicht	g	260
Kompatibilität Software		Vmux (1.37 und höhere Versionen verfügen), Vmux2 und Sylcom
Übermittlungsdistanz ¹⁾	m	bis zu 15m

¹⁾ kann je nach Umgebung unterschiedlich sein

Zubehör	926-7023	985-2217
Beschreibung	Befestigungsplatte	Adapter für Akku CR2032
Gewicht	g	5

A

Drahtlose Übermittlung

Battery Pack

BESCHREIBUNG

- Externe Stromversorgung für Instrumente mit Bluetooth® Technologie inbegriffen
- Kompatibel mit allen Instrumenten mit Power-RS und Power-USB-Verbindungen
- Akku Typ CR2477, 3V
- Kabel maximale Länge : über 150mm



TECHNISCHE DATEN

Battery Pack		926-7024
Verbindungen		Power-RS / Battery-RS
Gewicht	g	71.6 (91,4 g mit Befestigungsplatte)
Datenträger	mAh	1000
Einspannschaft		Kompatibel mit Messuhren Ø60mm
Kabel maximale Länge	mm	150

Zubehör		985-2217
Beschreibung		Adapter für Akku CR2032
Gewicht	g	5



Andere

BATTERIEN

A



Bestellnummer

<p>Akku CR2032</p>	<p>985-2215</p> <p>Messschieber S_Cal, Ultra-leichter Messschieber ULX4 ¹⁾, Messuhr S_Dial (ausser PLC), Bügelmessschraube, Innenmessinstrumente, Digitale Einbaumessschieber S_Scale, Einbaumessschrauben, Tiefenmessuhr S_Depth, Feeler Gage, Hi_Gage, Fusspedal ¹ Smart¹, Protractor und Messbänke PS16 V2¹⁾</p>
<p>Akku CR2477</p>	<p>985-2216</p> <p>Ultra-leichter Messschieber ULX4. Messbänke PS16 V2, Fusspedal Smart, Battery Pack</p>

¹⁾ Mit Adapter

FUSSPEDAL USB



Bestellnummer

<p>Fusspedal USB robust</p>	<p>926-7021</p> <p>Nur mit Computer</p>
<p>Fusspedal USB</p>	<p>926-7020</p> <p>Nur mit Computer</p>

Kabel

S_Connect

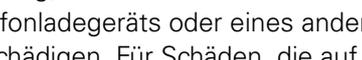
VERBINDUNGEN

A

Unsere Kabel sind in verschiedenen Längen angegeben.

Auf Wunsch können wir unsere spezielle Kabellängen liefern, innerhalb folgender Grenzen:

- RS232-Kabel: maximale Länge 15 Meter
- USB-Kabel: maximale Länge von 7 Metern.
- Sonderlängenkabel auf Anfrage: 926.1999.99

		Standard 2 m	Standard 3 m	Standard 5 m	≤15 m	Bidirektional
	Opto RS	926-5521	--	--	926-5535	
	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 (umgebogen)	--	905-4538	--	1)	•
	Power USB	--	926-6821	--	1)	•
	Power USB (umgebogen)	--	926-6838	--	1)	•
	Messuhr PLC	--	--	926-6101	--	--

¹⁾ Max. 7m (Standard 5m)

Achtung, alle Power-USB-Kabel müssen mit einem Sylvac-Ladegerät verwendet werden. Die Verwendung eines Telefonladegeräts oder eines anderen Ladegeräts, das nicht von Sylvac zugelassen ist, kann das Kabel oder das Gerät beschädigen. Für Schäden, die auf eine solche unsachgemäße Verwendung zurückzuführen sind, wird keine Garantie übernommen.



Kabel

S_Connect

VERBINDUNGEN

A

S_Cal Pro / S_Mike Pro / S_Cal EVO Proximity	UL4	S_Depth PRO S_Scale WORK / S_Scale EVO	Winkelmesser	S_Dial S233 / S234 / S_Dial MINI / S_Dial TEST	S_Dial PRO / S_Dial WORK Hi_Gage ONE	Xtreme	Mikrometerschraube	Hi_Cal	PS16 VS	S_View D50S / D80S Ausg. PC	S_View D200S	D300S Eingang Instrument	D300S Ausgang PC	D302 / D304	D400S	D70S/H//A	S_Dial WORK PLC
									•			•					
									•			•					
									•			•					
									•			•					
									•			•					
		•	•	•	•	•	•					•					
		•	•	•	•	•	•					•					
		•	•	•	•	•	•					•					
		•	•	•	•	•	•					•					
																	•

Kabel

S_Connect

VERBINDUNGEN

A

	Standard 2 m	Standard 3 m	≤15 m	Bidirektional
	--	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⁾ Maximal 5 m bei USB (Standard 3 m) und 15 m bei RS (Standard 3 m)

²⁾ nur mit Duplex Kabel verbinden

* Die D70 und die D400S funktionieren mit diesem Adapter nicht auf Vmux oder Vmux2.



Kabel

S_Connect

VERBINDUNGEN

S_Cal Pro / S_Mike Pro / S_Cal EVO Proximity	UL4	S_Depth PRO / S_Scale WORK / S_Scale EVO	Protractor	S_Dial S233 / S234 / S_Dial MINI / S_Dial TEST	S_Dial ONE / S_Dial WORK Hi_Gage ONE	PS16 V2	Mikrometerschraube	Hi_Cal	PS16 V1 VS	S_View D50S / D80S Ausg. PC	S_View D200S	D300S Eingang Instrument	D300S Ausgang PC	D302 / D304	D400S	D70 H/I	D70 S	D70 A	D62S	Xtreme 3	M-BUS (ausser RS)	Z5
•	•		•		•	•						•								•		
•	•		•		•	•						•								•		
								•		•	•	• 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)		• 8)			
																		• 9)				

3) wenn mit RS232 Kabel verbunden
 4) MB-XX-Modul RS232-Anschluss und PC
 5) RS232-Verbindung zum PC (nur D70S-Version und D400S) Weg. Versionen D70I /H benötigen ein Crossover-RS232-Kabel.
 6) funktioniert es nicht auf dem PC
 7) Einheiten-Updates
 8) Crossover-Kabel für PC-Anschluss
 9) MB-I/O-Anschlusskabel

A

A

MESSUHREN S_DIAL

Digitale Messuhren haben im Laufe der Jahrzehnte signifikant zum Erfolg und Ruf von Sylvac beigetragen. Sylvac kann somit als Weltmarktführer in diesem Bereich angesehen werden, dank der breiten Produktpalette, aber auch der Spezifikationen und fortschrittlichen Funktionen der in diesem Kapitel dargestellten Messuhren.

ALLGEMEINE MERKMALE :

- **Stromversorgung durch eine CR2032-Lithiumbatterie**
- **Absolutes Messsystem S.I.S.**
- **Automatisches Einschlafen und Aufwachen**
- **mm/Zoll-Umwandlung bei allen Modellen**
- **Arbeitstemperatur +5° bis +40°C**
- **Messuhren mit auswechselbarem Kontaktstelle aus Stahl M2,5, mit Kugel aus Wolframkarbid Ø 2 mm**





Messuhren

S_Dial

ÜBERSICHT SÄMTLICHER MODELLE

	S_Dial WORK																ANALOG NANO SMART		S_Dial PRO									
	ADVANCED								SMART				NANO & 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	
MESSBEREICH																												
0.8 mm																												
2.0 mm																												
12.5 mm	•	•									•				•		•		•									
25 mm			•	•								•				•		•		•						•	•	
50 mm					•	•							•								•	•		•	•		•	
100 mm							•	•						•														•
150 mm									•	•																		
AUFLÖSUNG																												
0.01 mm	•		•		•		•		•																			
0.001 mm		•		•		•		•		•	•		•															
0.001 mm															•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MECHANIK																												
Durchmesser 8 mm h6	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Durchmesser 25 mm g7																							•	•				
Feder	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tastspitze M1.4																												
Tastspitze M2.5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Gummibalg																												
IP51 (IEC 60529)																						•	•	•	•	•	•	•
IP54 (IEC 60529)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
ZIFFERBLATT																												
Durchmesser 60 mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Drehbar	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FUNKTIONEN																												
mm/inch	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Preset	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dynamisches Preset																					•	•						
Messrichtung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Hold	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Min / Max / Delta	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Toleranzen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Absolutes System S.I.S.*	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Automatisch Abschalten	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Analog-Anzeige																					•	•						
Konfigurieren durch PC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Individualisierbare Menüs	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Spannungsversorgung über Stecke	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Multiplikationsfaktor	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ref I / II	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

B

* SIS Smart Production System Beschreibung auf Seite 5

Modelle mit Bluetooth® Technologie

Digital Fühlhebelsmessuhr

S_Dial TEST Smart

BESCHREIBUNG

- Erste digital Fühlhebelsmessuhr mit integriertem Bluetooth®-System
- Instrument zur Kontrolle von Rundlauf und Ebenheit
- Datentransfer durch Senden einer Anfrage oder per Fußpedal
- Kompaktes Gehäuse Ø 45 mm, um 270° drehbar.
- Revolutionäre mechanische Konstruktion ohne Getriebe oder Zahnräder, die den Hysteresefehler eliminiert
- Auflösung der Digitalanzeige 0,001 mm mit analoger Skala
- Messtaster M1,4 mit austauschbarer, schwenkbarer Hartmetallkugel Ø 2 mm
- Erhältlich in 3 Versionen :
 - Modell mit Tasterlänge 12 mm, Messbereich 0,8 mm
 - Modell mit Tasterlänge 36 mm, Messbereich 2,0 mm
 - Modell mit 12 und 36mm Tasterlänge, Messbereich 0,8/2,0 mm
- Geschützt gegen Flüssigkeiten IP54

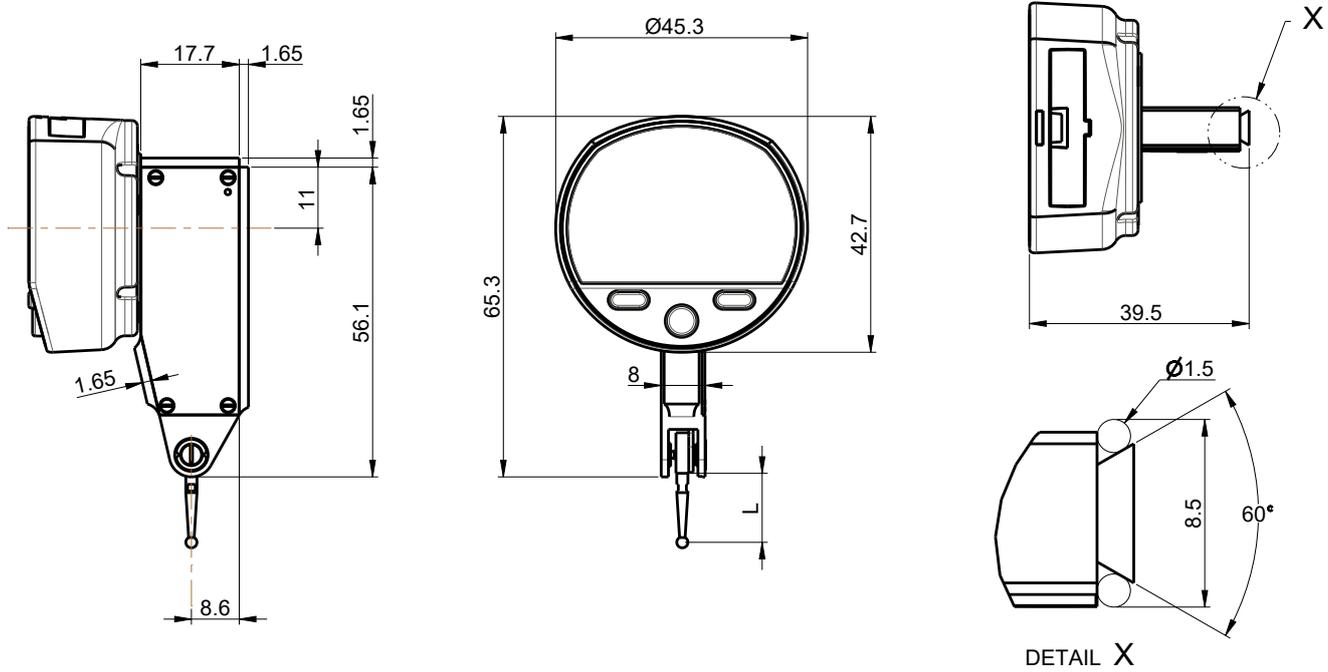




Digital Fühlhebelsmessuhr

S_Dial TEST Smart

MASSZEICHNUNG



TECHNISCHE DATEN

		805-4321	805-4322	805-4323
Messkapazität	mm	0.8	2.0	0.8 / 2.0
Tasterlänge L	mm	12.5	36.5	12.5 / 36.5
Fe-Genauigkeit ($\alpha=0^\circ$)	μm	3	8	3 / 8
Gesamtgenauigkeit der fges ($\alpha=0^\circ$)	μm	4	10	4 / 10
Reversibilität fu	mm	2	3	2 / 3
Auflösung	μm	0.001mm / .00005"		
Wiederholbarkeit fw	N	1		
Messkraft	N	0.15	0.06	0.15 / 0.06
Kraft beim Ausrichten des Messtaster	N	4	1.6	4 / 1.6
Gewicht	g	70		
Schutzart nach IEC 60529		IP54		
Daten Ausgang		Bluetooth® wireless technology / RS232 / USB ¹⁾		
Nullen		●		
Anzeige min / max / delta		●		
Analog-Anzeige		●		
Wechseln der Auflösung		●		
Preset		$\pm 99.999 \text{ mm} / \pm 3.99995 \text{ IN} (\pm 999.99 \text{ mm} / \pm 39.9995 \text{ IN})$		

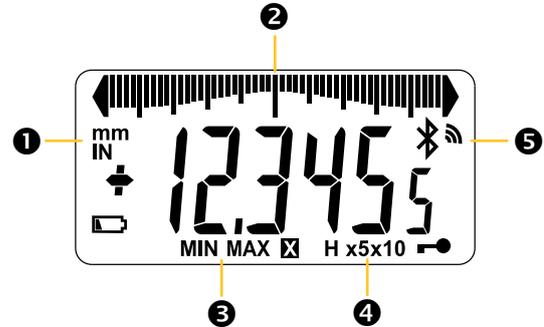
¹⁾ siehe Kapitel Datenkabel

Digital Fühlhebelsmessuhr

S_Dial TEST Smart

ANZEIGE

- ❶ **Direktes Umschalten mm / inch**
- ❷ **Analog-Anzeige**
- ❸ **Modus min / max / delta**
- ❹ **Auflösung der Analog-Anzeige**
- ❺ **Bluetooth® Technologie**



BASISINSTRUMENT

- Instrument gemäss technischen Daten
- Lithium Batterie CR2032 inbegriffen
- Quickstart
- Einspannschaft Ø 8 mm (905-2247)
- Befestigungsschlüssel für die Messtaster
- 2 Messtaster Ø2, Länge 12,5 und 36,5 mm (Modell 805-4323)

ANWENDUNGSBEISPIELE



Rundheitsprüfung



Überprüfung der Ausrichtung eines Fräsmaschinenschraubstocks



Überprüfung der Ausrichtung eines Fräsmaschinenschraubstocks auf einem Hi_Gage ONE montiert



Kleinmessuhren

S_Dial MINI Basic

BESCHREIBUNG

- Kleinste auf dem Markt erhältliche digitaler Messuhr mit kompaktem, nicht drehbarem Gehäuse mit Ø 45 mm
- Neue robuste Konstruktion
- Ideal für die Integration in Maschinen oder diversen Messvorrichtungen
- Eine zentrale Taste mit Favoritenfunktion zur Wahl zwischen Abruf der Voreinstellung oder Übertragung des Wertes
- Auswahl der Einheit (mm/Zoll) und der Messrichtung
- Datenausgang «Power», funktioniert bei Kabelanschluss ohne Batterie
- Auflösung der Digitalanzeige 0,01 oder 0,001 mm
- Messbereich 12,5 mm
- Verfügbar in geschützter oder Standard-Ausführung
 - P-Version: IP67 mit faltenbalggeschützter Spindel, ohne Hubdeckel
 - S-Version: IP54, ohne Faltenbalg, mit Hebehaube

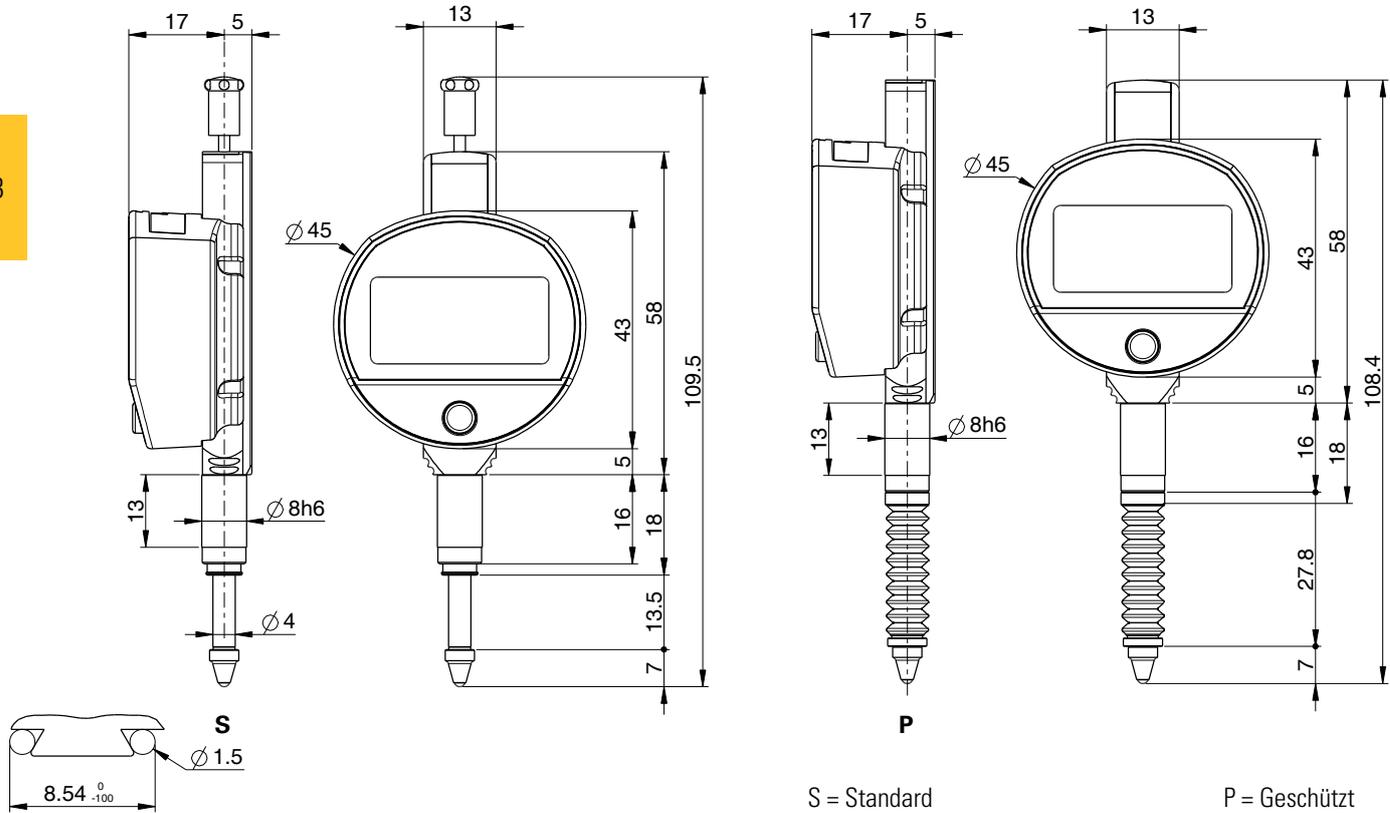
B



Kleinmessuhren

S_Dial MINI Basic

MASSZEICHNUNG



TECHNISCHE DATEN

		805-4121	805-4125	805-4521	805-4525
Messbereich	mm	12.5	12.5	12.5	12.5
Analog-Skala		---	---	---	---
Auflösung	mm	0.01	0.01	0.001	0.001
Ausführung ³⁾		S	P	S	P
Fehlergrenze max. fe	µm	10 ¹⁾	10 ¹⁾	4	4
Wiederholbarkeit	µm	2	2	2	2
Messkraft ²⁾	N	0.5 - 0.90 N	0.6 - 1.3 N	0.5 - 0.90 N	0.6 - 1.3 N
Nulleinstellung				●	
Wechseln der Auflösung				---	
Preset = (max. ±999.99 mm)				● ⁵⁾	
Anzeige min / max / delta				---	
Umkehrung der Messrichtung				●	
Multiplikationsfaktor				---	
Daten Ausgang				USB / RS232 ⁴⁾	
Schutzart		IP54	IP67	IP54	IP67

¹⁾ ± 1 Digit

²⁾ Werte ± 20%, Messuhr in vertikaler Stellung, Messspindel herausfahrend

³⁾ S = Standard P = Geschützt

⁴⁾ siehe Kapitel Datenkabel

⁵⁾ Voreingestellte Konfiguration nur über PC



Kleinmessuhren

S_Dial MINI Smart

BESCHREIBUNG

- Kleinster auf dem Markt erhältlicher digitaler Komparator mit kompaktem, nicht drehbarem Gehäuse mit Ø 45 mm und integriertem Bluetooth®-System
- Neue robuste Konstruktion
- Ideal für die Integration in Maschinen oder verschiedene Messvorrichtungen
- Datenausgang «Power», funktioniert bei Kabelanschluss ohne Batterie
- Drei Tasten, einschließlich der zentralen Taste mit wählbarer Favoritenfunktion
- Breite Palette von Funktionen, einschließlich MIN/MAX/DELTA
- Auflösung der Digitalanzeige 0,01 oder 0,001 mm mit analoger Skala
- Messbereich 12,5 mm
- Verfügbar in geschützter oder Standard-Ausführung
 - P-Version: IP67 mit faltenbalggeschützter Spindel, ohne Hubdeckel
 - S-Version: IP54 oder IP67, ohne Faltenbalg, mit oder ohne Hubdeckel

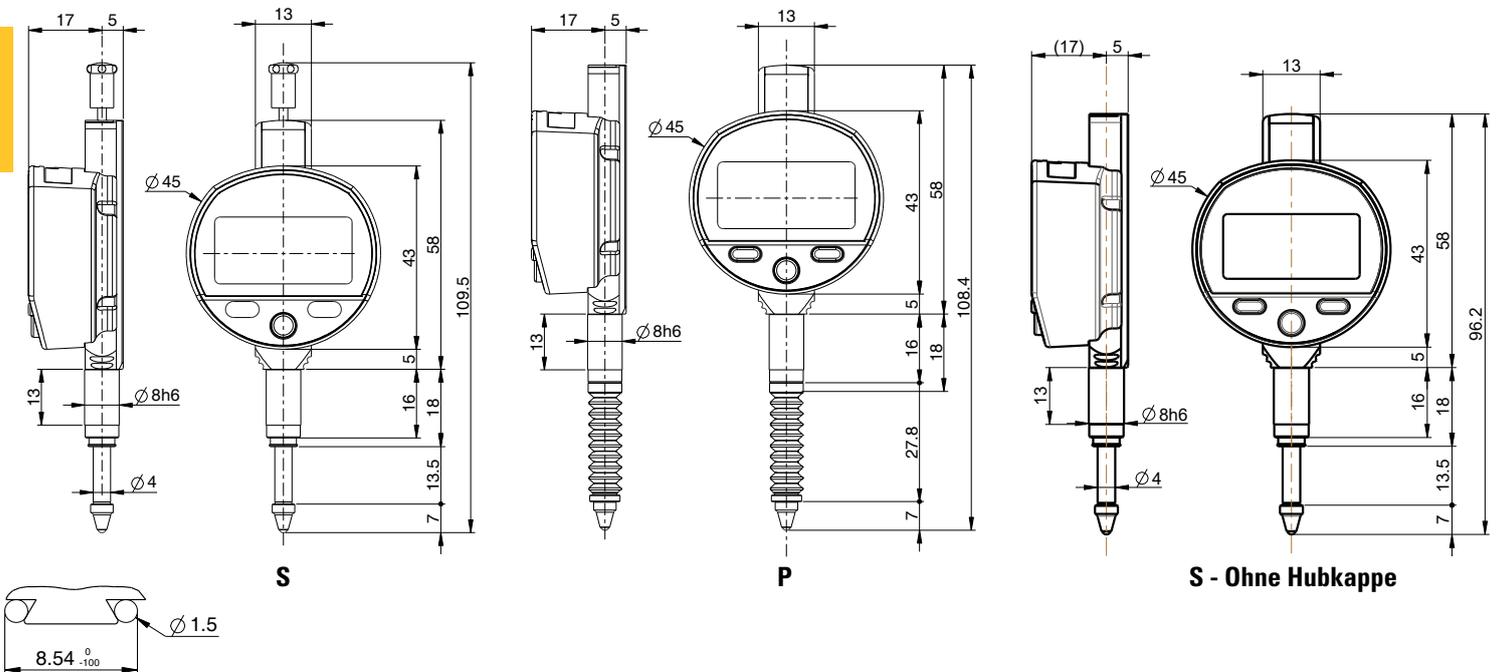
B



Kleinmessuhren

S_Dial MINI Smart

B



Smart		805-6121	805-6123	805-6125	805-6521	805-6523	805-6525
Messbereich	mm	12.5					
Analog-Skala		●					
Auflösung	mm	0.01	0.01	0.01	0.001	0.001	0.001
Ausführung ³⁾		S	S	P	S	S	P
Fehlergrenze max. fe	µm	10 ¹⁾	10 ¹⁾	10 ¹⁾	4	4	4
Wiederholbarkeit	µm	2					
Messkraft 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
Hubkappe		●			●		
Nulleinstellung		●					
Wechseln der Auflösung		●					
Preset = (max. ±999.99 mm)		●					
Anzeige min / max / delta		●					
Umkehrung der Messrichtung		●					
Multiplikationsfaktor		●					
Daten Ausgang		Bluetooth® wireless technology / RS232 / USB ⁴⁾					
Schutzart		IP67					

¹⁾ ± 1 Digit
²⁾ Werte ± 20%, Messuhr in vertikaler Stellung, Messspindel herausfahrend
³⁾ S = Standard P = Geschützt
⁴⁾ siehe Kapitel Datenkabel



Kleinmessuhren

S_Dial MINI Smart

BASISINSTRUMENT

- Instrument gemäss technischen Daten
- Lithium Batterie CR2032 inbegriffen
- Betriebsanleitung
- Prüfzertifikat für Messuhren mit Auflösung 0.001 mm

B

MESSKRAFT FÜR MESSWEG 12.5 mm

	S	P
Standard	0.5 - 0.90 N	0.6 - 1.3 N
Schwach ¹⁾	0.35 - 0.50 N	---
Stark ¹⁾	1.80 - 2.3 N	---

Die Werte verstehen sich +/- 20%, Messuhr in vertikaler Stellung, herausfahrender Messbolzen.

¹⁾ auf Anfrage

ANWENDUNGSBEISPIELE



Innendurchmesserprüfung mit mechanischem Messkopf



Vertikale Wegmessung eines Elementes



Richten eines Maschinen-Elementes

Messuhren

S_Dial WORK

BESCHREIBUNG

BASIC

- Einfache und robuste digitale Messuhr mit nicht drehbarem Gehäuse Ø 59,5 mm
- Eine zentrale Taste mit Lieblingsfunktion zur Wahl zwischen Preset-Abruf oder Wertübertragung
- Auswahl der Einheit (mm/Zoll) und der Messrichtung
- Datenausgang über Proximity- oder Powerkabel. Mit Powerkabel, ist der Betrieb des Instrumentes ohne Batterie möglich.
- Verfügbar in Versionen mit einer Anzeigauflösung von 0,01 mm und 0,001 mm
- Messbereich wählbar: 12,5, 25 und 50 mm

B



PROXIMITY

POWER

SWISS MADE

WATER RESISTANT

* SIS Smart Industrial Systems Beschreibung auf Seite 5

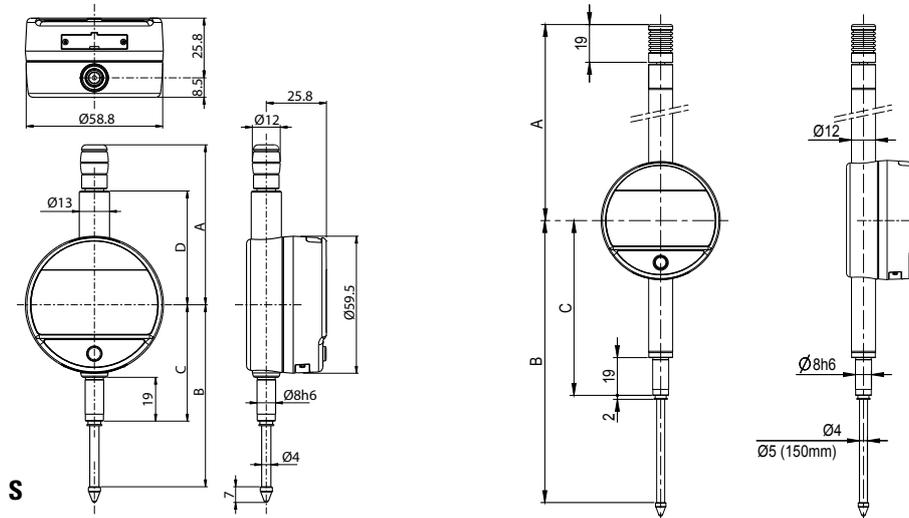


Messuhren

S_Dial WORK

MASSZEICHNUNG

BASIC



TECHNISCHE DATEN

		805-1201	805-1301	805-1401	805-1501	805-1601	805-1621
Messbereich	mm	12.5	12.5	25	25	50	50
Auflösung	mm	0.01	0.001	0.01	0.001	0.01	0.001
Fehlergrenze max. fe	µm	10 ¹⁾	4	10 ¹⁾	5	20 ¹⁾	7
Wiederholbarkeit	µm	2					
Schutzart		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		-	
Daten Ausgang		USB / RS232					
Konfigurierbar über PC		●					
Standard Funktionen (Konfigurierbar über PC)		mm/inch, Ref I/II, Preset (max 999.999) Min/Max/Delta, Toleranzen, Auflösung, Messrichtung, Multiplikationsfaktor, Ausschalten automatisch oder manuell, Tastensperre					

¹⁾ ± 1 Digit

BASISINSTRUMENT

MESSKRAFT

- Instrument gemäss technischen Daten
- Lithium Batterie CR2032 inbegriffen
- Betriebsanleitung
- Prüfzertifikat für Messuhren mit Auflösung 0.001 mm

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

Werte +/- 20%, Messuhr in vertikaler Stellung, Messspindel herausfahrend

³⁾ Auf Anfrage

Messuhren

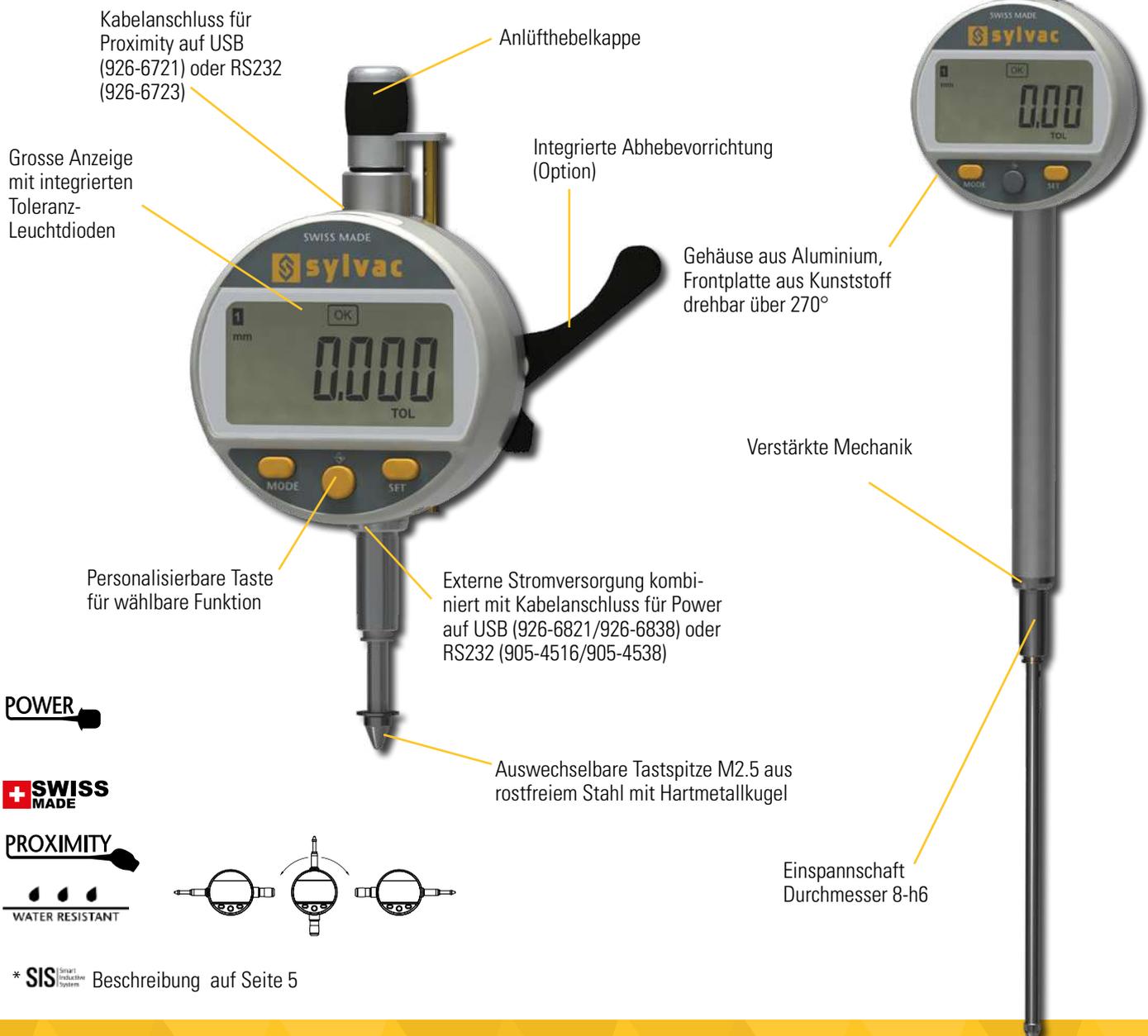
S_Dial WORK

BESCHREIBUNG

ADVANCED

- Robuste digitale Messuhr mit um 270° drehbarem Gehäuse Ø 59,5 mm.
- Großes Display mit farbiger LED-Toleranzstatusanzeige
- Drei Tasten, einschließlich der zentralen Taste mit wählbarer Favoritenfunktion
- Breite Palette von Funktionen, einschließlich MIN/MAX/DELTA
- Datenausgang über Proximity- oder Powerkabel. Mit Powerkabel, ist der Betrieb des Instrumentes ohne Batterie möglich.
- Verfügbar mit einer Anzeigeauflösung von 0,01 mm oder 0,001 mm
- Messbereich wählbar: 12,5, 25, 50, 100 und 150 mm
- Die 12,5- und 25 mm-Versionen sind auf Anfrage in speziellen Nieder- oder Hochdruckausführungen erhältlich.
- Schutzart IP54

B



POWER

SWISS MADE

PROXIMITY
WATER RESISTANT

* SIS Smart Inductive System Beschreibung auf Seite 5

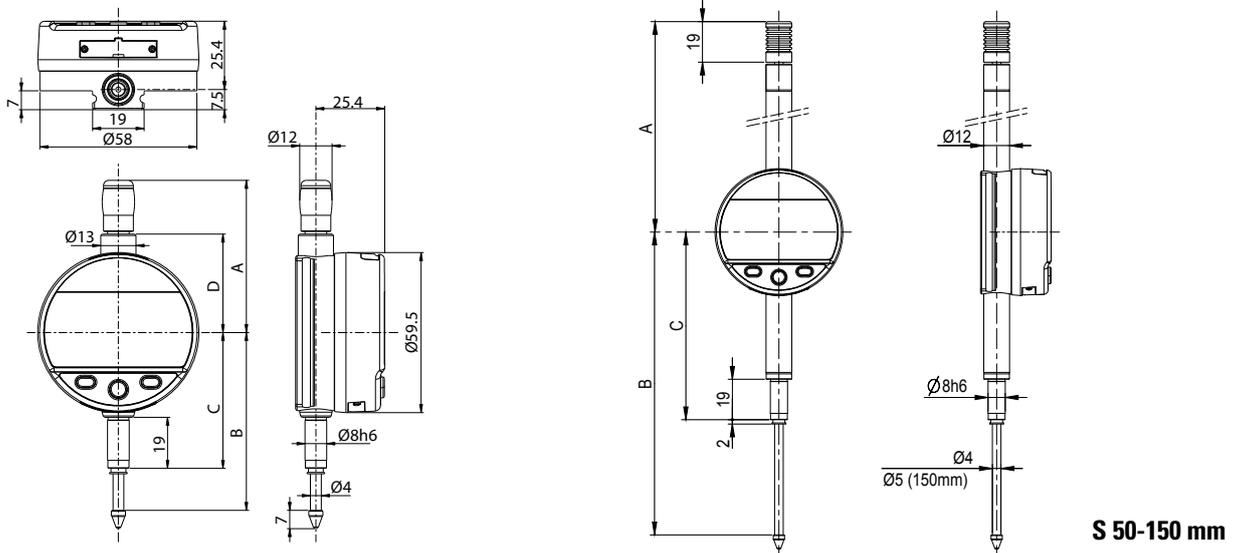


Messuhren

S_Dial WORK

MASSZEICHNUNG

ADVANCED



S 12.5-25 mm

S 50-150 mm

TECHNISCHE DATEN

		805-5201	805-5301	805-5401	805-5501	805-5601	805-5621	805-5641	805-5661	805-5671	805-5681
Messbereich	mm	12.5	12.5	25	25	50	50	100	100	150	150
Auflösung	mm	0.01	0.001	0.01	0.001	0.01	0.001	0.01	0.001	0.01	0.001
Fehlergrenze max. fe	µm	10 ¹⁾	3	10 ¹⁾	4	20 ¹⁾	5	20 ¹⁾	6	20 ¹⁾	10
Wiederholbarkeit	µm	2									
Schutzart		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		-		-		-	
Daten Ausgang		USB / RS232									
Konfigurierbar über PC		●									
Standard Funktionen (Konfigurierbar über PC)		mm/inch, Ref I/II, Preset (max 999.999) Min/Max/Delta, Toleranzen, Auflösung, Messrichtung, Multiplikationsfaktor, Ausschalten automatisch oder manuell, Tastensperre									

¹⁾ ± 1 digit

BASISINSTRUMENT

MESSKRAFT

- Instrument gemäss technischen Daten
- Lithium Batterie CR2032 inbegriffen
- Betriebsanleitung
- Prüfzertifikat für Messuhren mit Auflösung 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
Schwach ²⁾	N	0.4 - 0.55	0.45 - 0.9	---	---	---
Stark ²⁾	N	1.0 - 1.6	0.9 - 1.8	---	---	---

Werte +/- 20%, Messuhr in vertikaler Stellung, Messspindel herausfahrend

³⁾ Auf Anfrage



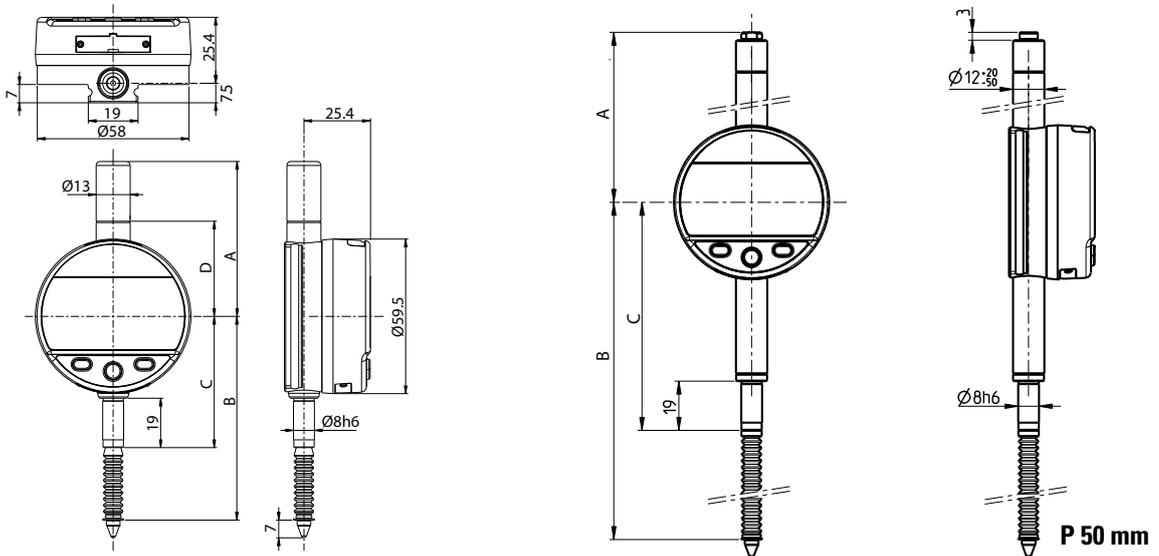


Messuhren

S_Dial WORK

MASSZEICHNUNG

ADVANCED IP67



TECHNISCHE DATEN

		805-5305	805-5505	805-5625
Messbereich	mm	12.5	25	50
Auflösung	mm	0.001	0.001	0.001
Fehlergrenze max. fe	µm	3	4	5
Wiederholbarkeit	µm		2	
Schutzart			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	-
Daten Ausgang		USB / RS232		
Konfigurierbar über PC		●		
Standard Funktionen (Konfigurierbar über PC)		mm/inch, Ref I/II, Preset (max 999.999) Min/Max/Delta, Toleranzen, Auflösung, Messrichtung, Multiplikationsfaktor, Ausschalten automatisch oder manuell, Tastensperre		

BASISINSTRUMENT

MESSKRAFT

- Instrument gemäss technischen Daten
- Lithium Batterie CR2032 inbegriffen
- Betriebsanleitung
- Prüfzertifikat für Messuhren mit Auflösung 0.001 mm

		P 12.5	P 25	P 50
Standard	N	0.7 – 1.4	0.65 – 1.8	0.9 – 2.8
Schwach ²⁾	N	---	---	---
Stark ²⁾	N	---	---	---

Werte +/- 20%, Messuhr in vertikaler Stellung, Messspindel herausfahrend

³⁾ Auf Anfrage

Messuhren

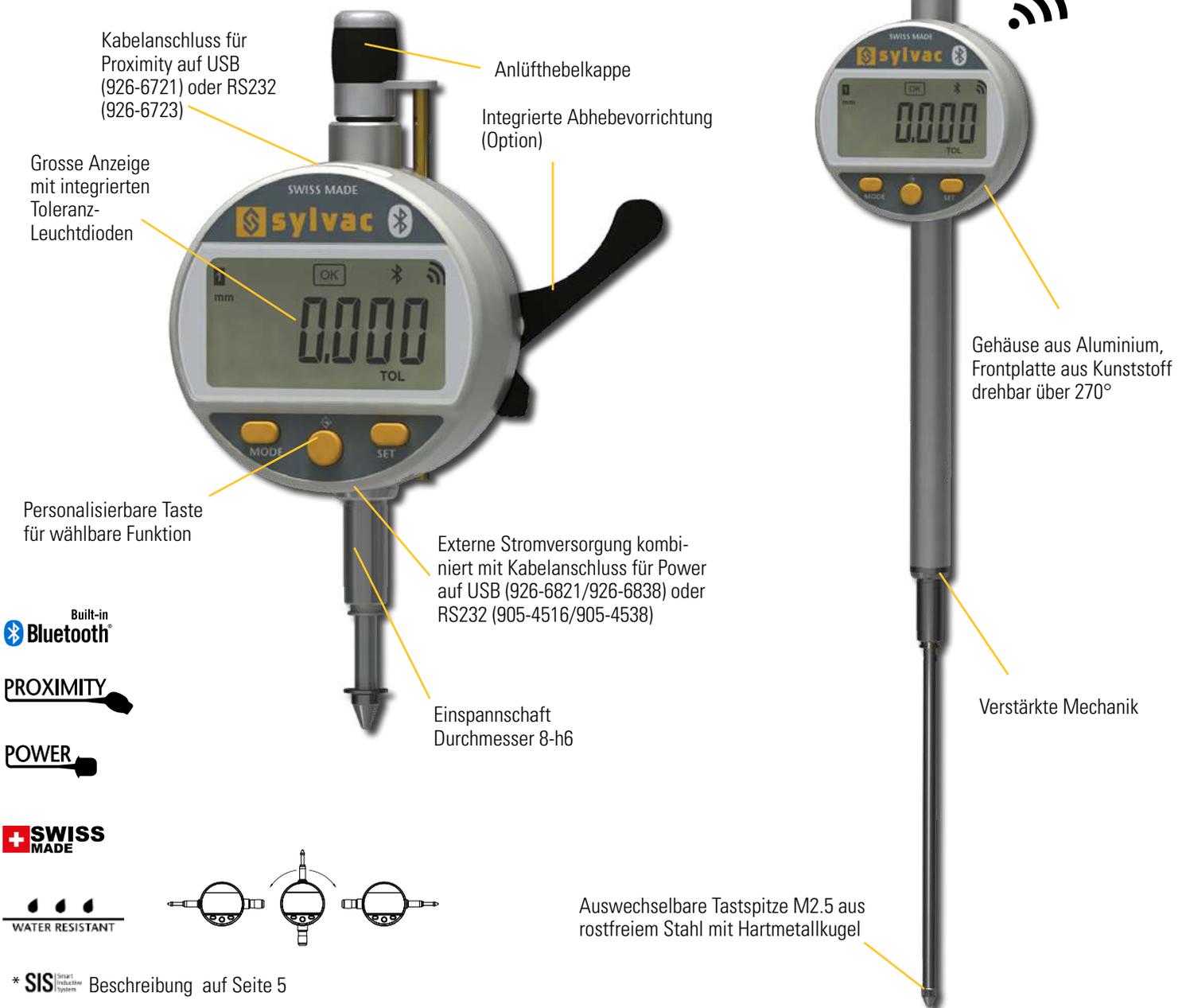
S_Dial WORK

BESCHREIBUNG

SMART

- Robuste digitale Messuhr mit um 270° drehbarem Gehäuse Ø 59,5 mm.
- Auflösung der Großanzeige 0,001 mm
- Integriertes Bluetooth®-System
- Großes Display mit farbiger LED-Toleranzstatusanzeige
- Drei Tasten, einschließlich der zentralen Taste mit wählbarer Favoritenfunktion
- Breite Palette von Funktionen, einschließlich MIN/MAX/DELTA
- Datenausgang über Proximity- oder Powerkabel. Mit Powerkabel, ist der Betrieb des Instrumentes ohne Batterie möglich.
- Messbereich wählbar: 12,5, 25, 50 und 100 mm
- Schutzart IP54

B



* SIS^{Smart} Beschreibung auf Seite 5

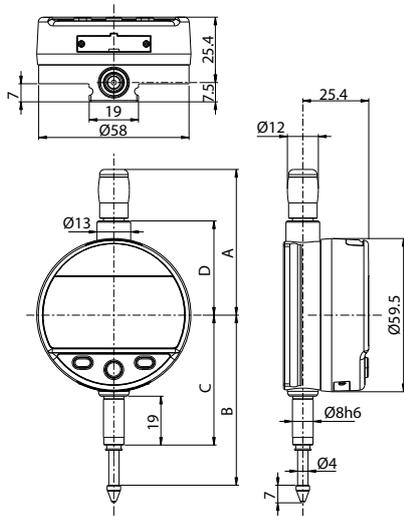


Messuhren

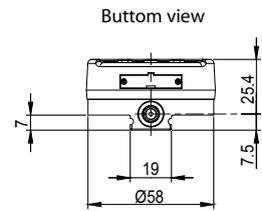
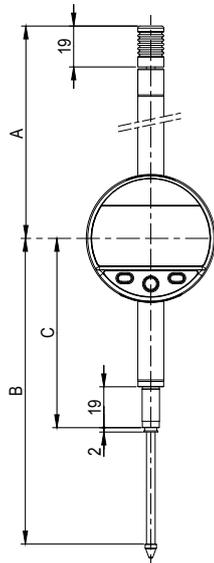
S_Dial WORK

MASSZEICHNUNG

SMART



S 12.5 - 25



S 50 - 100

TECHNISCHE DATEN

		805-6301	805-6501	805-6621	805-6661
Messbereich	mm	12.5	25	50	100
Auflösung	mm	0.001	0.001	0.001	0.001
Fehlergrenze max. fe	µm	3	4	5	6
Wiederholbarkeit	µm	2			
Schutzart		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	-	-
Daten Ausgang		USB / RS232 / Bluetooth® wireless technology			
Konfigurierbar über PC		●			
Standard Funktionen (Konfigurierbar über PC)		mm/inch, Ref I/II, Preset (max 999.999) Min/Max/Delta, Toleranzen, Auflösung, Messrichtung, Multiplikationsfaktor, Ausschalten automatisch oder manuell, Tastensperre			

BASISINSTRUMENT

MESSKRAFT

- Instrument gemäss technischen Daten
- Lithium Batterie CR2032 inbegriffen
- Betriebsanleitung
- Prüfzertifikat für Messuhren mit Auflösung 0.001 mm

		12.5	25	50	100
Standard	N	0.65 - 0.90	0.65 - 1.15	1.1 - 2.6	1.8 - 3.8
Schwach ²⁾	N	0.4 - 0.55	0.45 - 0.9	---	---
Stark ²⁾	N	1.0 - 1.6	0.9 - 1.8	---	---

Werte +/- 20%, Messuhr in vertikaler Stellung, Messspindel herausfahrend
³⁾ Auf Anfrage

B

Messuhren

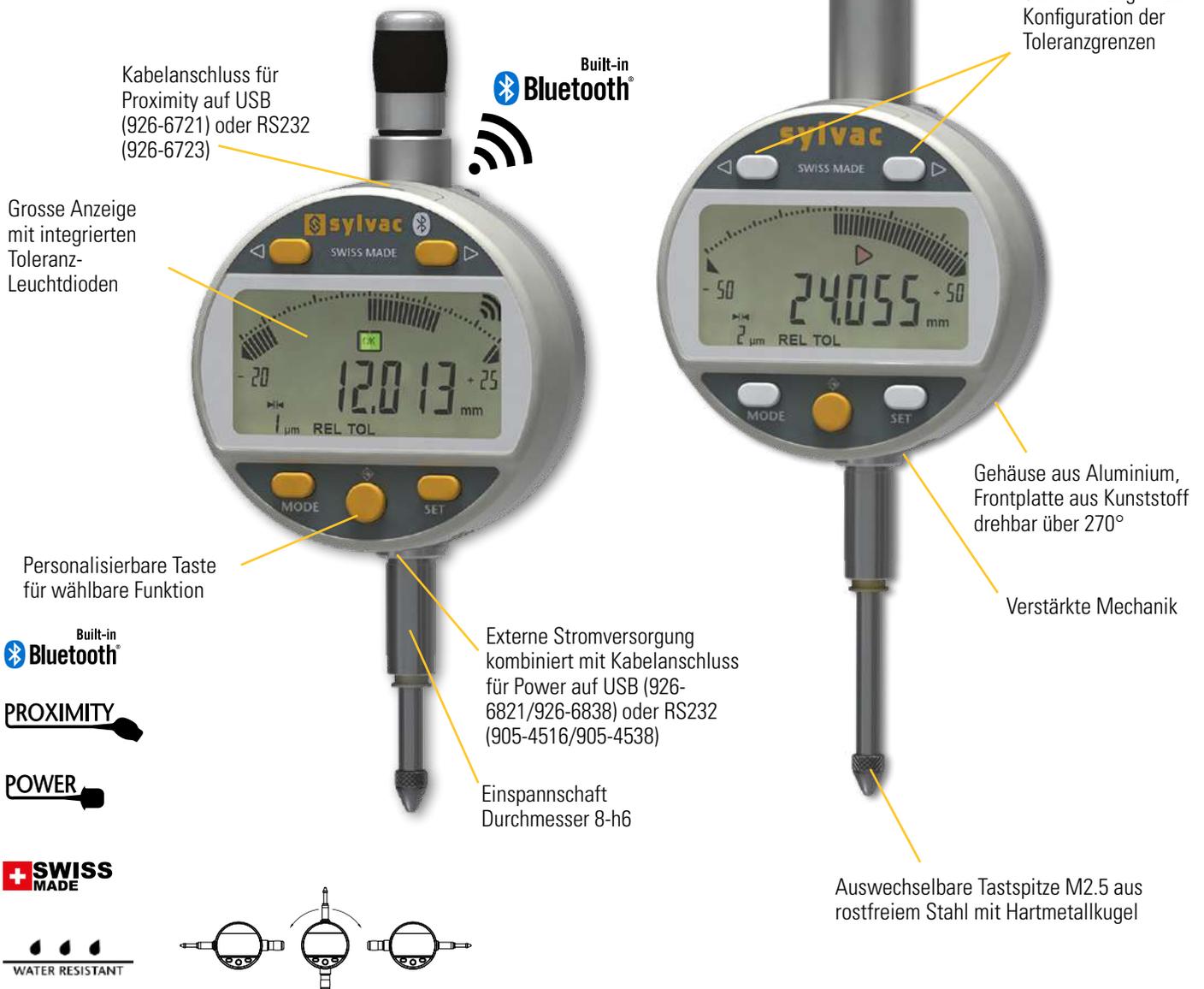
S_Dial WORK

BESCHREIBUNG

ANALOG & ANALOG SMART

- Robuste digitale Messuhr mit um 270° drehbarem Gehäuse Ø 59,5 mm.
- Integriertes Bluetooth®-System im Smart-Modell
- Große Display-Auflösung 0,001 mm mit Toleranzstatusanzeige durch Farb-LEDs
- Analoganzeige mit wählbarer Skala (ab 0,2 µm pro Teilung)
- Drei Tasten, einschließlich der zentralen Taste mit wählbarer Favoritenfunktion
- Breite Palette von Funktionen, einschließlich MIN/MAX/DELTA
- Datenausgang über Proximity- oder Powerkabel. Mit Powerkabel, ist der Betrieb des Instrumentes ohne Batterie möglich.
- Messbereich wählbar: 12,5 und 25 mm
- Spezielle Nieder- oder Hochdruckversionen auf Anfrage erhältlich
- Schutzart IP54

B



* SIS Smart Inductive System Beschreibung auf Seite 5

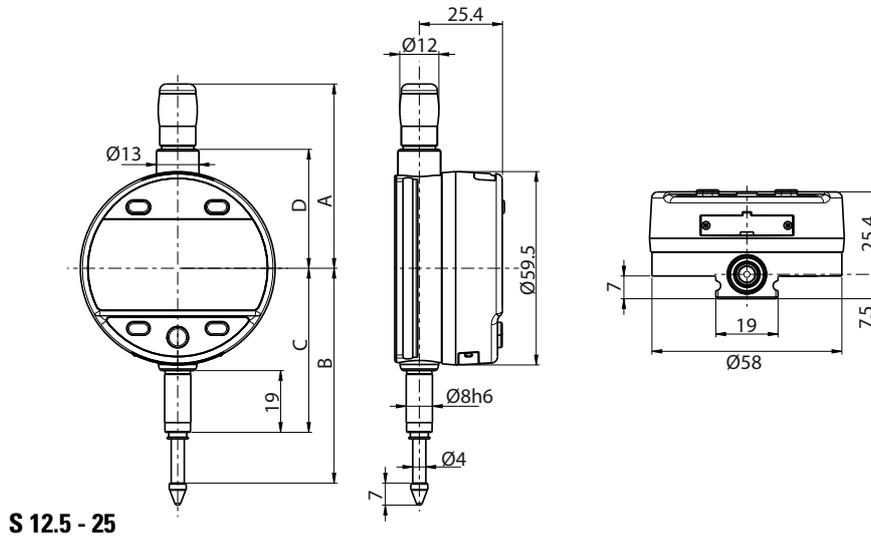


Messuhren

S_Dial WORK

MASSZEICHNUNG

ANALOG & ANALOG SMART



TECHNISCHE DATEN

		805-5307	805-5507	805-6308
Messbereich	mm	12.5	25	12.5
Auflösung	mm	0.001		
Fehlergrenze max. fe	µm	3	4	3
Wiederholbarkeit	µm	2		
Schutzart		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
Daten Ausgang		USB / RS232		USB / RS232 / Bluetooth®
Konfigurierbar über PC		●		
Standard Funktionen (Konfigurierbar über PC)		mm/inch, Ref I/II, Preset (max 999.999) Min/Max/Delta, Toleranzen, Auflösung, Messrichtung, Multiplikationsfaktor, Ausschalten automatisch oder manuell, Tastensperre		

BASISINSTRUMENT

MESSKRAFT

- Instrument gemäss technischen Daten
- Lithium Batterie CR2032 inbegriffen
- Betriebsanleitung
- Prüfzertifikat

		S 12.5	S 25
Standard	N	0.65 - 0.90	0.65 - 1.15
Schwach ²⁾	N	0.4 - 0.55	0.45 - 0.9
Stark ²⁾	N	1.0 - 1.6	0.9 - 1.8

Werte +/- 20%, Messuhr in vertikaler Stellung, Messspindel herausfahrend

³⁾ Auf Anfrage

Messuhren

S_Dial WORK

BESCHREIBUNG

CBG

- Sonderversion für die Messung zylindrischer Bohrungen
- Datenausgang Power, Proximity, & Bluetooth®
- Eingabe des Preset-Wertes gemäss gespeichertem Min-Wert
- Schnellmessung des Umkehrpunkts
- Robuster Aufbau
- Wasser- und Kühlmittelfest
- Grosse Auswahl der Funktionen (MIN/MAX/DELTA, TOL, Vorwahlwert PRESET, AUTO; OFF usw)
- Sparmodus und automatisches Wiedereinschalten, Absolutes System S.I.S
- Fehlergrenze max. 3 µm



Built-in Bluetooth®

Kabelanschluss für Proximity auf USB (926-6721) oder RS232 (926-6723)

Grosse Anzeige mit integrierten Toleranz-Leuchtdioden

SWISS MADE PRESET MASTER

Preset Master

Anlüfthebelkappe

Gehäuse aus Aluminium, Frontplatte aus Kunststoff drehbar über 270°

Externe Stromversorgung kombiniert mit Kabelanschluss für Power auf USB (926-6821/926-6838) oder RS232 (905-4516/905-4538)

Einspannschaft Durchmesser 8-h6

Personalisierbare Taste für wählbare Funktion

Auswechselbare Tastspitze M2.5 aus rostfreiem Stahl mit Hartmetallkugel

Built-in Bluetooth®

PROXIMITY

POWER

SWISS MADE

WATER RESISTANT

* SIS Smart Inductive System Beschreibung auf Seite 5

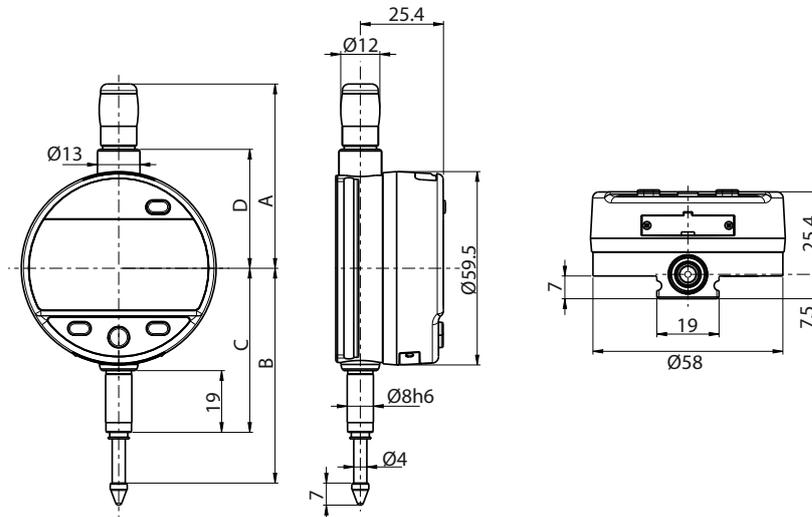


Messuhren

S_Dial WORK

MASSZEICHNUNG

CBG



B

TECHNISCHE DATEN

		805-6317
Messbereich	mm	12.5
Auflösung	mm	0.001
Fehlergrenze max. fe	µm	3
Wiederholbarkeit	µm	2
Schutzart		IP54
A	mm	56.7
B	mm	66.1
C	mm	50.5
D	mm	36.6
Daten Ausgang		USB / RS232 / Bluetooth® wireless technology
Konfigurierbar über PC		●
Standard Funktionen (Konfigurierbar über PC)		mm/inch, Ref I/II, Preset (max 999.999) Min/Max/Delta, Toleranzen, Auflösung, Messrichtung, Multiplikationsfaktor, Ausschalten automatisch oder manuell, Tastensperre

BASISINSTRUMENT

MESSKRAFT

- Instrument gemäss technischen Daten
- Lithium Batterie CR2032 inbegriffen
- Betriebsanleitung
- Prüfzertifikat

		S 12.5
Standard	N	0.65 - 0.90
Schwach ²⁾	N	0.4 - 0.55
Stark ²⁾	N	1.0 - 1.6

Werte +/- 20%, Messuhr in vertikaler Stellung, Messspindel herausfahrend
³⁾ Auf Anfrage

Messuhren

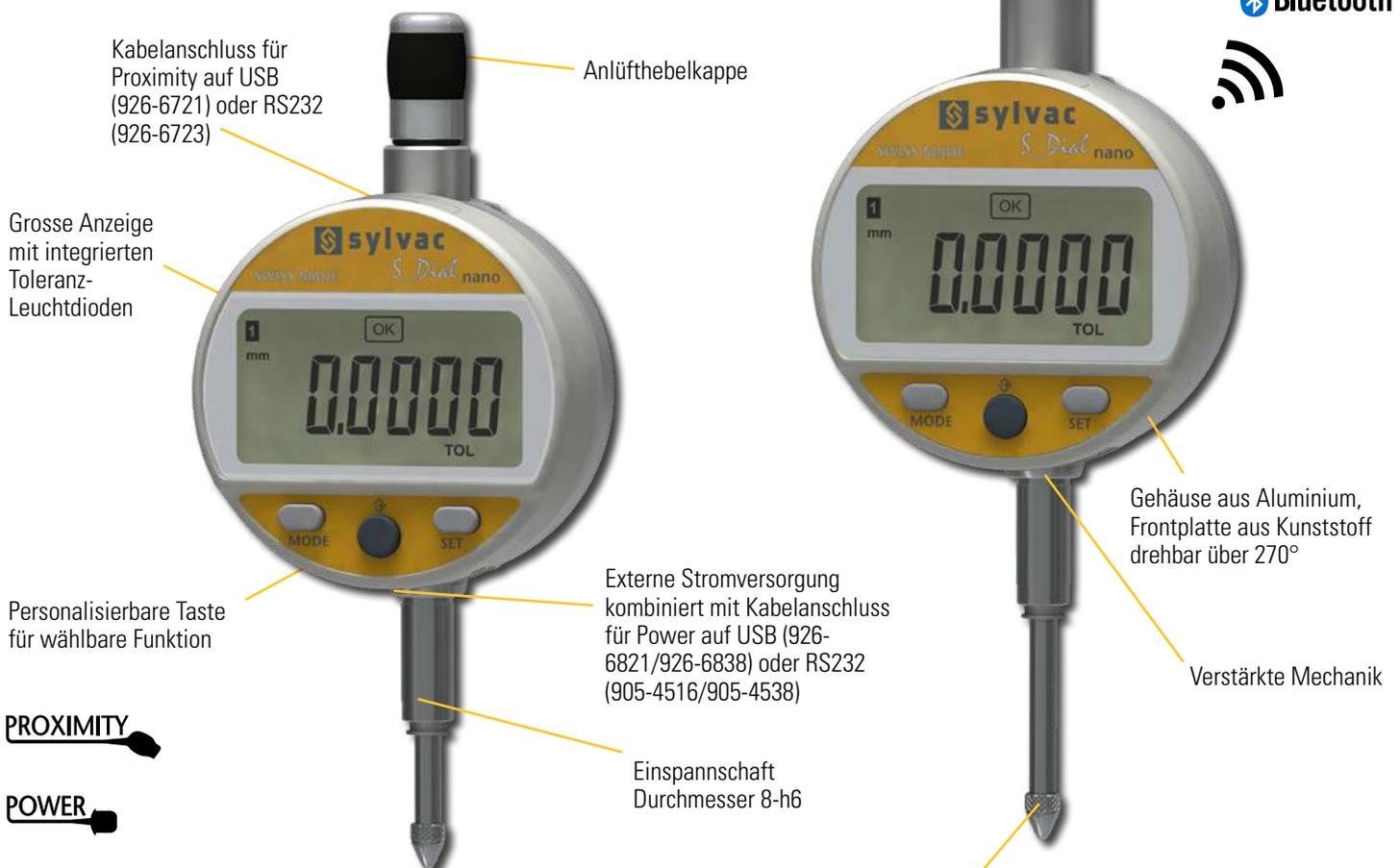
S_Dial WORK

BESCHREIBUNG

NANO & NANO SMART

- Robuste digitale Messuhr mit um 270° drehbarem Gehäuse Ø 59,5 mm.
- Integriertes Bluetooth®-System im Smart-Modell
- Große Anzeigeauflösung 0,0001 mm (0,1 µm) mit Toleranzstatusanzeige durch Farb-LEDs
- Hohe Genauigkeit und Wiederholbarkeit
- Drei Tasten, einschließlich der zentralen Taste mit wählbarer Favoritenfunktion
- Breite Palette von Funktionen, einschließlich MIN/MAX/DELTA
- Datenausgang über Proximity- oder Powerkabel. Mit Powerkabel, ist der Betrieb des Instrumentes ohne Batterie möglich.
- Messbereich wählbar: 12,5 und 25 mm
- Spezielle Nieder- oder Hochdruckversionen auf Anfrage erhältlich
- Schutzart IP54

B



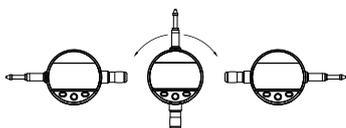
PROXIMITY

POWER

Built-in
Bluetooth

SWISS MADE

WATER RESISTANT



Auswechselbare Tastspitze M2.5 aus rostfreiem Stahl mit Hartmetallkugel

Fehlergrenze max. 1.2 µm
Wiederholbarkeit 0.3 µm

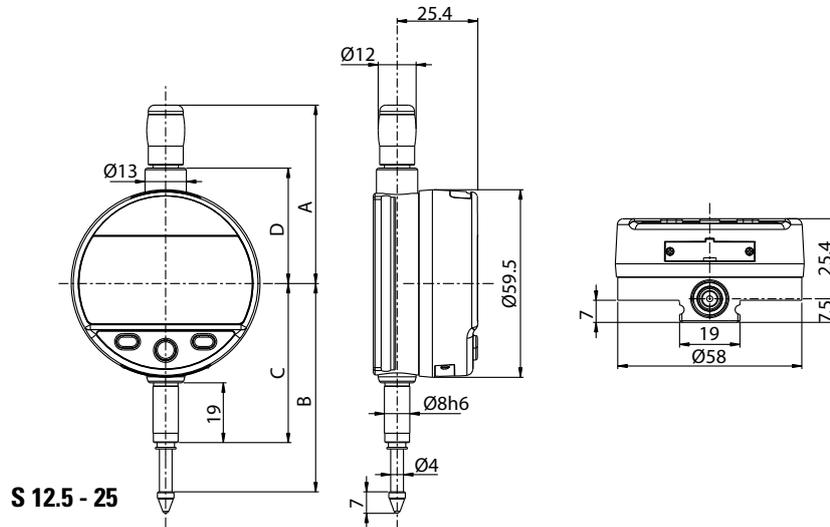


Messuhren

S_Dial WORK

MASSZEICHNUNG

NANO & NANO SMART



S 12.5 - 25

TECHNISCHE DATEN

		805-5306	805-5506	805-6306	805-6506
Messbereich	mm	12.5	25	12.5	25
Auflösung	mm	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Fehlergrenze max. fe	µm	1.2	1.6	1.2	1.6
Wiederholbarkeit	µm	0.3			
Schutzart		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
Daten Ausgang		USB / RS232		USB / RS232 / Bluetooth® wireless technology	
Konfigurierbar über PC		●			
Standard Funktionen (Konfigurierbar über PC)		mm/inch, Ref I/II, Preset (max 999.999) Min/Max/Delta, Toleranzen, Auflösung, Messrichtung, Multiplikationsfaktor, Ausschalten automatisch oder manuell, Tastensperre			

BASISINSTRUMENT

MESSKRAFT

- Instrument gemäss technischen Daten
- Lithium Batterie CR2032 inbegriffen
- Betriebsanleitung
- Prüfzertifikat

		S 12.5	S 25
Standard	N	0.65 - 0.90	0.65 - 1.15
Schwach ²⁾	N	0.4 - 0.55	0.45 - 0.9
Stark ²⁾	N	1.0 - 1.6	0.9 - 1.8

Werte +/- 20%, Messuhr in vertikaler Stellung, Messspindel herausfahrend

³⁾ Auf Anfrage

B

Messuhren

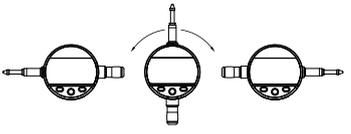
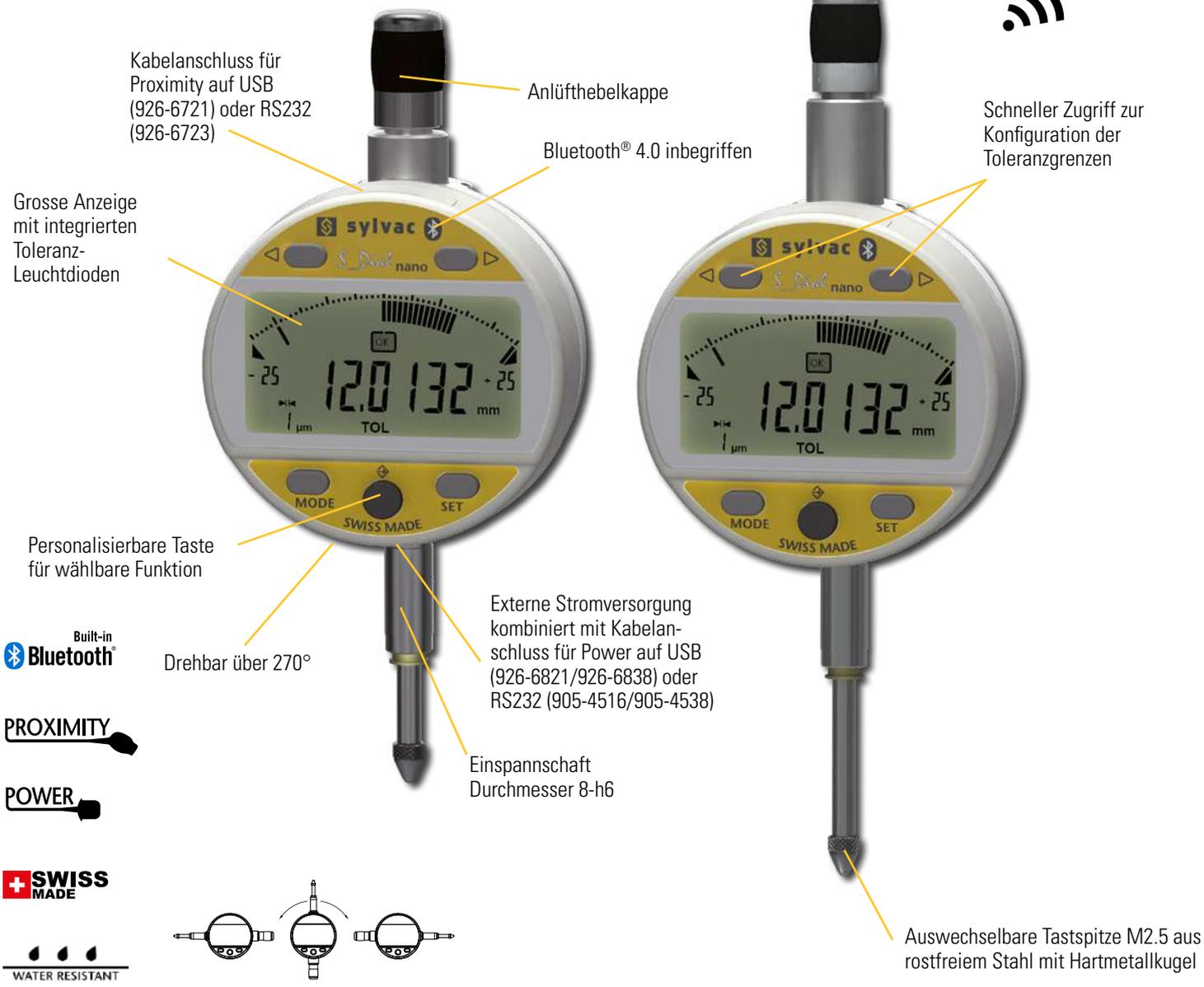
S_Dial WORK

BESCHREIBUNG

ANALOG NANO SMART

- Robuste digitale Messuhr mit um 270° drehbarem Gehäuse Ø 59,5 mm.
- Integriertes Bluetooth®-System im Smart-Modell
- Große Anzeigeauflösung 0,0001 mm (0,1 µm) mit Toleranzstatusanzeige durch Farb-LEDs
- Hohe Genauigkeit und Wiederholbarkeit
- Fünf Tasten, einschließlich der zentralen Taste mit wählbarer Favoritenfunktion
- Breite Palette von Funktionen, einschließlich MIN/MAX/DELTA
- Datenausgang über Proximity- oder Powerkabel. Mit Powerkabel, ist der Betrieb des Instrumentes ohne Batterie möglich.
- Messbereich wählbar: 12,5 und 25 mm
- Spezielle Nieder- oder Hochdruckversionen auf Anfrage erhältlich
- Schutzart IP54

B



* SIS Smart System Beschreibung auf Seite 5

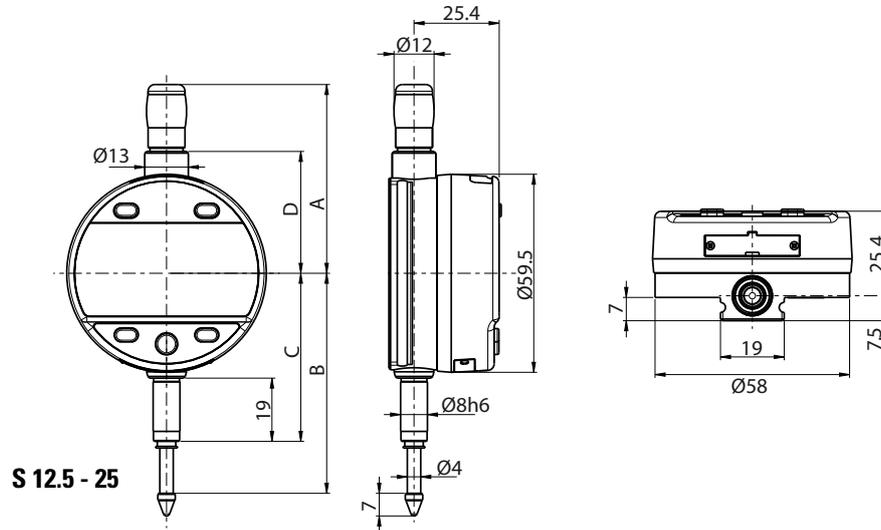


Messuhren

S_Dial WORK

MASSZEICHNUNG

ANALOG NANO SMART



B

TECHNISCHE DATEN

		805-6307	805-6507
Messbereich	mm	12.5	25
Auflösung	mm	0.0001	
Fehlergrenze max. fe	µm	1.2	1.6
Wiederholbarkeit	µm	0.3	
Schutzart		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
Daten Ausgang		USB / RS232 / Bluetooth® wireless technology	
Konfigurierbar über PC		●	
Standard Funktionen (Konfigurierbar über PC)		mm/inch, Ref I/II, Preset (max 999.999) Min/Max/Delta, Toleranzen, Auflösung, Messrichtung, Multiplikationsfaktor, Ausschalten automatisch oder manuell, Tastensperre	

BASISINSTRUMENT

MESSKRAFT

- Instrument gemäss technischen Daten
- Lithium Batterie CR2032 inbegriffen
- Betriebsanleitung
- Prüfzertifikat

		S 12.5	S 25
Standard	N	0.65 - 0.90	0.65 - 1.15
Schwach ²⁾	N	0.4 - 0.55	0.45 - 0.9
Stark ²⁾	N	1.0 - 1.6	0.9 - 1.8

Werte +/- 20%, Messuhr in vertikaler Stellung, Messspindel herausfahrend

³⁾ Auf Anfrage

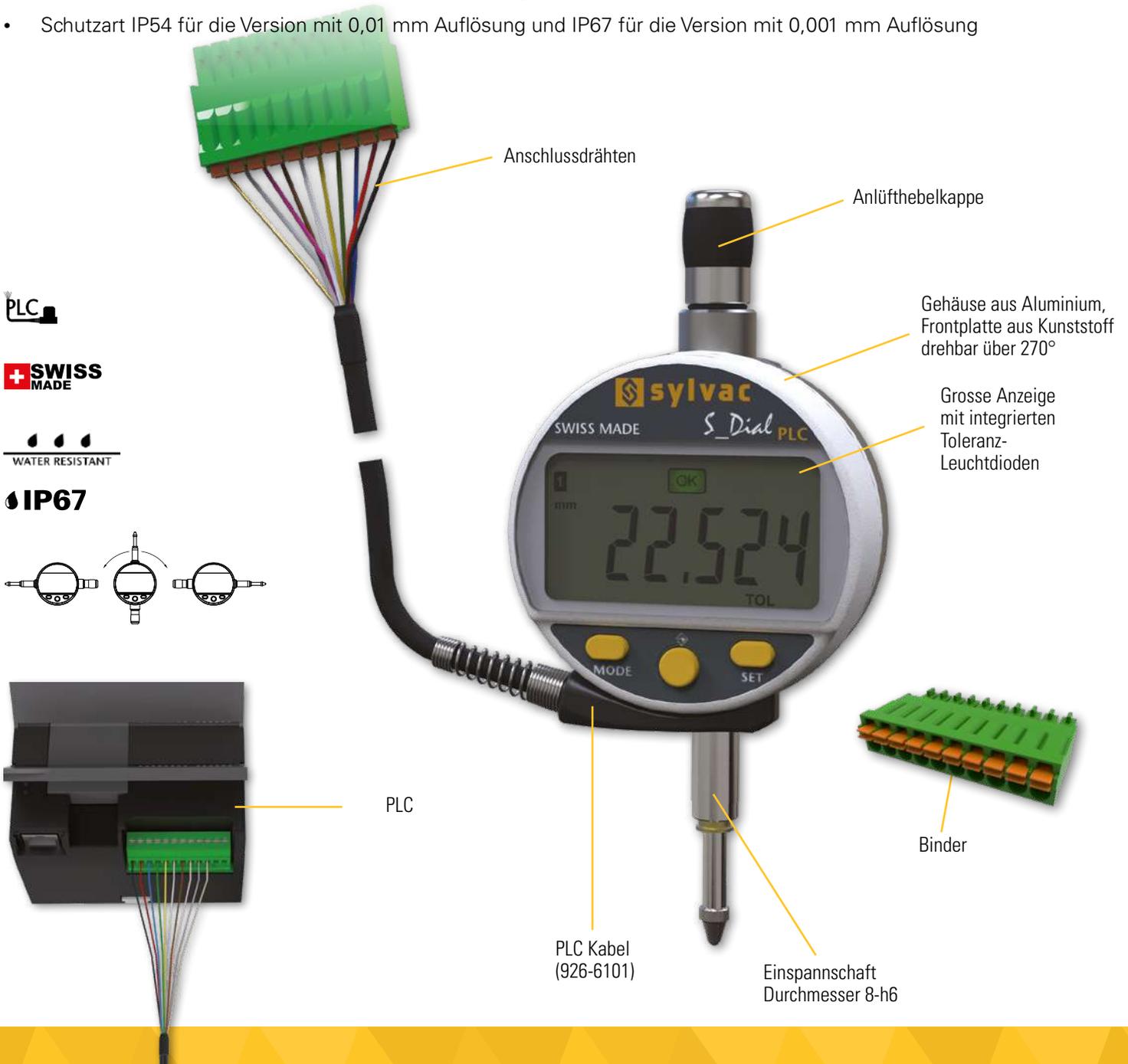
Messuhren

S_Dial WORK

BESCHREIBUNG

PLC

- Robuste digitale Messuhr mit um 270° drehbarem Gehäuse Ø 59,5 mm.
- Instrument zur Verwendung in der Automation und Robotik
- Große Display-Auflösung 0,01 mm oder 0,001 mm mit Toleranzstatusanzeige durch Farb-LEDs
- Drei Tasten, einschließlich der zentralen Taste mit wählbarer Favoritenfunktion
- Breite Palette von Funktionen, einschließlich MIN/MAX/DELTA
- Datenausgang über Proximitykabel oder Open-Konnektor. Mit dem Open-Konnektor kann das Instrument durch das Peripheriegerät ohne Batterie elektrisch versorgt werden.
- Auswahl des Kommunikationsprotokolls, das zwischen ASCII, MODBUS und ORBIT gewählt werden soll
- Messbereich wählbar: 12,5 und 25 mm
- Spezielle Nieder- oder Hochdruckversionen auf Anfrage erhältlich
- Schutzart IP54 für die Version mit 0,01 mm Auflösung und IP67 für die Version mit 0,001 mm Auflösung



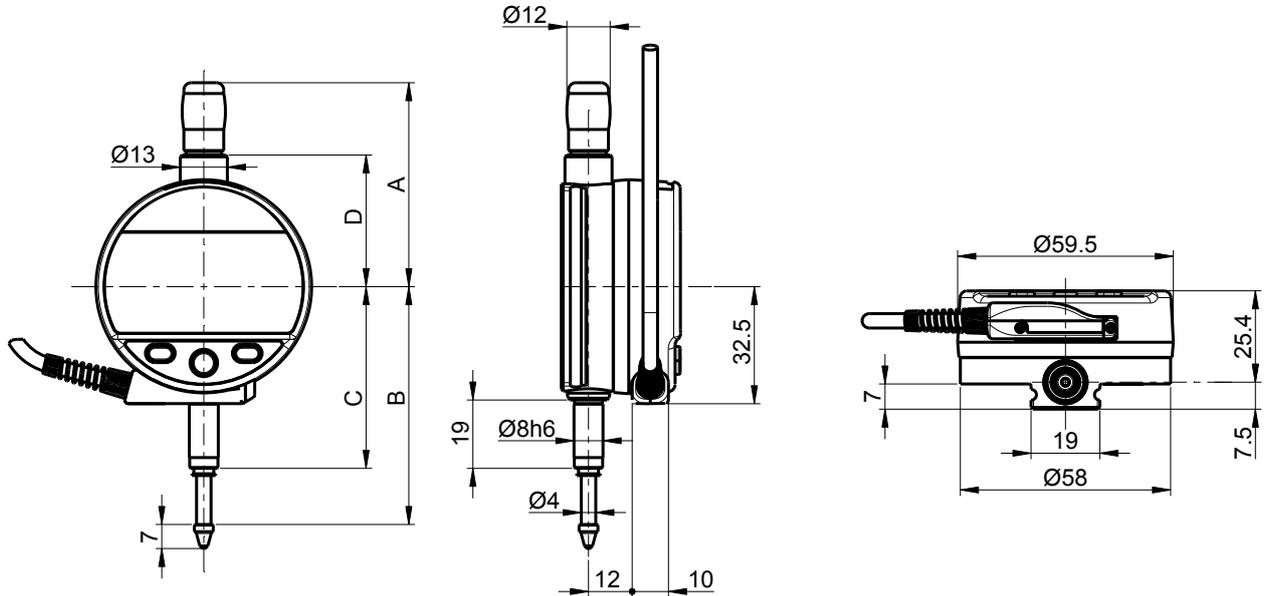


Messuhren

S_Dial WORK

MASSZEICHNUNG

PLC



TECHNISCHE DATEN

		805-7301	805-7201	805-7501	805-7401
Messbereich	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	
Auflösung	mm	0.001	0.01	0.001	0.01
Fehlergrenze max. fe	μm	4	10	5	10
Wiederholbarkeit	μm	2			
Daten Ausgang		RS485 kompatibel / Ladung 1/256 (Protokoll MODBUS, ASCII oder ORBIT)			
Data bus		PLC Kabel / RS232 (Proximity) und RS485 (Kabel) kompatibel			
Messkraft	N	0.65 - 0.9		0.65 - 1.15	
Schutzart		IP67	IP54	IP67	IP54
Einspannschaft		$\varnothing 8h6$, austauschbar Taste M2.5			
Standardfunktionen (Konfigurierbar über PC)		mm/inch, Ref I/II, Preset (max 999.999) Min/Max/Delta, Toleranzen, Auflösung, Messrichtung, Multiplikator, Tastensperre			

BASISINSTRUMENT

- Instrument gemäss technischen Daten
- PLC Kabel (5m) + Binder inbegriffen
- Betriebsanleitung
- Kalibrierschein

Messuhren

S_Dial PRO

BESCHREIBUNG

SMART

- Robustee digitale Messuhr mit Gehäuse-Ø 59,5 mm, drehbar um 270°
- Großes Display mit 0,0001 mm (0,1 µm) Auflösung und farbiger LED-Toleranzstatusanzeige
- Hohe Genauigkeit über den gesamten Messbereich durch elektronisch korrigiertes Maßstabssystem mit Referenzen
- Messfehler kleiner als 1,2 µm über 50 mm
- Drei Tasten, davon zentrale Taste mit wählbarer Favoritenfunktion
- Große Auswahl an Funktionen, einschließlich MIN/MAX/DELTA Datenausgang über Bluetooth, Proximity- oder Powerkabel. Mit Powerkabel, ist der Betrieb des Instrumentes ohne Batterie möglich.
- Einige Modelle sind mit 8 mm und 25 mm Fixationsdurchmesser erhältlich.
- Wahlweise 25, 50 und 100 mm Messbereich
- Erhältlich in Standarddruck- oder Niederdruckausführung ohne Federrückstellung für den vertikalen Einsatz
- Schutzart IP51

B

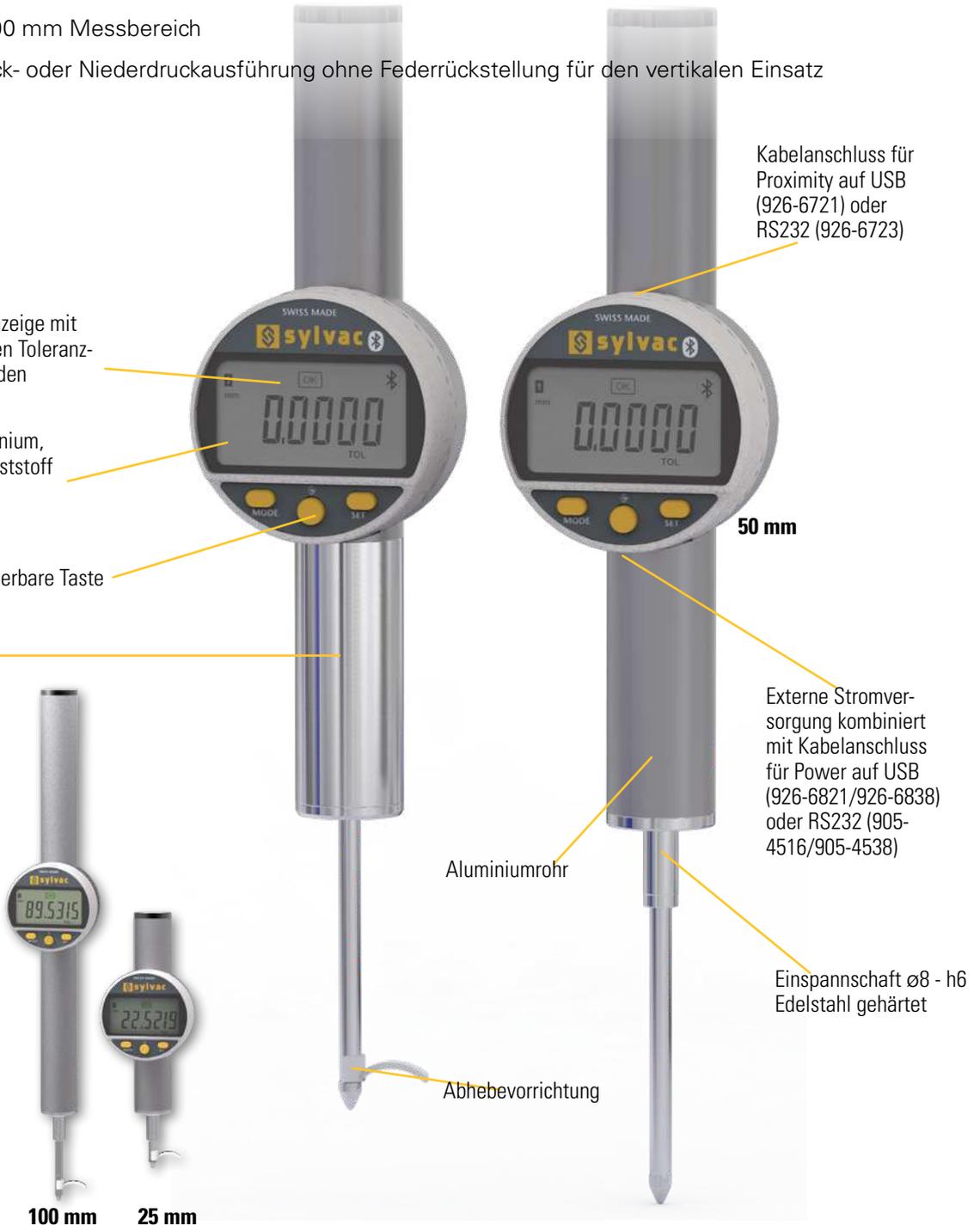


Grosse Anzeige mit integrierten Toleranz-Leuchtdioden

Gehäuse aus Aluminium, Frontplatte aus Kunststoff drehbar über 270°

Personalisierbare Taste

Einspannschaft ø25 - g7
Edelstahl Chrom



100 mm 25 mm

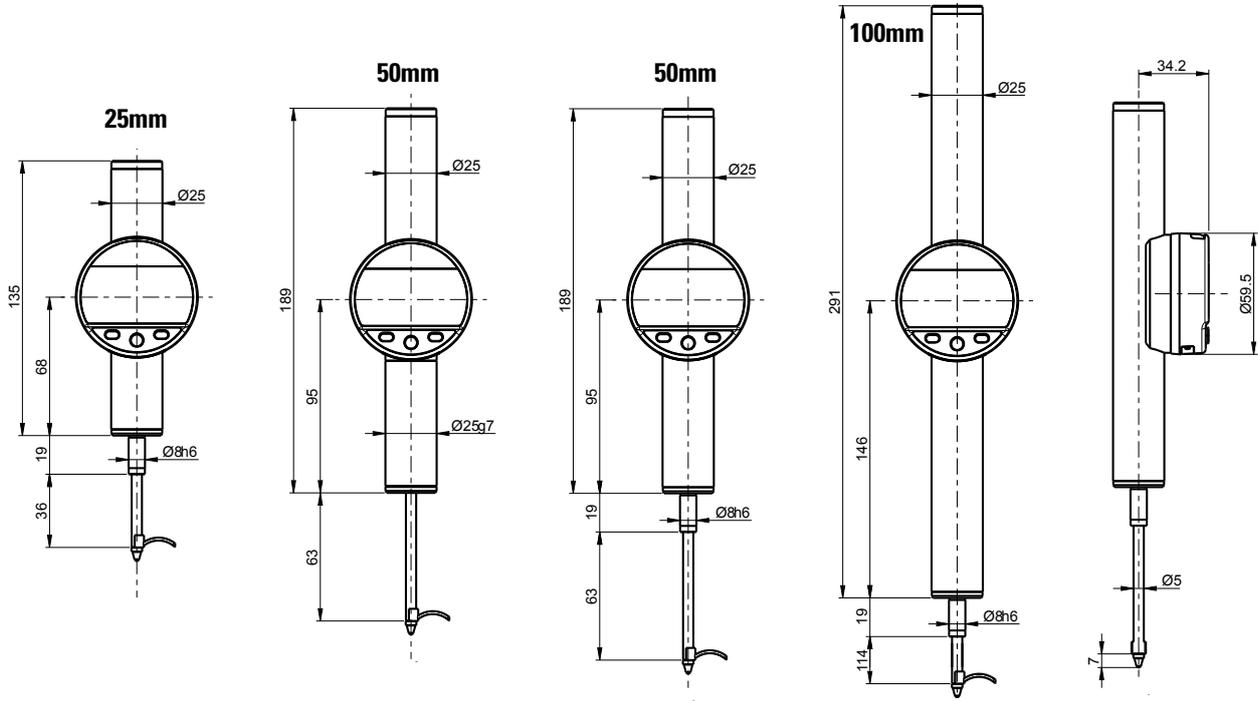


Messuhren

S_Dial PRO

MASSZEICHNUNG

SMART



TECHNISCHE DATEN

		805-8501	805-8502	805-8601	805-8701	805-8602	805-8702	805-8661
Messbereich	mm	25		50			100	
Auflösung	mm	0.0001						
Fehlergrenze max. fe	µm	1.0		1.2			1.8	
Wiederholbarkeit	µm	0.2						
Daten Ausgang		USB / RS232 / Bluetooth® wireless technology						
Konfigurierbar über PC		●						
Einspannschaft		ø8 h6			ø25 g7		ø8 h6	
Rückstellfeder		●	1)	●	1)	●	1)	●
Messkraft	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⁾
Schutzart		IP51						
Standardfunktionen (Konfigurierbar über PC)		mm/inch, Ref I/II, Preset (max 999.999) Min/Max/Delta, Toleranzen, Auflösung, Messrichtung, Multiplikationsfaktor, Ausschalten automatisch oder manuell, Tastensperre						

¹⁾ Modell ohne Fesselfeder : Konstant Messkraft, nur in einer vertikalen Position

²⁾ Die Werte stimmen innerhalb von ± 20% (Vertical nach unten, Messspindel herausfahrend)

BASISINSTRUMENT

- Instrument gemäss technischen Daten
- Lithium Batterie CR2032 inbegriffen
- Abhebevorrichtung inbegriffen
- Betriebsanleitung
- Kalibrierschein

Messuhren

S_Dial

ANWENDUNGSBEISPIELE

B



Messen eines Ansatzes mit S_Dial WORK und Kugel-Messeinsatz Typ 905-2207



Benutzung einer S_Dial WORK CBG mit 2-Punkt-Messgeräte



Anwendung mit S_Dial WORK und Messbank Sylvac PS15



S_Dial WORK SMART in Duplex-Verbindung mit einem D300S Empfänger. Messung von Außendurchmessern, Konzentrität, Zylindrität, usw.



Messuhr S_Dial WORK PLC mit Anschluss an eine freiregelbare Steuerung



Benutzung einer S_Dial WORK Analog mit 2-Punkt-Messgeräte



Messuhren mit Bluetooth® Technologie auf einem 4 Punkte Werkstückträger



Messuhren mit Bluetooth® Technologie auf einem iPad mit Sylvac BT Smart App



S_Dial PRO mit Keramik Messtische



Messuhren

S_Dial

ABHEBEVORRICHTUNGEN



Unterer Anlüfthebel 905-4214



Abhebevorrichtung auf S_Dial PRO Basic



Oberer Anlüfthebel 905-4215

B



Pneumatische Abhebevorrichtung 905-2218



Vakuum Abhebevorrichtung 905-2220



Abhebevorrichtung mit Fotokabel 905-2216



Anlüfthebel 905-2214



Abhebevorrichtung auf S_Dial WORK Smart



Oberer Anlüfthebel 905-2215

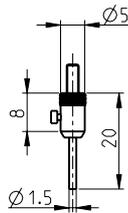
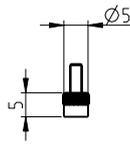
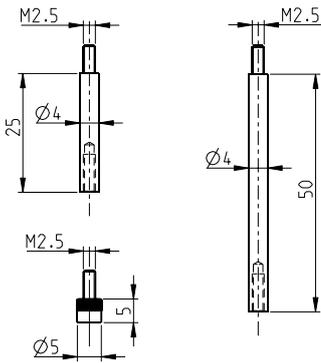
Messuhren

S_Dial

ZUBEHÖR

Messtastergewinde M2.5

B



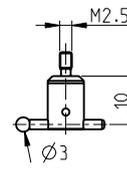
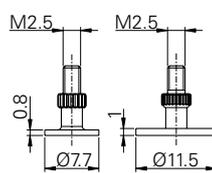
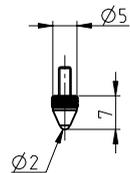
S_Dial Mini
 S_Dial TEST (805-4321)
 S_Dial TEST (805-4322)
 S_Dial TEST (805-4323)
 S_Dial WORK
 12,5 - 25 mm
 S_Dial WORK
 50 - 150 mm
 S_Dial PRO

905-2201 (carbide)

905-2202

905-2203

•				•	•	•
---	--	--	--	---	---	---



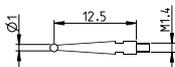
905-2206

905-2204

905-2205

905-2207

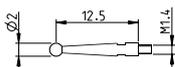
•				•	•	•
---	--	--	--	---	---	---



905-2240

Kurzer Taster, Hartmetallkugel

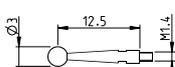
		•		•		
--	--	---	--	---	--	--



905-2241

Kurzer Standard Taster, Hartmetallkugel

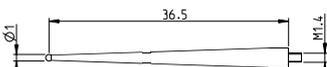
		•		•		
--	--	---	--	---	--	--



905-2242

Kurzer Taster, Hartmetallkugel

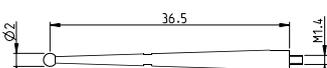
		•		•		
--	--	---	--	---	--	--



905-2243

Langer Taster, Hartmetallkugel

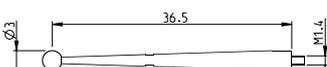
				•	•	
--	--	--	--	---	---	--



905-2244

Langer Standard Taster, Hartmetallkugel

				•	•	
--	--	--	--	---	---	--



905-2245

Langer Taster, Hartmetallkugel

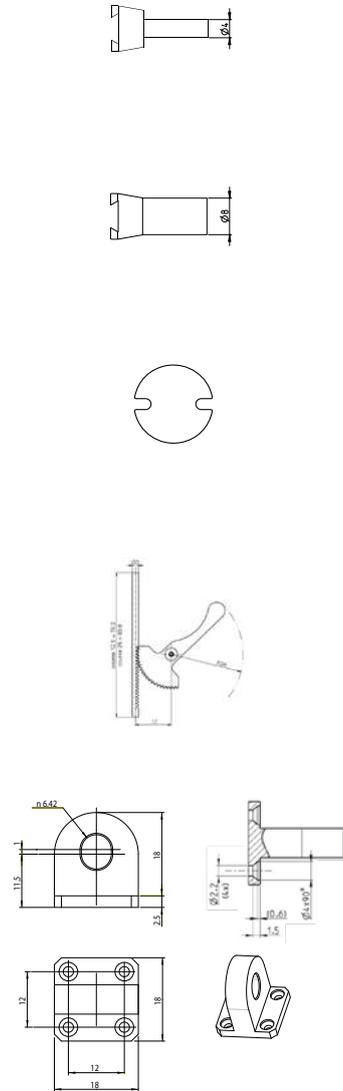
				•	•	
--	--	--	--	---	---	--



Messuhren

S_Dial

ZUBEHÖR



		S_Dial Mini	S_Dial TEST	S_Dial WORK 12,5 - 25 mm	S_Dial WORK 50 - 150 mm
905-2246	Einspannschaft	•	•		
905-2247	Einspannschaft	•	•		
905-2248	Tasterschlüssel		•		
805-0214	Anlüfthebel für Messweg 12.5mm			• ¹⁾	
805-0215	Anlüfthebel für Messweg 25mm			• ¹⁾	
805-0213	Rückwanddeckel mit Ose (geliefert mit 4 Schraube M2x4 DIN 963A)			• ¹⁾	• ¹⁾
905-2231	Hülse Ø 8mm -->10 mm mit Klemmschraube	•	•	•	•
905-4212	Schraubendreher für S_Dial MINI & TEST	•	•		

B

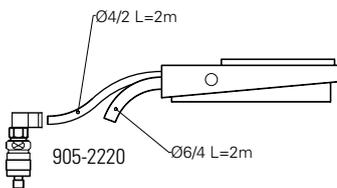
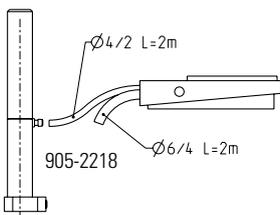
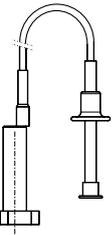
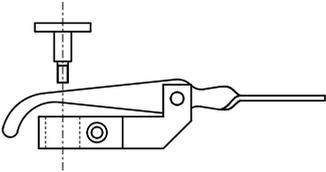
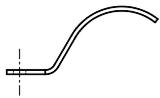
¹⁾ S_Dial WORK Basic ausgenommen

Messuhren

S_Dial

ZUBEHÖR

B



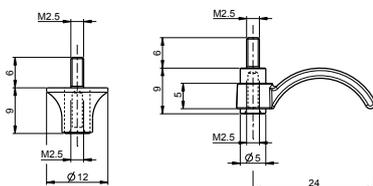
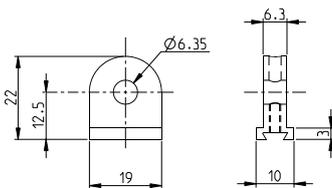
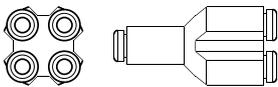
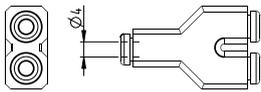
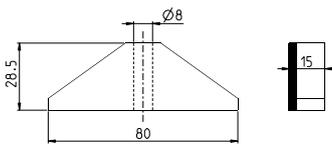
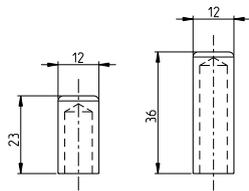
		S_Dial Mini	S_Dial TEST	S_Dial WORK 12,5 - 25 mm	S_Dial WORK 50 - 150 mm	S_Dial PRO
905-2214	Anlüfthebel	•		•	•	•
905-2215	Anlüfthebel oben			•		
905-2216	Abhebevorrichtung mit Fotokabel			•		
905-2218	Pneumatische Abhebevorrichtung mit Pedal			•		
905-2217	Zylinder für 905-2218			•		
905-2219	Pneumatisches Pedal für 905-2218	•		•		
905-2220	Vakuum Abhebevorrichtung mit Pedal				•	
905-2227	Druckregler für 905-2220				•	
905-2228	Vakuum Pedal für 905-2220				•	



Messuhren

S_Dial

ZUBEHÖR



		S_Dial Mini	S_Dial TEST	S_Dial WORK 12,5 - 25 mm	S_Dial WORK 50 - 150 mm	S_Dial PRO
905-2221	Abdeckkappe für Messuhr 12.5 mm			•		
905-2222	Abdeckkappe für Messuhr 12.5 mm			•		
905-2223	Tiefenmessbrücke			•	•	
905-2261	Schnellverbindung für pneumatische Abhebung x2	•		•	•	
905-2262	Schnellverbindung für pneumatische Abhebung x4	•		•	•	
905-4211	Rückwanddeckel mit Öse	•	•			
905-2224	Kunststoff-Anlüfthebel	•		•	•	•
905-2225	Kunststoff-Anlüftring	•		•	•	•

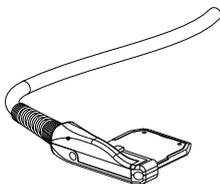
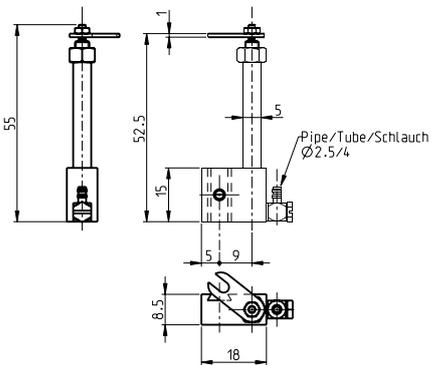
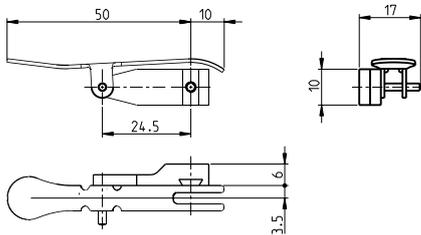
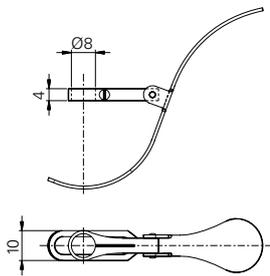
B

Messuhren

S_Dial

ZUBEHÖR

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	Unterer Anlüfthebel für Messuhren 12.5 mm	●	1)	1)	1)	1)
905-4215	Oberer Anlüfthebel für Standardausführung S	●				
905-4217	Pneumatische Abhebevorrichtung Für Standardausführung S	●				
926-6101	Ersatzkabel für PLC-Messuhr					●

¹⁾ Anlüftung max. 20 mm



Messuhrenprüfstand M3

BESCHREIBUNG

- Satz für die periodische Kalibrierung von analogen und digitalen Komparatoren bis 50 mm Hub sowie für Hebelanzeiger
- Set bestehend aus der M3-Bank, die vertikal oder horizontal verwendet werden kann, dem Referenzgerät und der Sycopro III-Software, die mehrere internationale Standards integriert.
- Bank mit schneller manueller Bewegung und feinem Endanflug
- Erhältlich in 2 Versionen, mit unterschiedlichen Referenzgeräten und Messbereichen :
 - Satz mit Messtaster 25mm gepaart mit Anzeigeeinheit D62S (max. Fehler 0,8 µm)
 - Satz mit Präzisionsmessuhr mit integrierter Anzeige, 25 und 50 mm (max. Fehler 1,0/1,2 µm)
- Kalibrierung nach dem ABBE-Prinzip
- Echtzeit-Anzeige des Gerätestatus
- Erstellung von kundenspezifischen Inspektionszertifikaten

B



Built-in Bluetooth
 Kit M3 mit integrierter Anzeige
 Messuhr : Kabelanschluss für Proximity
 und Bluetooth.

PROXIMITY
 Kit M3 mit integrierter Anzeige
 Messuhr : Kabelanschluss für Proximity
 auf USB (926-6721)

M8
 Kit M3 mit Messtaster und D50S PRO :
 Kabelanschluss für RS232 auf USB
 (926-6621) oder auf RS232 (925-5609)

SWISS MADE

1) PC nicht inbegriffen

Messuhrenprüfstand M3

ANZEIGEN/PROGRAMME

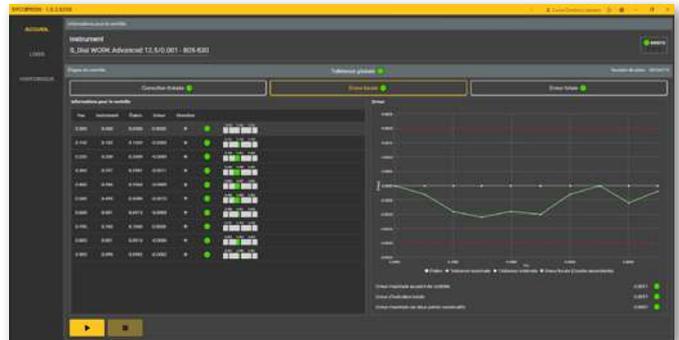
- 1 Anzeige der Messkurven
- 2 Prüfen der Lokalfehler und der Wiederholbarkeit
- 3 Vollständige Fehlerkontrolle
- 4 Erstellen und Verwalten von Instrumentengruppen
- 5 Schneller Zugang zu den eingetragten Instrumenten
- 6 Anzeige der gemessenen Werte
- 7 Versand der Zertifikate in MySylvac

B

2

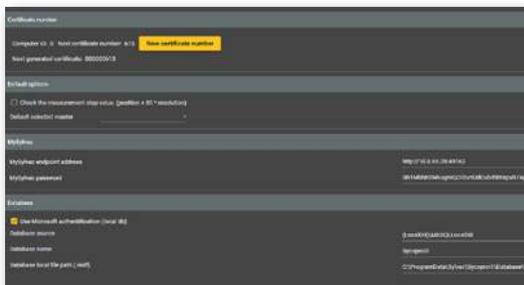
6

1

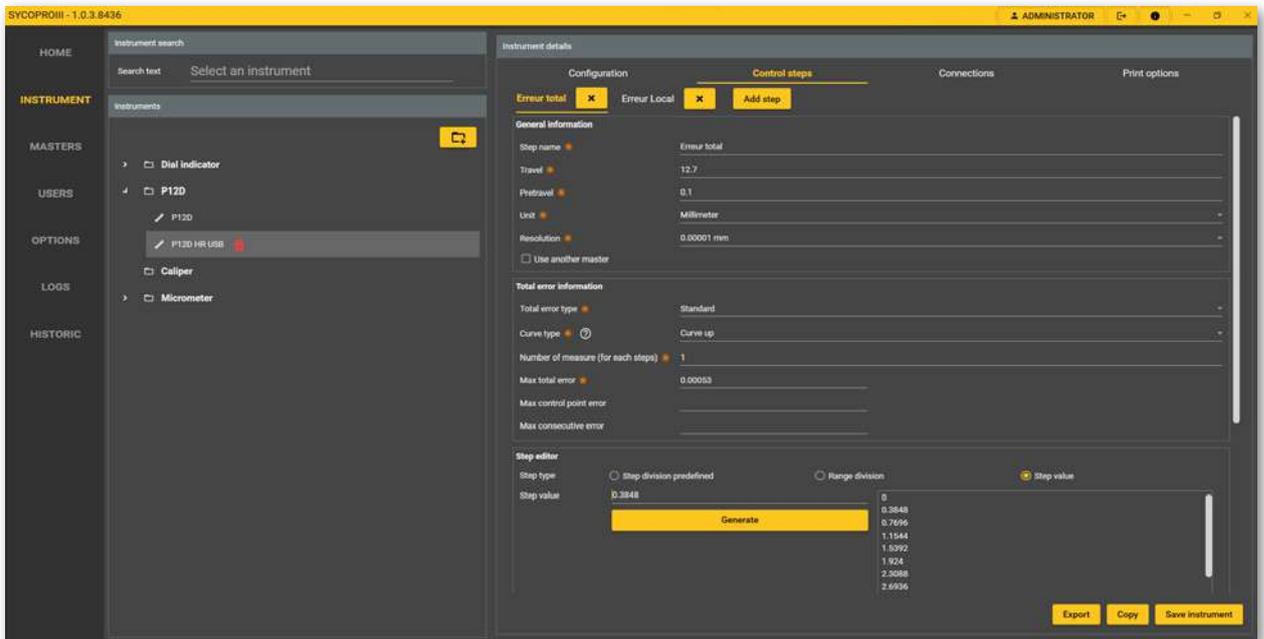


7

3



4 5



TECHNISCHE DATEN

		Kit mit Messtaster und D62S		Kit mit integrierter Anzeige Messuhr	
		809-1311		809-1305	809-1304
Messbereich	mm	M3 Kit Messtaster 25 mm		M3 Kit_S_Dial PRO M3 25 mm	M3 Kit_S_Dial PRO M3 50 mm
Fehlergrenze max.	µm	0.8		1.0	1.2



Messuhrenprüfstand M3

TECHNISCHE DATEN

		S_Dial PRO für M3 25mm	S_Dial PRO für M3 50mm
		805-8509	805-8609
Messbereich	mm	25	50
Fehlergrenze max.	µm	1.0	1.2

B

BASISINSTRUMENT

- M3-Unterstützung
- 3 keramische Passplatten Präzision DIN861 Klasse 1: 2 x 1,5 mm und 1 x 4 mm
- Sycopro III-Software und Aktivierungslizenz
- Zubehör 909-2010 für die Steuerung von Hebelindikatoren
- Kalibrierungs-Zertifikat

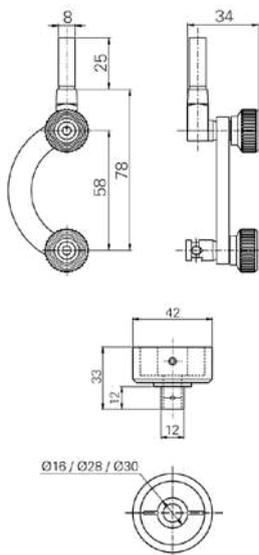
Satz mit Sonde und Einheiten

- Paar Messsonden mit Einheit D62S
- Ladeeinheit nach Land
- Externer Kontakt (Fußschalter) 904-4101
- RS232-Verbindungskabel 925-5609

Satz mit Präzisionsmessuhr

- S_Dial Pro M3 Messuhr mit spezieller Messkraft
- Proximity-USB-Verbindungskabel 926-6721
- Externer USB-Kontakt (Fußschalter) 926-7020

ZUBEHÖR



909-2010	Halter für Fühlhebelmessuhren
909-2011	Aufnahme für Messuhren mit E inspannschaft Ø16 / 28 / 30 mm

Messtische und Stative

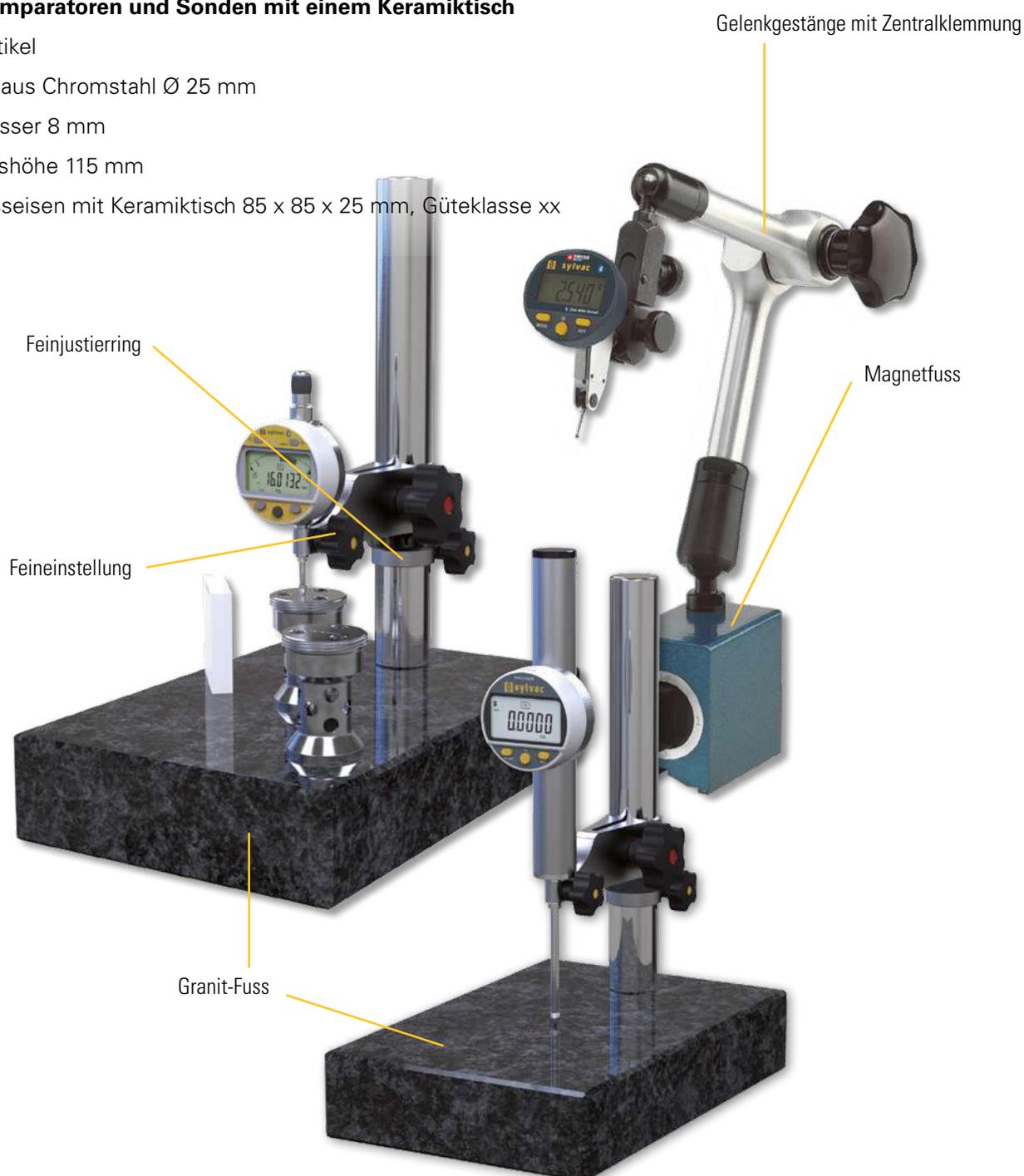
BESCHREIBUNG

Messtische mit Magnetfuß für Hebelanzeiger

- Importierter Artikel
- Vertikale Stange Ø 16 mm und horizontale Stange Ø 12 mm schwenkbar
- Maximale Messhöhe 350 mm
- Magnetfuß mit Anziehungskraft 80 kg
- Spanndurchmesser 8 mm

Messtische für Komparatoren und Sonden mit einem Keramiktisch

- Importierter Artikel
- Vertikale Säule aus Chromstahl Ø 25 mm
- Spanndurchmesser 8 mm
- Maximale Messhöhe 115 mm
- Sockel aus Gusseisen mit Keramiktisch 85 x 85 x 25 mm, Güteklasse xx



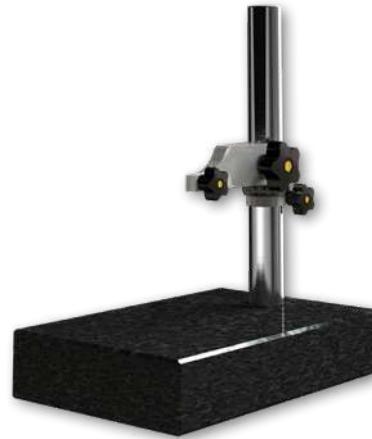


Messtische und Stative

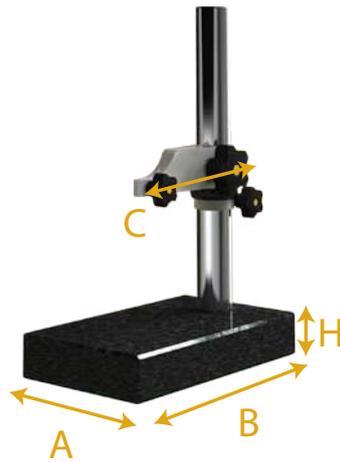
TECHNISCHE DATEN



908-1201



808-1204



B

		908-1201	808-1204	808-1205
Fuss		Magnetisch ¹⁾	Granit	Granit
Abmessungen AxBxH	mm	60x50x55	300x210x60	300x210x60
Zentralklemmung		•	---	---
Messsäule	mm	---	Stahl Ø 35	Stahl Ø 35
Befestig. der Messuhr	mm	Ø 8	Ø 8	Ø 25
Ausladung C	mm	---	115	115
Messbereich	mm	0 - 267	0 - 260	0 - 260
Totalhöhe	mm	430	360	360
Gewicht	Kg	2.2	13.4	13.5
Feineinstellung		•	•	•

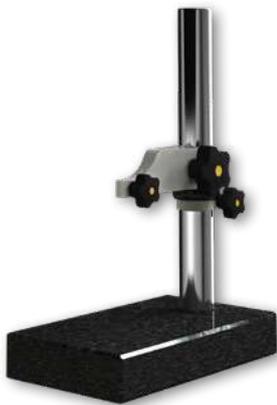
¹⁾ Haftkraft : 800N

Messtische und Stative

TECHNISCHE DATEN

Serie 808 Messtische für Messuhren und Messtaster

- Hergestellt bei Sylvac in der Schweiz
- Überlegene Qualität im Vergleich zu den asiatischen Tischen, die allgemein auf dem Markt zu finden sind
- Verstärkte Säule Ø 25 oder 35 mm mit Präzisionsmessarm, der eine ausgezeichnete Parallelität und hohe Steifigkeit garantiert und den durch den Träger erzeugten Messfehler reduziert
- Einspanndurchmesser 8 mm und 25 mm (zur Montage von S_Dial PRO Messuhren)
- Ring zur Feineinstellung der vertikalen Position
- Granitbasis der Güteklasse 00



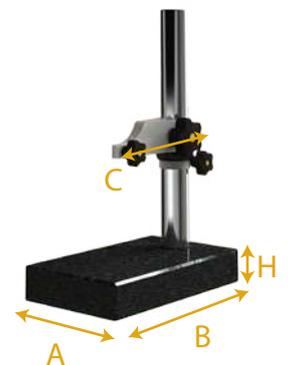
808-1206



808-1203



808-1202



		808-1206	808-1207	808-1202	808-1203	808-1201
Fuss		Granit	Granit	Granit	Granit	Granit
Abmessungen AxBxH	mm	100X150X40	100X150X40	240x140x50	240x140x50	240x140x50
Zentralklemmung		---	---	---	---	---
Messsäule	mm	Stahl Ø 25	Stahl Ø 35	Stahl Ø 35	Stahl Ø 35	Stahl Ø 35
Befestig. der Messuhr	mm	Ø 8	Ø 8	Ø 25	Ø 8	Ø 8
Ausladung C	mm	70	70	115	70	115
Messbereich	mm	0 - 190	0 - 260	0 - 260	0 - 260	0 - 260
Totalhöhe	mm	270	340	340	340	340
Gewicht	Kg	2.9	4.3	6.6	6.5	6.6
Feineinstellung		•	•	•	•	•

MESSSCHIEBER

Die 80er Jahre, eine andere Zeit, eine andere Art zu leben, zu denken, aber vor allem zu arbeiten. Zu dieser Zeit wurden die ersten digitalen Sylvac-Messschieber geboren, die die Messung revolutionierten, die bis dahin ausschließlich mit Hilfe von mechanischen Messschiebern durchgeführt wurde. Die digitalen Messschieber brachten mehr Präzision und größere Benutzerfreundlichkeit. Im Laufe der Jahre wurde unser Angebot durch die zahlreichen in diesem Kapitel vorgestellten Modelle bereichert.

ALLGEMEINE MERKMALE :

- **Genauigkeit nach ISO13385-1**
- **Stromversorgung durch eine CR2032-Lithiumbatterie**
- **Absolutes Messsystem S.I.S.**
- **Automatisches Einschlafen und Aufwachen**
- **mm/Zoll-Umwandlung bei allen Modellen**
- **Arbeitstemperatur +5° bis +40°C**



Messschieber

S_Cal EVO

BESCHREIBUNG

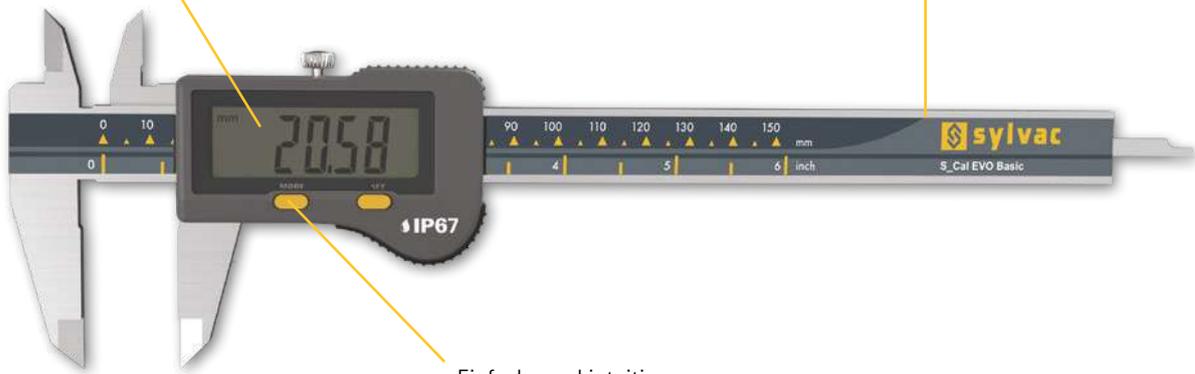
BASIC

- Hochwertige ergonomische Schieblehre ohne Datenausgabe
- Mast aus 3,5 mm dickem, gehärtetem und geschliffenem Edelstahl
- Neue extragroße Anzeigeeinheit mit 11,5 mm hohen Ziffern
- Speichern der Ausgangsposition auch bei ausgeschaltetem Gerät
- Verfügbar in den folgenden Ausführungen :
 - Messbereich 150 mm mit rechteckigem Tiefenmass
 - Messbereich 150 mm mit zylindrischem Tiefenmass
 - Messbereich 200 mm mit rechteckigem Tiefenmass
 - Messbereich 300 mm ohne Tiefenmass
- IP67-Schutz
- Optionales Rad verfügbar

C

Digital-Anzeige LCD
Ziffernhöhe 11,5 mm

Wanddicke
der Messschiene 3.5 mm



Einfache und intuitive
Funktionen

ISO 13385-1

NO OUTPUT

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

Schutzart IP67 !

* SIS Smart Inductive System Beschreibung auf Seite 5

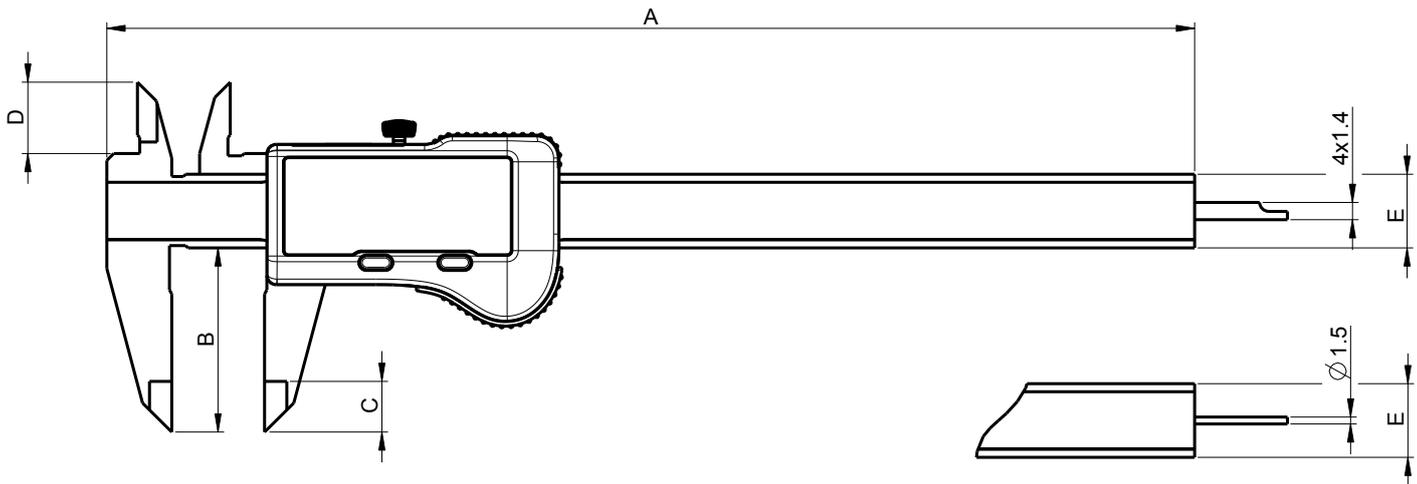


Messschieber

S_Cal EVO

MASSZEICHNUNG

BASIC



TECHNISCHE DATEN

		810-1502	810-1507	810-1522	810-1532
Messbereich	mm	150	150	200	300
Fehlergrenze - externe Maßnahmen E_{MPE}	μm	20 ¹⁾	20 ¹⁾	30 ¹⁾	30 ¹⁾
Fehlergrenze - interne Maßnahmen S_{MPE}	μm	20-30 ²⁾	20-30 ²⁾	30 ²⁾	40 ²⁾
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
Tiefenmass	mm	■ 4 x 1.4	Ø 1.5	■ 4 x 1.4	---
Schutzart nach IEC 60529	IP67				
Funktionen	Nulleinstellung, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold				
Smart Inductive Sensor	●				

¹⁾ 0-150 mm : 20 μm / ISO13385-1
 > 150 mm : 30 μm / ISO13385-1

²⁾ Ø4-25 : 20 μm / ISO13385-1
 Ø26-150 : 30 μm / ISO13385-1
 >Ø150 : 40 μm / ISO13385-1

Messschieber

S_Cal EVO

BESCHREIBUNG

PROXIMITY

- Ergonomischer, hochwertiger Messschieber mit Proximity-Datenausgabe
- Mast aus 3,5 mm dickem, gehärtetem und geschliffenem Edelstahl
- Neue extragroße Anzeigeeinheit mit 11,5 mm hohen Ziffern
- Zusätzliche Schaltfläche mit wählbarer Favoritenfunktion
- Speichern der Ausgangsposition auch bei ausgeschaltetem Gerät
- Verfügbar in den folgenden Ausführungen :
 - Messbereich 150 mm mit rechteckigem Tiefenmass
 - Messbereich 150 mm mit zylindrischem Tiefenmass
 - Messbereich 200 mm mit rechteckigem Tiefenmass
 - Messbereich 300 mm ohne Tiefenmass
- IP67-Schutz
- Optionales Rad verfügbar

C



ISO 13385-1

PROXIMITY

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67



Proximity Kabel

Proximity Version

* SIS Beschreibung auf Seite 5

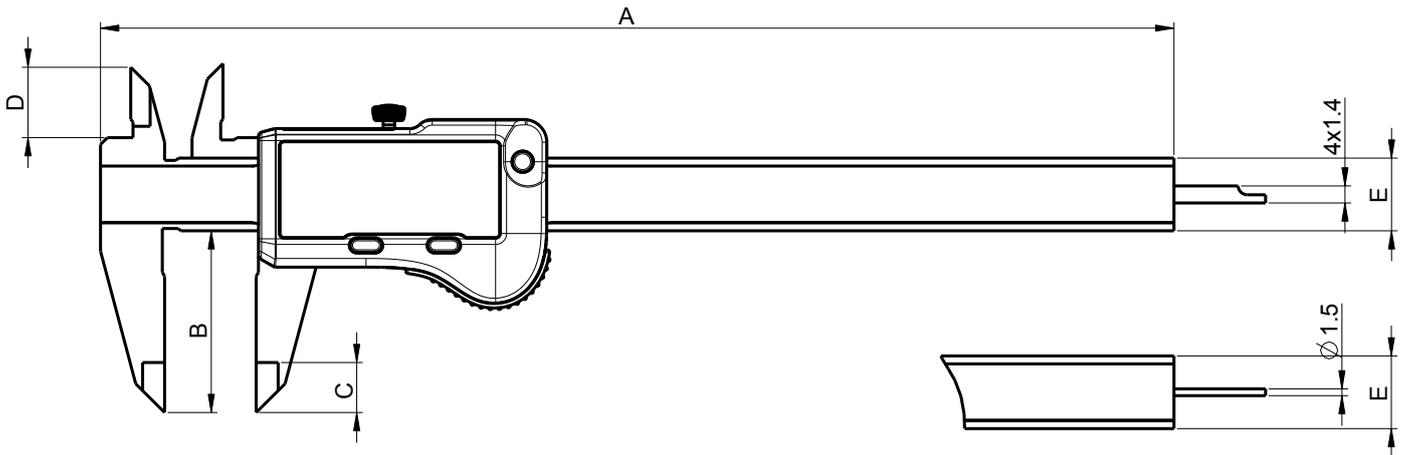


Messschieber

S_Cal EVO

MASSZEICHNUNG

PROXIMITY



TECHNISCHE DATEN

		810-1702	810-1707	810-1722	810-1732
Messbereich	mm	150	150	200	300
Fehlergrenze - externe Maßnahmen E_{MPE}	μm	20 ¹⁾	20 ¹⁾	30 ¹⁾	30 ¹⁾
Fehlergrenze - interne Maßnahmen S_{MPE}	μm	20-30 ²⁾	20-30 ²⁾	30 ²⁾	40 ²⁾
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
Tiefenmass	mm	■ 4 x 1.4	∅ 1.5	■ 4 x 1.4	---
Schutzart nach IEC 60529		IP67			
Funktionen		Nulleinstellung, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold			
Daten Ausgang		USB / RS232 ³⁾			
Smart Inductive Sensor		●			

¹⁾ 0-150 mm : 20 μm / ISO13385-1
> 150 mm : 30 μm / ISO13385-1

²⁾ ∅4-25 : 20 μm / ISO13385-1
∅26-150 : 30 μm / ISO13385-1
>∅150 : 40 μm / ISO13385-1

³⁾ siehe Kapitel Kabel

Mikron Messschieber

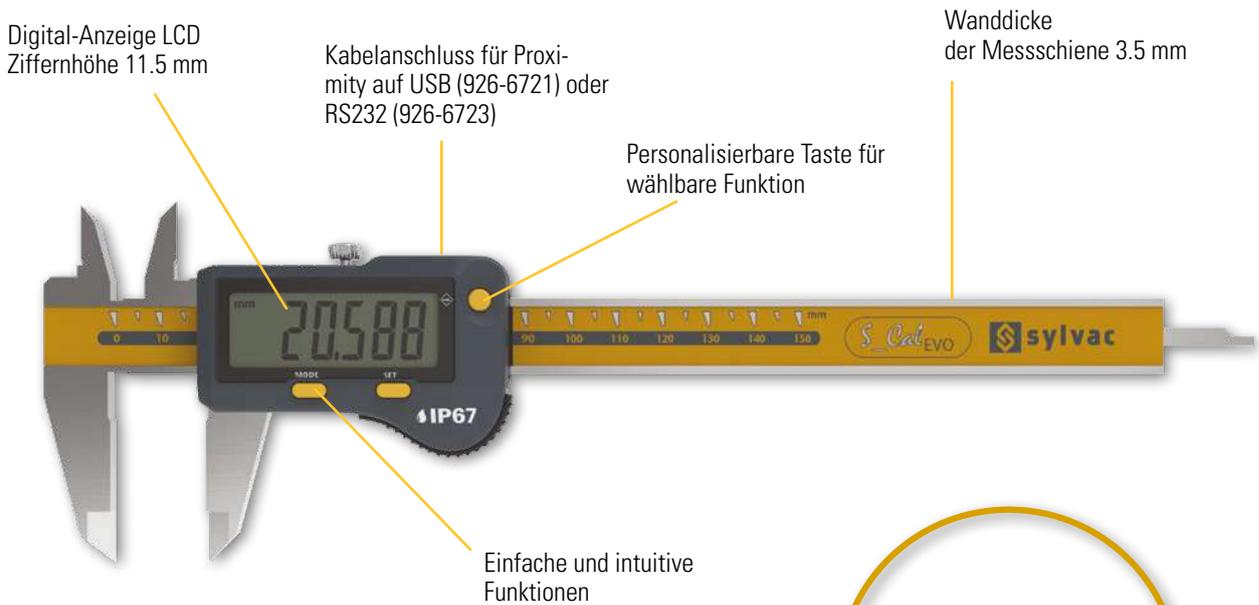
S_Cal EVO

BESCHREIBUNG

PROXIMITY MICRON

- Hochwertiger ergonomischer Messschieber mit Mikrometer-Anzeige und Proximity-Datenausgabe
- Gehärteter und fein geschliffener Edelstahlstab, Dicke 3,5 mm
- Neue extragroße Anzeigeeinheit, Auflösung 0,001 mm, Ziffernhöhe 11,5 mm
- Voreingestellte Funktion zum Messen durch Vergleich
- Zusätzliche Schaltfläche mit wählbarer Favoritenfunktion
- Speichern der Ausgangsposition auch bei ausgeschaltetem Gerät
- Verfügbar in den folgenden Ausführungen :
 - Messbereich 150 mm mit rechteckigem Tiefenmass
 - Messbereich 150 mm mit zylindrischem Tiefenmass
- IP67-Schutz
- Geliefert mit Kalibrierzertifikat
- Optionales Rad verfügbar

C



Proximity Kabel

ISO 13385-1

PROXIMITY

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

Version Proximity mikron

* **SIS** Smart Inductive System Beschreibung auf Seite 5

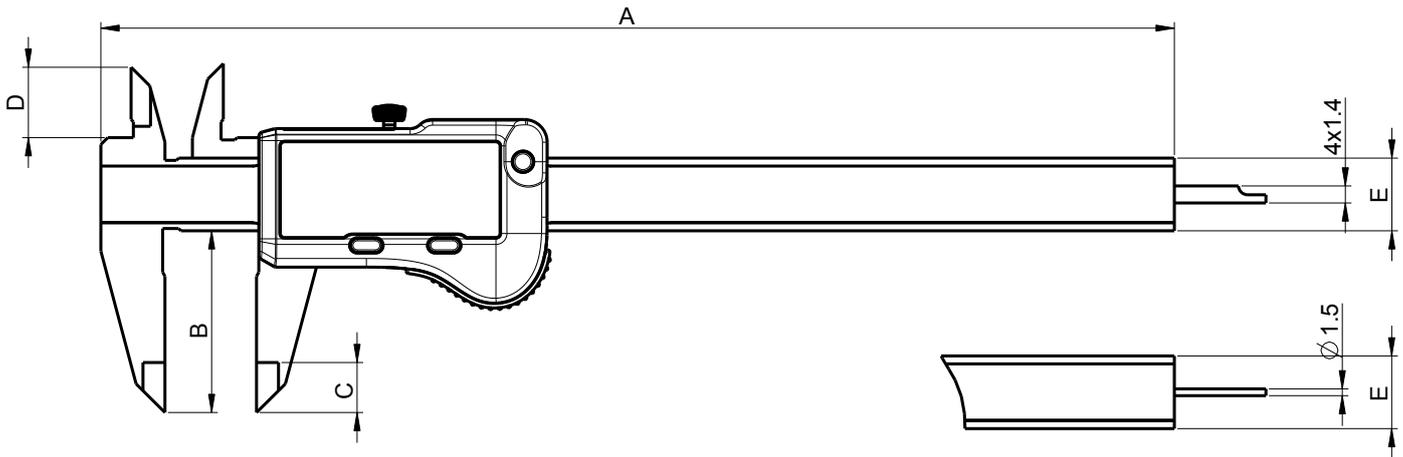


Mikron Messschieber

S_Cal EVO

MASSZEICHNUNG

PROXIMITY MICRON



TECHNISCHE DATEN

		810-9702	810-9707
Messbereich	mm	150	150
Fehlergrenze - externe Maßnahmen E_{MPE}	μm	15 ¹⁾	15 ¹⁾
Fehlergrenze - interne Maßnahmen S_{MPE}	μm	20-30 ²⁾	20-30 ²⁾
Auflösung	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
Tiefenmass	mm	■ 4 x 1.4	Ø1.5
Funktionen		Nulleinstellung, Preset (max 99.999), mm/inch, Hold	
Schutzart nach IEC 60529		IP67	
Daten Ausgang		USB / RS232 ³⁾	
Smart Inductive Sensor		●	

¹⁾ 0-150 mm : 15 μm / ISO13385-1

²⁾ Ø4-25 : 20 μm / ISO13385-1
Ø26-150 : 30 μm / ISO13385-1

³⁾ siehe Kapitel Kabel

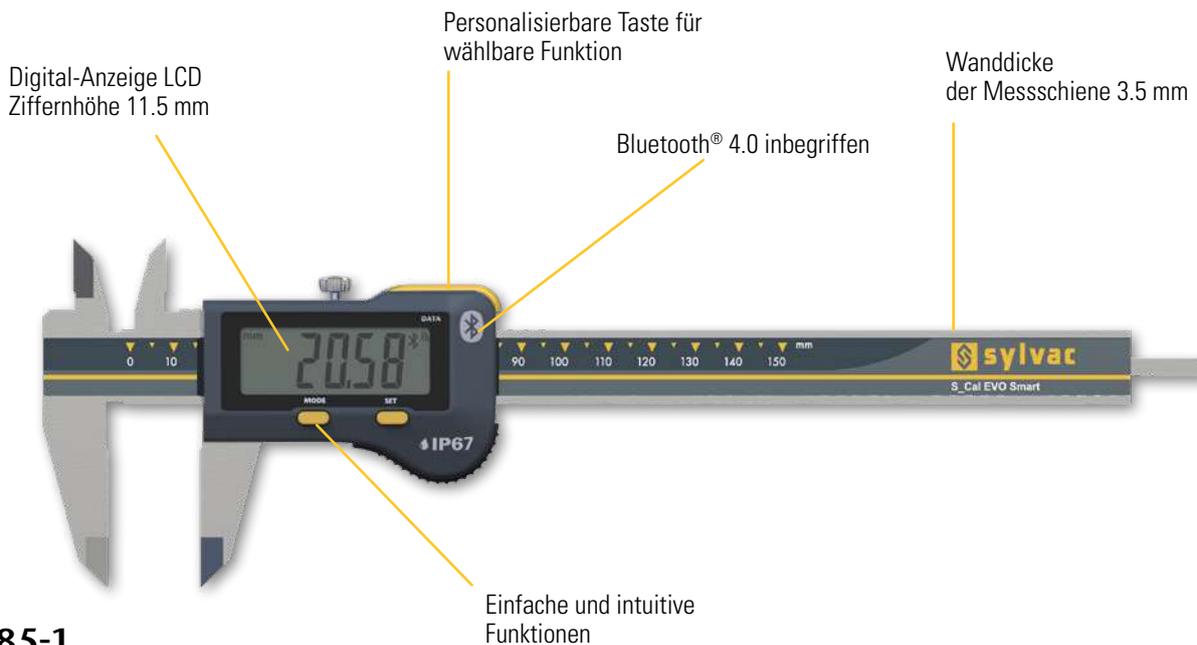
Messschieber

S_Cal EVO

BESCHREIBUNG

SMART

- Hochwertiger ergonomischer Messschieber mit integriertem Bluetooth®-System
- Mast aus 3,5 mm dickem, gehärtetem und geschliffenem Edelstahl
- Neue extragroße Anzeigeeinheit mit 11,5 mm hohen Ziffern
- Bequeme Drucktaste zum Senden von Daten, die auch mit einer anderen Funktion programmiert werden kann
- Speichern der Ausgangsposition auch bei ausgeschaltetem Gerät
- Verfügbar in den folgenden Ausführungen :
 - Messbereich 150 mm mit rechteckigem Tiefenmass
 - Messbereich 150 mm mit zylindrischem Tiefenmass
 - Messbereich 200 mm mit rechteckigem Tiefenmass
 - Messbereich 300 mm ohne Tiefenmass
- IP67-Schutz
- Optionales Rad verfügbar



ISO 13385-1



IP67

Bluetooth® inbegriffen und Schutzart IP67 !



* SIS Beschreibung auf Seite 5

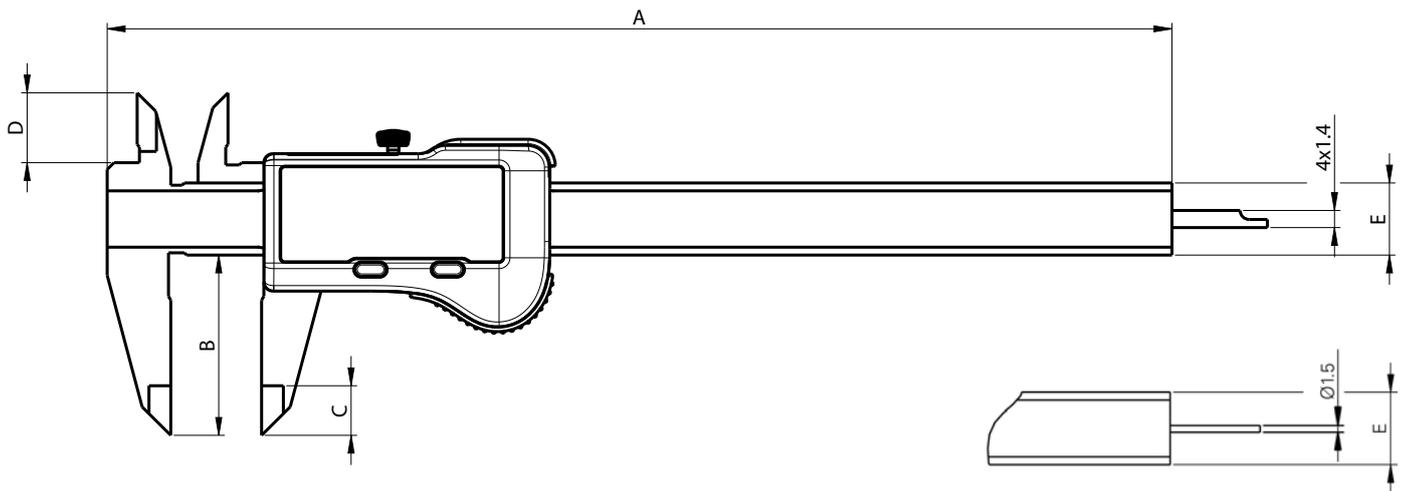


Messschieber

S_Cal EVO

MASSZEICHNUNG

SMART



TECHNISCHE DATEN

		810-1506	810-1516	810-1526	810-1536
Messbereich	mm	150	150	200	300
Fehlergrenze - externe Maßnahmen E_{MPE}	μm	20 ¹⁾	20 ¹⁾	30 ¹⁾	30 ¹⁾
Fehlergrenze - interne Maßnahmen S_{MPE}	μm	20-30 ²⁾	20-30 ²⁾	30 ²⁾	40 ²⁾
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
Tiefenmass	mm	■ 4 x 1.4	∅ 1.5	■ 4 x 1.4	---
Schutzart nach IEC 60529	IP67				
Daten Ausgang	Bluetooth® wireless technology				
Funktionen	Nulleinstellung, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold, Data				
Smart Inductive Sensor	●				

¹⁾ 0-150 mm : 20 μm / ISO13385-1
 > 150 mm : 30 μm / ISO13385-1

²⁾ ∅4-25 : 20 μm / ISO13385-1
 ∅26-150 : 30 μm / ISO13385-1
 >∅150 : 40 μm / ISO13385-1



Messschieber

S_Cal EVO

BESCHREIBUNG

CARBIDE

- Hochwertiger ergonomischer Messschieber mit integriertem Bluetooth®-System
- Aussenmessschnäbeln aus geschweisstem Hartmetal
- Mast aus 3,5 mm dickem, gehärtetem und geschliffenem Edelstahl
- Neue extragroße Anzeigeeinheit mit 11,5 mm hohen Ziffern
- Bequeme Drucktaste zum Senden von Daten, die auch mit einer anderen Funktion programmiert werden kann
- Speichern der Ausgangsposition auch bei ausgeschaltetem Gerät
- Verfügbar in den folgenden Ausführungen :
 - Messbereich 150 mm mit rechteckigem Tiefenmass
 - Messbereich 150 mm mit zylindrischem Tiefenmass
 - Messbereich 200 mm mit rechteckigem Tiefenmass
- IP67-Schutz
- Optionales Rad verfügbar



Digital-Anzeige LCD
Ziffernhöhe 11.5 mm

Personalisierbare Taste für
wählbare Funktion

Bluetooth® 4.0 inbegriffen

Wanddicke
der Messschiene 3.5 mm



Einfache und intuitive
Funktionen

Aussenmessschnäbeln aus
geschweisstem Hartmetal

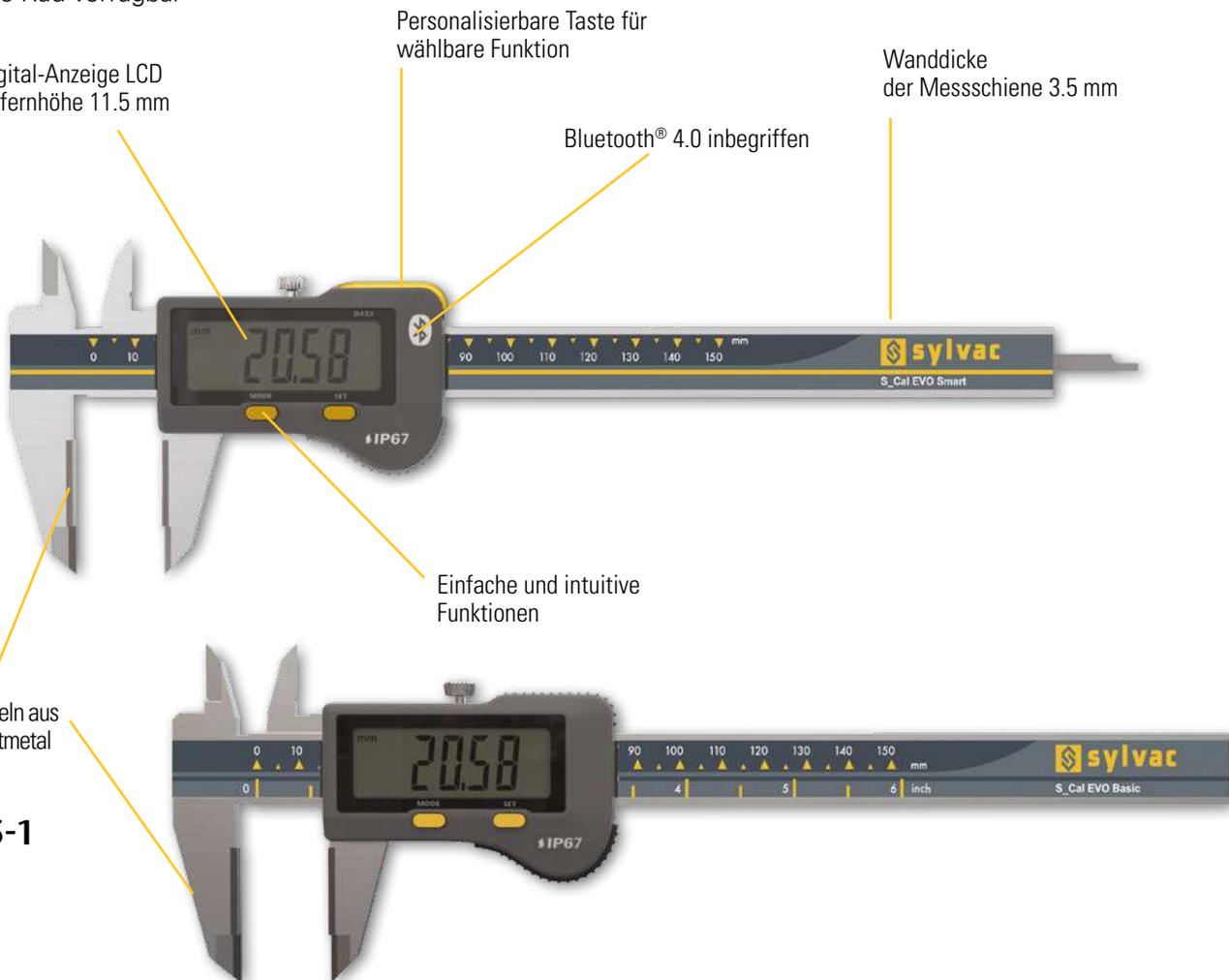
ISO 13385-1

SIS Smart
Inductive
System



IP67

* **SIS** Smart Inductive System Beschreibung auf Seite 5



**Aussenmessschnäbeln aus
geschweisstem Hartmetal**

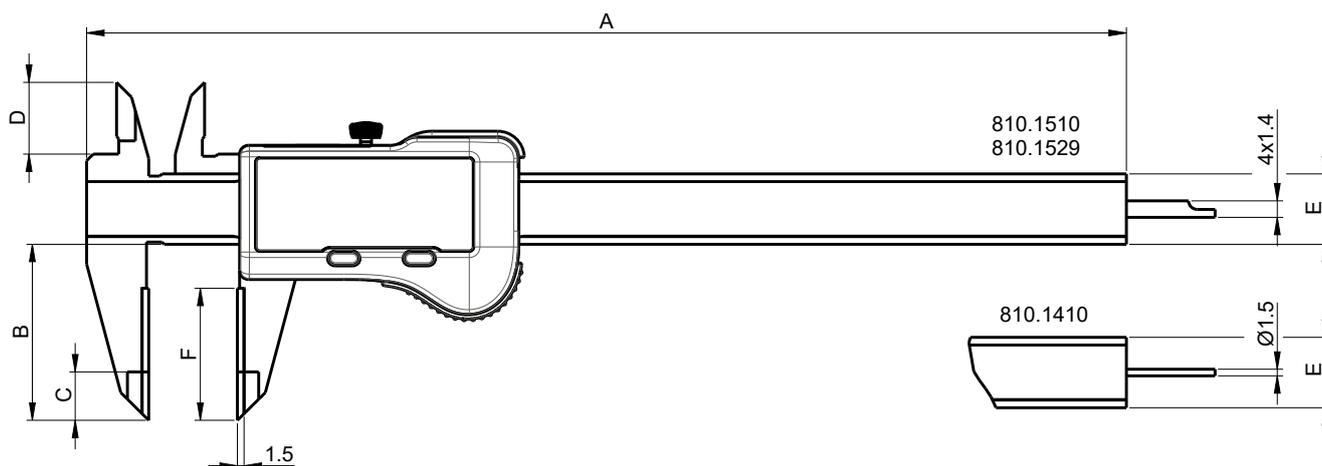


Messschieber

S_Cal EVO

MASSZEICHNUNG

CARBIDE



TECHNISCHE DATEN

		810-1410	810-1510	810-1529
Messbereich	mm	150	150	200
Fehlergrenze - externe Maßnahmen E_{MPE}	μm	20 ¹⁾	20 ¹⁾	30 ¹⁾
Fehlergrenze - interne Maßnahmen S_{MPE}	μm	20-30 ²⁾	20-30 ²⁾	30 ²⁾
A	mm	234.5	234.5	290
B	mm	40	40	50
C	mm	11	11	14
D	mm	16	16	19
E	mm	16 x 3.5	16 x 3.5	16 x 3.5
F	mm	30	30	36
Tiefenmass	mm	Ø 1.5	— 4 x 1.4	— 4 x 1.4
Schutzart nach IEC 60529		IP67	IP67	IP67
Daten Ausgang		-	Bluetooth® wireless technology	
Funktionen		Nulleinstellung, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold, Data		
Smart Inductive Sensor		●		

¹⁾ 0-150 mm : 20 μm / ISO13385-1

²⁾ Ø4-25 : 20 μm / ISO13385-1
Ø26-150 : 30 μm / ISO13385-1



Mikron Messschieber

S_Cal EVO

BESCHREIBUNG

SMART MICRON

- Hochwertiger ergonomischer Messschieber mit Mikrometeranzeige und integriertem Bluetooth®-System
- Gehärteter und fein geschliffener Edelstahlstab, Dicke 3,5 mm
- Neue extragroße Anzeigeeinheit, Auflösung 0,001 mm, Ziffernhöhe 11,5 mm
- Voreingestellte Funktion zum Messen durch Vergleich
- Bequeme Drucktaste zum Senden von Daten, die auch mit einer anderen Funktion programmiert werden kann
- Speichern der Ausgangsposition auch bei ausgeschaltetem Gerät
- Verfügbar in den folgenden Ausführungen :
 - Messbereich 150 mm mit rechteckigem Tiefenmass
 - Messbereich 150 mm mit zylindrischem Tiefenmass
- IP67-Schutz
- Geliefert mit Kalibrierzertifikat
- Optionales Rad verfügbar



Digital-Anzeige LCD
Ziffernhöhe 11,5 mm,
Auflösung 1 µm

Personalisierbare Taste für
wählbare Funktion

Bluetooth® 4.0 inbegriffen

Wanddicke
der Messschiene 3.5 mm



Einfache und intuitive
Funktionen

ISO 13385-1



SIS Smart
Inductive
System



IP67



* SIS Beschreibung auf Seite 5

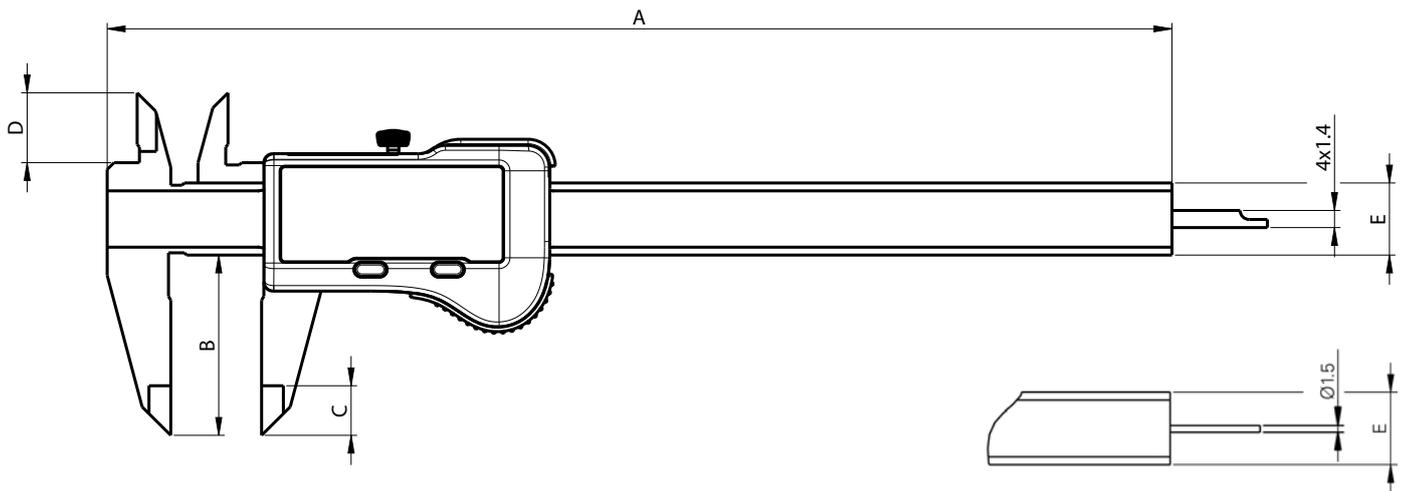


Mikron Messschieber

S_Cal EVO

MASSZEICHNUNG

SMART MICRON



TECHNISCHE DATEN

		810-9506	810-9516	810-9526
Messbereich	mm	150	150	200
Fehlergrenze - externe Maßnahmen E_{MPE}	μm	15 ¹⁾	15 ¹⁾	25 ¹⁾
Fehlergrenze - interne Maßnahmen S_{MPE}	μm	20-30 ²⁾	20-30 ²⁾	30 ²⁾
Auflösung	mm	0.001		
A	mm	234.5	234.5	290.5
B	mm	40	40	50
C	mm	11	11	14
D	mm	16	16	19
E	mm	16 x 3.5	16 x 3.5	16 x 3.5
Tiefenmass	mm	■ 4 x 1.4	∅ 1.5	■ 4 x 1.4
Schutzart nach IEC 60529		IP67		
Daten Ausgang		Bluetooth® wireless technology		
Funktionen		Nulleinstellung, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold, Data		
Smart Inductive Sensor		●		

¹⁾ Versions 150mm : 0-150 mm : 15 μm / ISO13385-1
 Versions 200mm : 0-100 mm : 15 μm / ISO13385-1,
 100-200 mm : 25 μm / ISO13385-1

²⁾ Ø4-25 : 20 μm / ISO13385-1
 Ø26-150 : 30 μm / ISO13385-1

Spezial Messschieber

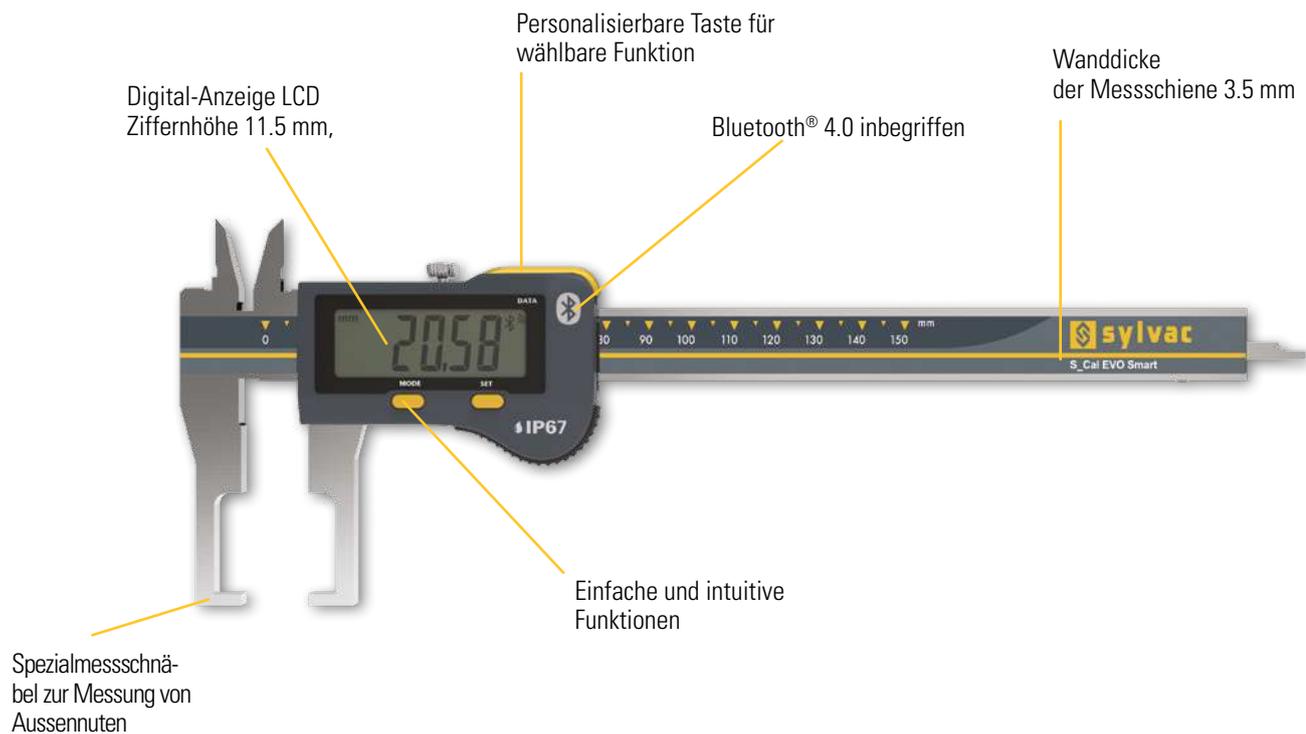
S_Cal EVO

BESCHREIBUNG

SMART EXTERNAL GROOVE

- Hochwertiger ergonomischer Messschieber mit integriertem Bluetooth®-System
- Modell für die Messung von Außennuten ab 2,6 mm Breite
- Mast aus 3,5 mm dickem, gehärtetem und geschliffenem Edelstahl
- Neue extragroße Anzeigeeinheit mit 11,5 mm hohen Ziffern
- Bequeme Drucktaste zum Senden von Daten, die auch mit einer anderen Funktion programmiert werden kann
- Speichern der Ausgangsposition auch bei ausgeschaltetem Gerät
- Messbereich 150 mm mit rechteckigem Tiefenmass
- IP67-Schutz
- Optionales Rad verfügbar

C



ISO 13385-1



* SIS Beschreibung auf Seite 5

Messung von Außennuten

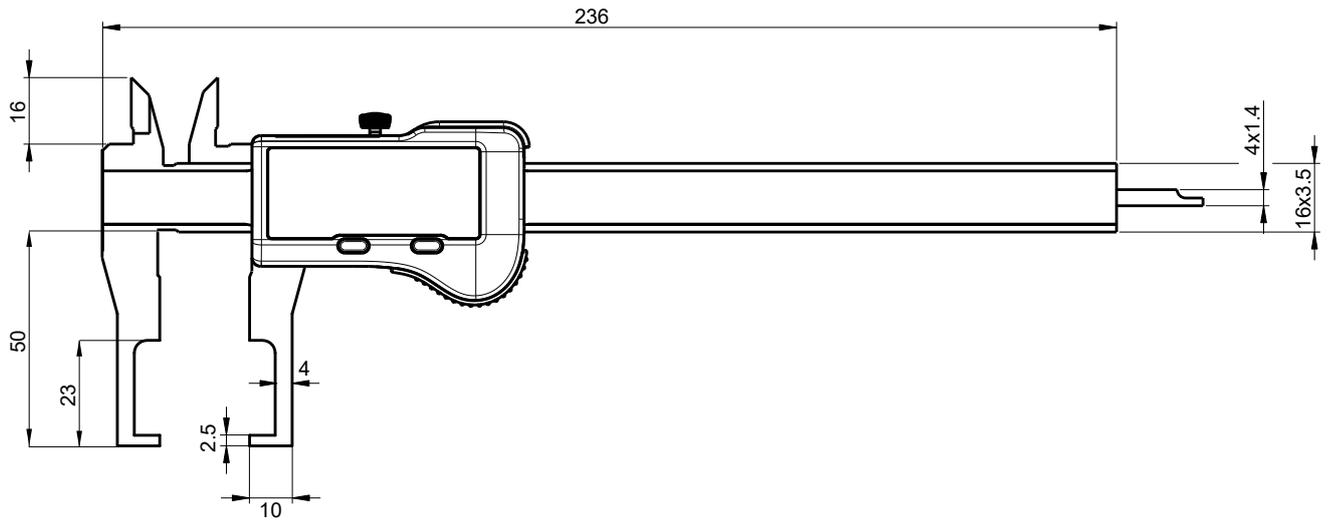


Spezial Messschieber

S_Cal EVO

MASSZEICHNUNG

SMART EXTERNAL GROOVE



TECHNISCHE DATEN

		810-1602
Messbereich	mm	150
Fehlergrenze - externe Maßnahmen E_{MPE}	μm	20 ¹⁾
Fehlergrenze - interne Maßnahmen S_{MPE}	μm	20-30 ²⁾
Tiefenmass	mm	— 4 x 1.4
Schutzart nach IEC 60529		IP67
Daten Ausgang		Bluetooth® wireless technology
Funktionen		Nulleinstellung, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold, Data
Smart Inductive Sensor		●

¹⁾ 0-150 mm : 20 μm / ISO13385-1

²⁾ \varnothing 4-25 : 20 μm / ISO13385-1
 \varnothing 26-150 : 30 μm / ISO13385-1

Spezial Messschieber

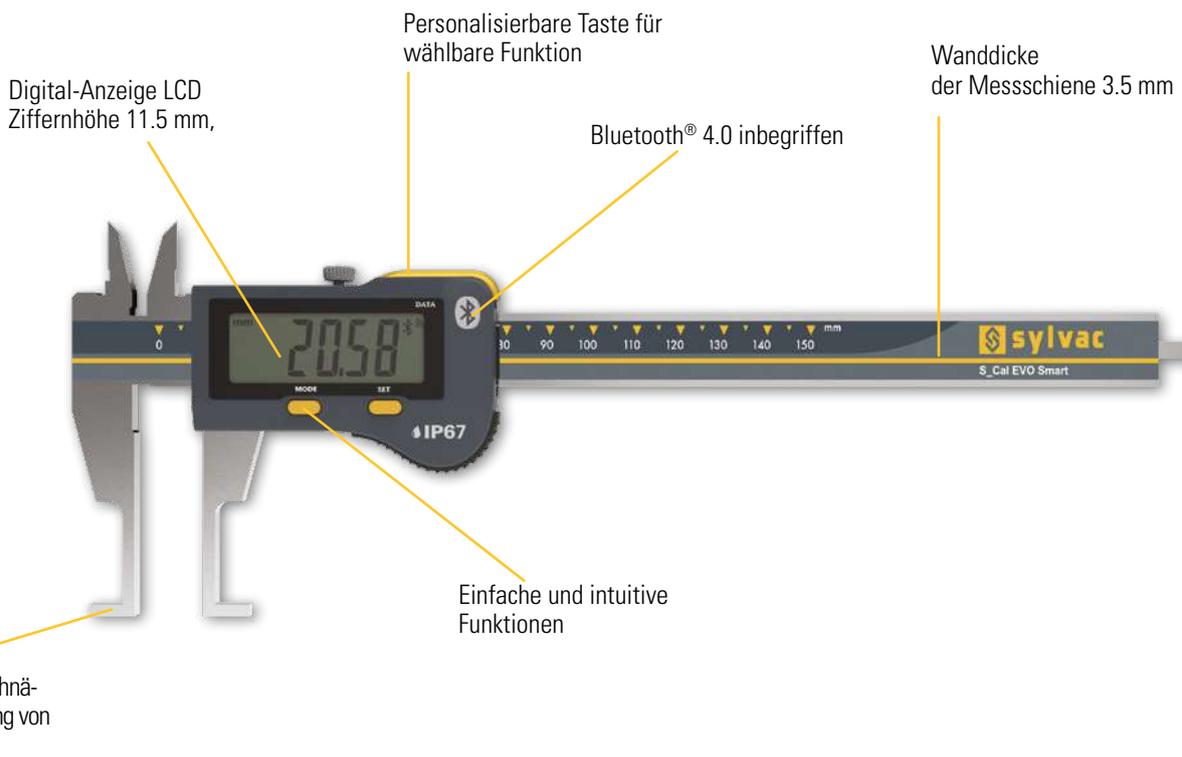
S_Cal EVO

BESCHREIBUNG

SMART INTERNAL GROOVE

- Hochwertiger ergonomischer Messschieber mit integriertem Bluetooth®-System
- Modell für die Messung von Innennuten ab 2.6mm Breite
- Mast aus 3,5 mm dickem, gehärtetem und geschliffenem Edelstahl
- Neue extragroße Anzeigeeinheit mit 11,5 mm hohen Ziffern
- Bequeme Drucktaste zum Senden von Daten, die auch mit einer anderen Funktion programmiert werden kann
- Speichern der Ausgangsposition auch bei ausgeschaltetem Gerät
- Messbereich 150 mm mit rechteckigem Tiefenmass
- IP67-Schutz
- Optionales Rad verfügbar

C



ISO 13385-1



* SIS Beschreibung auf Seite 5

Messung von Innennuten

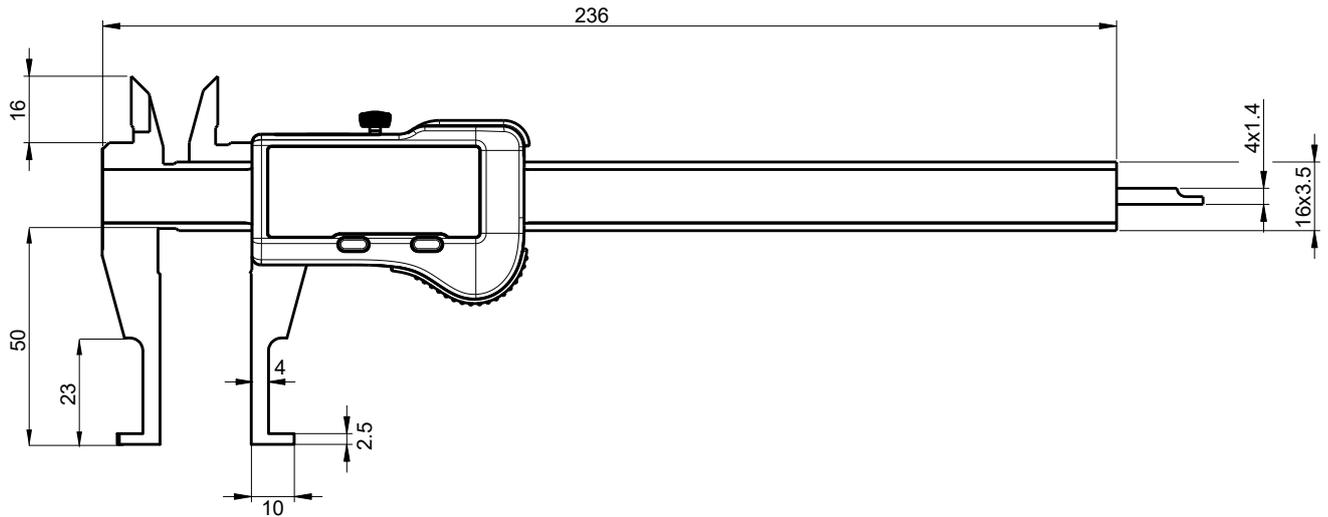


Spezial Messschieber

S_Cal EVO

MASSZEICHNUNG

SMART INTERNAL GROOVE



C

TECHNISCHE DATEN

		810-1600
Messbereich	mm	150
Fehlergrenze - externe Maßnahmen E_{MPE}	μm	20 ¹⁾
Fehlergrenze - interne Maßnahmen S_{MPE}	μm	20-30 ²⁾
Tiefenmass	mm	4 x 1.4
Schutzart nach IEC 60529		IP67
Daten Ausgang		Bluetooth® wireless technology
Funktionen		Nulleinstellung, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold, Data
Smart Inductive Sensor		●

¹⁾ 0-150 mm : 20 μm / ISO13385-1

²⁾ \varnothing 4-25 : 20 μm / ISO13385-1
 \varnothing 26-150 : 30 μm / ISO13385-1

Spezial Messschieber

S_Cal EVO

BESCHREIBUNG

SMART DEEP MEASUREMENT

- Hochwertiger ergonomischer Messschieber mit integriertem Bluetooth®-System
- Modell mit langen 40 mm-Schnäbeln für tiefe Innenmessungen
- Mast aus 3,5 mm dickem, gehärtetem und geschliffenem Edelstahl
- Neue extragroße Anzeigeeinheit mit 11,5 mm hohen Ziffern
- Bequeme Drucktaste zum Senden von Daten, die auch mit einer anderen Funktion programmiert werden kann
- Speichern der Ausgangsposition auch bei ausgeschaltetem Gerät
- Messbereich 150 mm mit rechteckigem Tiefenmass
- IP67-Schutz
- Optionales Rad verfügbar

C



Digital-Anzeige LCD
Ziffernhöhe 11,5 mm,

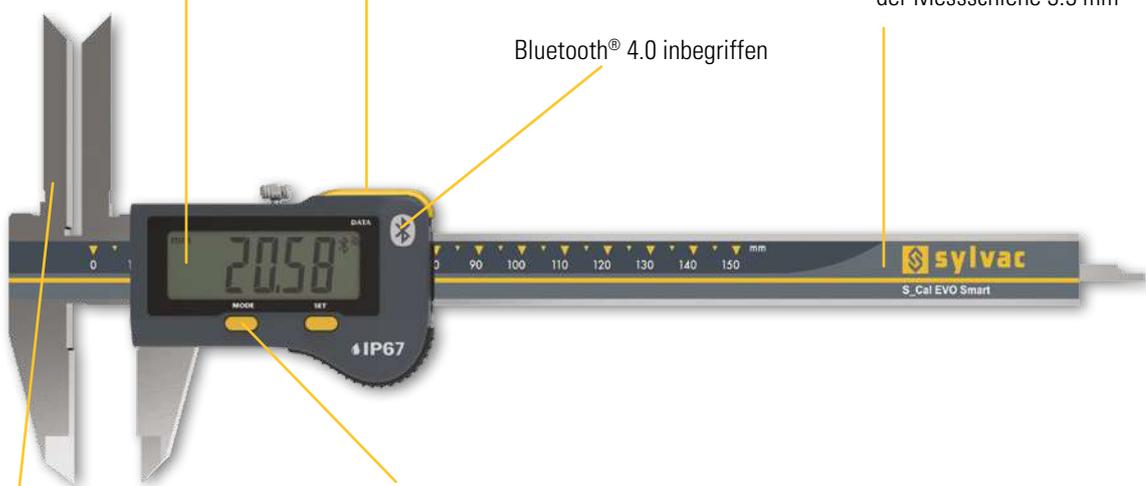
Personalisierbare Taste für
wählbare Funktion

Bluetooth® 4.0 inbegriffen

Wanddicke
der Messschiene 3.5 mm

Lange
Innenmessschnäbel

Einfache und intuitive
Funktionen



ISO 13385-1



* SIS Beschreibung auf Seite 5

Lange Innenmessschnäbel für tiefe Messungen

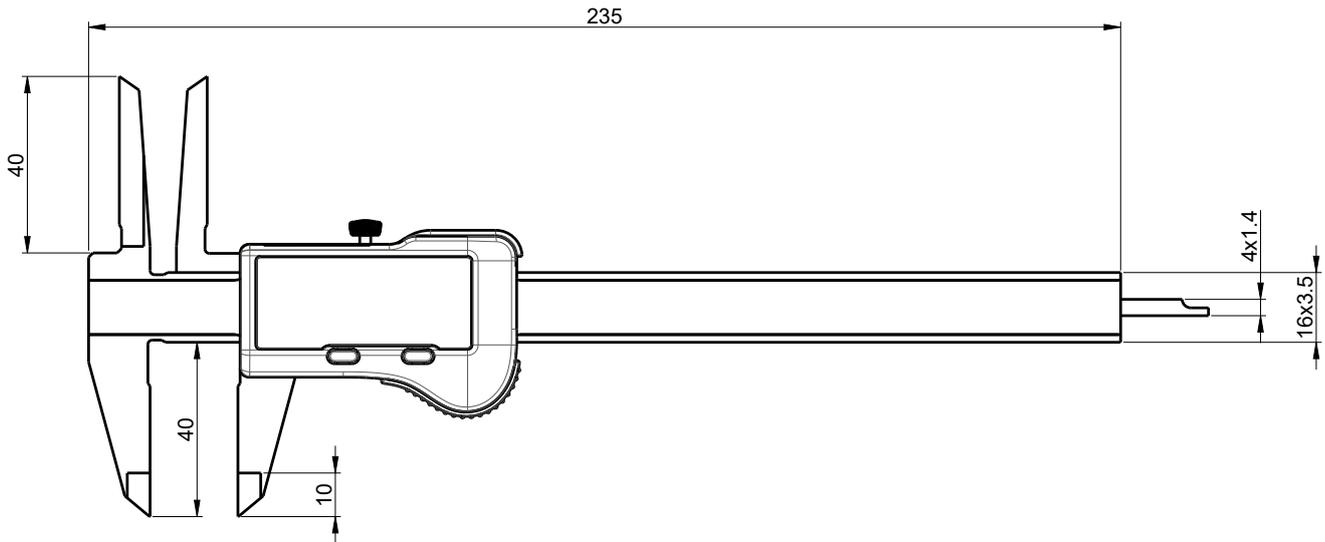


Spezial Messschieber

S_Cal EVO

MASSZEICHNUNG

SMART DEEP MEASUREMENT



C

TECHNISCHE DATEN

		810-1603
Messbereich	mm	150
Fehlergrenze - externe Maßnahmen E_{MPE}	μm	20 ¹⁾
Fehlergrenze - interne Maßnahmen S_{MPE}	μm	20-30 ²⁾
Tiefenmass	mm	■ 4 x 1.4
Schutzart nach IEC 60529		IP67
Daten Ausgang		Bluetooth® wireless technology
Funktionen		Nulleinstellung, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold, Data
Smart Inductive Sensor		●

¹⁾ 0-150 mm : 20 μm / ISO13385-1

²⁾ \varnothing 4-25 : 20 μm / ISO13385-1
 \varnothing 26-150 : 30 μm / ISO13385-1



Spezial Messschieber

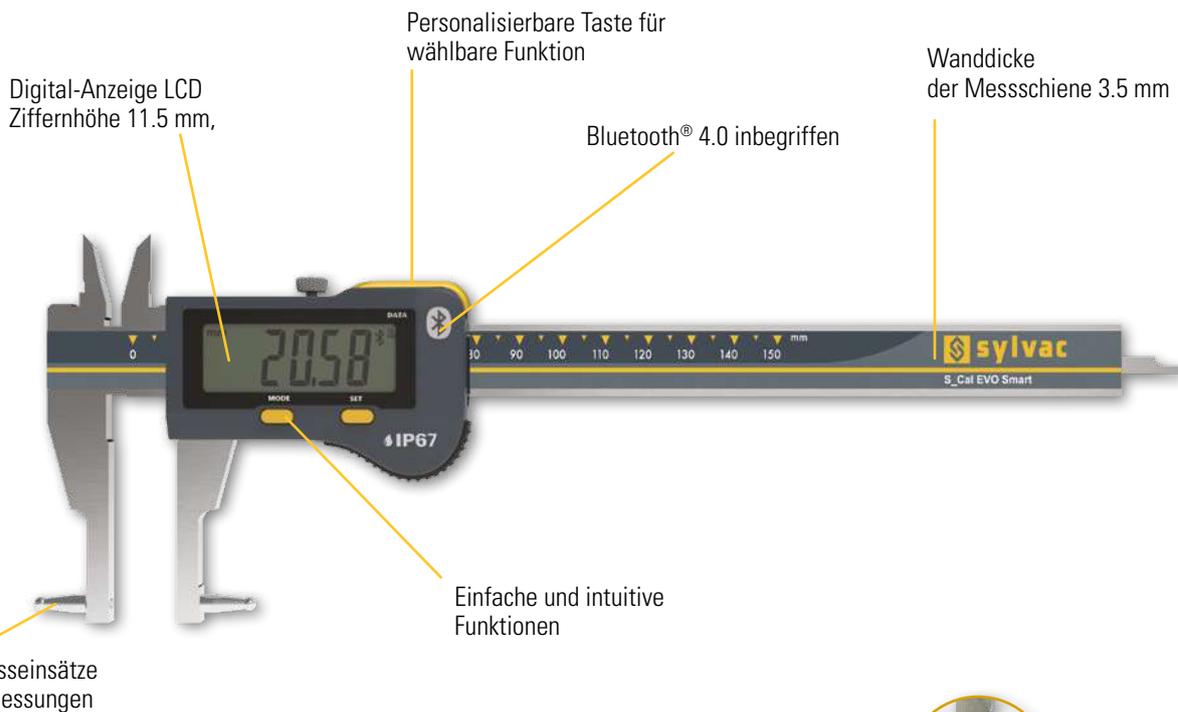
S_Cal EVO

BESCHREIBUNG

SMART POINTS JAWS

- Hochwertiger ergonomischer Messschieber mit integriertem Bluetooth®-System
- Ausgestattet mit M2,5-Gewindeanschlüssen zum Austausch der Messeinsätze. Mit Hartmetallkugel Ø 2.5 mm, für Innenmessungen ab 34 mm.
- Messschiene aus 3,5 mm starkem, gehärtetem und geschliffenem Edelstahl.
- Neue extragroße Anzeigeeinheit mit 11,5 mm hohen Ziffern
- Bequeme Drucktaste zum Senden von Daten, die auch mit einer anderen Funktion programmiert werden kann
- Speichern der Ausgangsposition auch bei ausgeschaltetem Gerät
- Messbereich 150 mm mit rechteckigem Tiefenmass
- IP67-Schutz
- Optionales Rad verfügbar

C



ISO 13385-1



IP67

* SIS Beschreibung auf Seite 5



M2.5

Austauschbare Messeinsätze

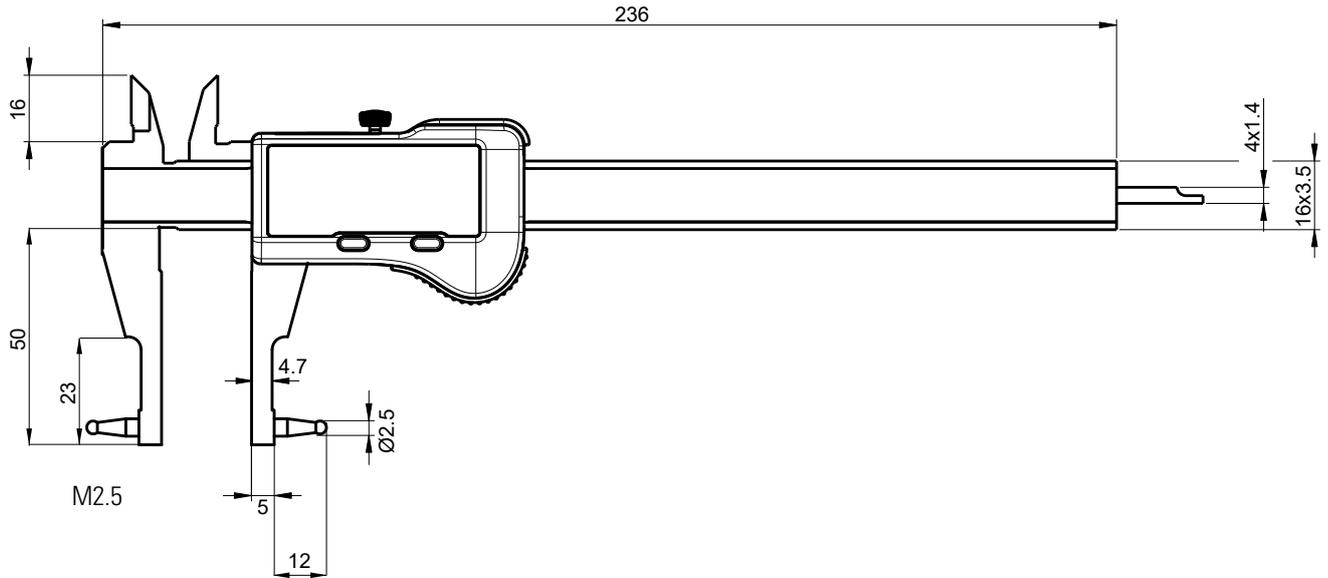


Spezial Messschieber

S_Cal EVO

MASSZEICHNUNG

SMART POINTS JAWS



C

TECHNISCHE DATEN

		810-1601
Messbereich	mm	150
Fehlergrenze - externe Maßnahmen E_{MPE}	μm	20 ¹⁾
Fehlergrenze - interne Maßnahmen S_{MPE}	μm	20-30 ²⁾
Tiefenmass	mm	■ 4 x 1.4
Schutzart nach IEC 60529		IP67
Daten Ausgang		Bluetooth® wireless technology
Funktionen		NullEinstellung, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold, Data
Smart Inductive Sensor		●

¹⁾ 0-150 mm : 20 μm / ISO13385-1

²⁾ \varnothing 4-25 : 20 μm / ISO13385-1
 \varnothing 26-150 : 30 μm / ISO13385-1



Schlüssel zum Schrauben /
Lösen der Messeinsatz



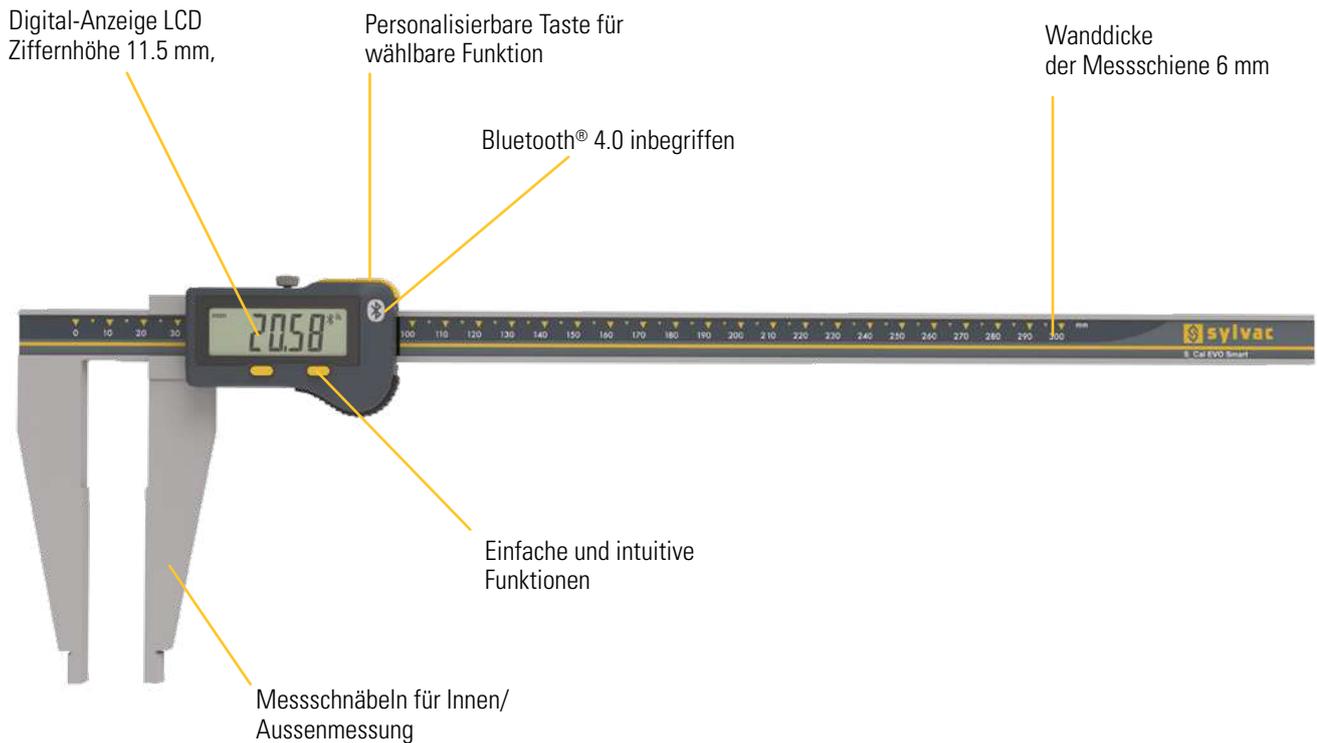
Messschieber mid size

S_Cal EVO Form E

BESCHREIBUNG

MID SIZE CALIPER R5

- Hochwertiger ergonomischer Messschieber mit integriertem Bluetooth®-System
- Ausgestattet mit langen, am Ende 100 oder 120 mm breiten Schnäbeln, mit denen sowohl Außen- als auch Innenmaße ab 10,1 mm gemessen werden können.
- Gehärteter und rektifizierter Stab aus rostfreiem Stahl, 6 mm dick
- Neue extragroße Anzeigeeinheit mit 11,5 mm hohen Ziffern
- Bequeme Drucktaste zum Senden von Daten, die auch mit einer anderen Funktion programmiert werden kann
- Speichern der Ausgangsposition auch bei ausgeschaltetem Gerät
- Messbereich 300 oder 500 mm
- IP67-Schutz



ISO 13385-1



Messschieber für Innen/Aussenmessung



* SIS Beschreibung auf Seite 5

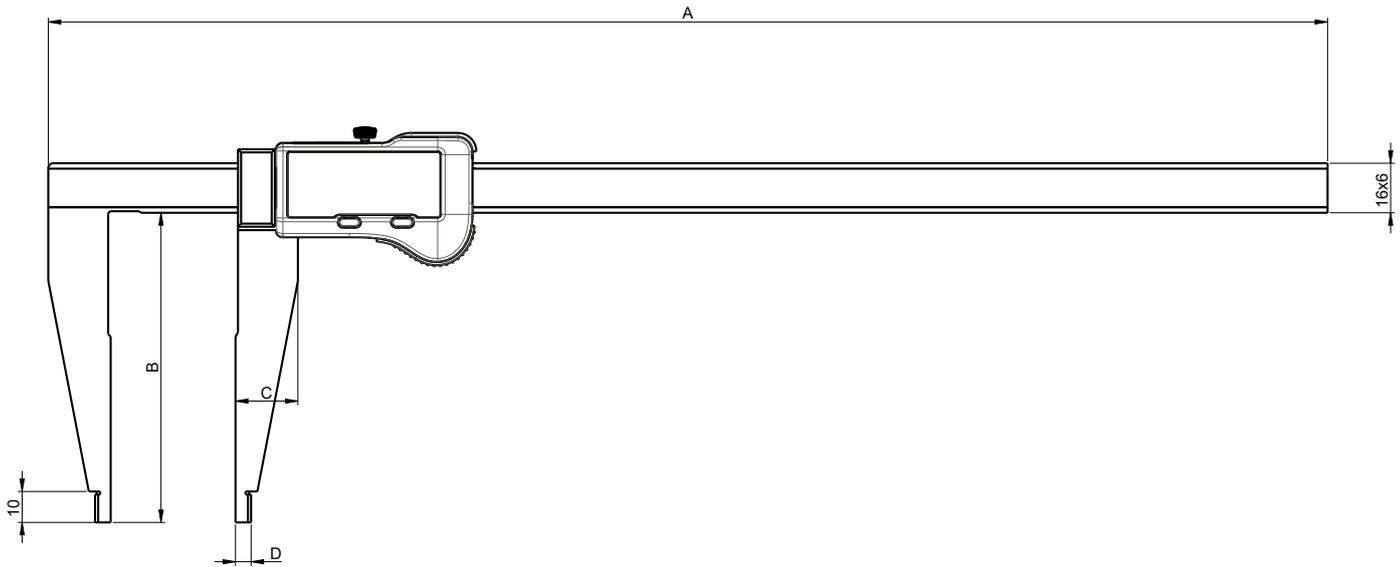


Messschieber mid size

S_Cal EVO Form E

MASSZEICHNUNG

MID SIZE CALIPER R5



TECHNISCHE DATEN

		810-1547	810-1549
Messbereich	mm	300	500
Genauigkeit	mm	0.03	0.05
Auflösung	mm	0.01	
A	mm	410	625
B	mm	100	120
C	mm	20	23
D	mm	5	7.5
Abschnitt	mm	16x6	
Schutzart nach IEC 60529		IP67	
Daten Ausgang		Bluetooth® wireless technology	
Funktionen		Nulleinstellung, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold, Data	
Smart Inductive Sensor		●	

Messschieber mid size

S_Cal EVO Form B

BESCHREIBUNG

MID SIZE CALIPER R5 WITH UPPER JAWS

- Hochwertiger ergonomischer Messschieber mit integriertem Bluetooth®-System
- Ausgestattet mit langen, am Ende 100 oder 120 mm breiten Schnäbeln zum Messen von Außen- und Innenmaßen ab 10,1 mm sowie kleinen oberen Schnäbeln zum Messen von Innenmaßen.
- Gehärteter und rektifizierter Stab aus rostfreiem Stahl, 6 mm dick
- Neue extragroße Anzeigeeinheit mit 11,5 mm hohen Ziffern
- Bequeme Drucktaste zum Senden von Daten, die auch mit einer anderen Funktion programmiert werden kann
- Speichern der Ausgangsposition auch bei ausgeschaltetem Gerät
- Messbereich 300 und 500 mm
- IP67-Schutz

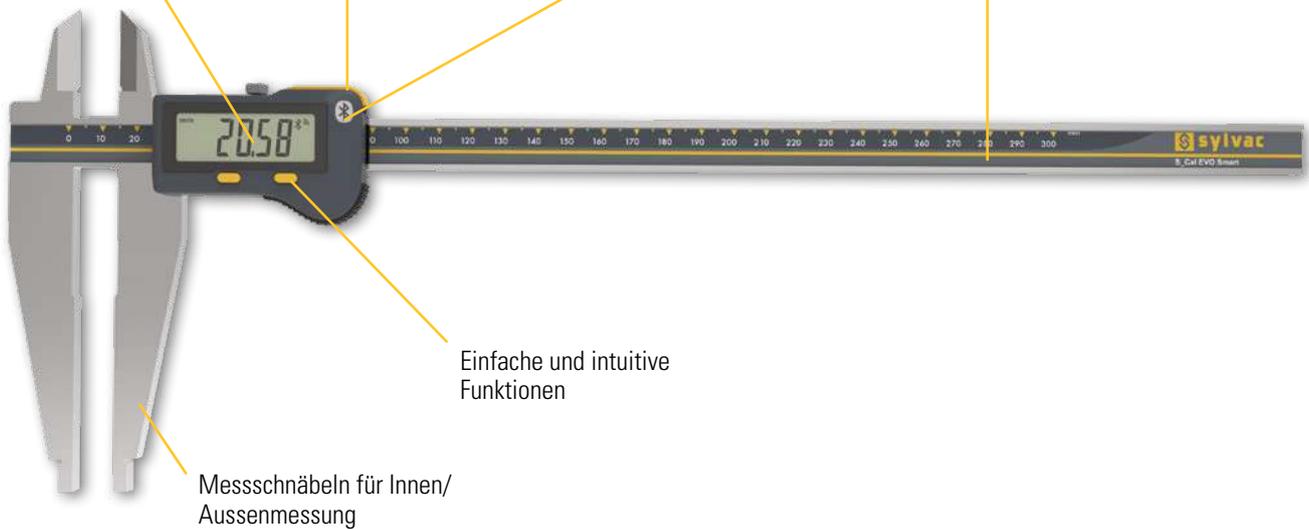


Digital-Anzeige LCD
Ziffernhöhe 11.5 mm,

Personalisierbare Taste für
wählbare Funktion

Bluetooth® 4.0 inbegriffen

Wanddicke
der Messschiene 6 mm



ISO 13385-1



Messschieber mit oberen Messschnäbeln

SIS Smart
Inductive
System



WATER RESISTANT

IP67

* SIS Smart Inductive System Beschreibung auf Seite 5

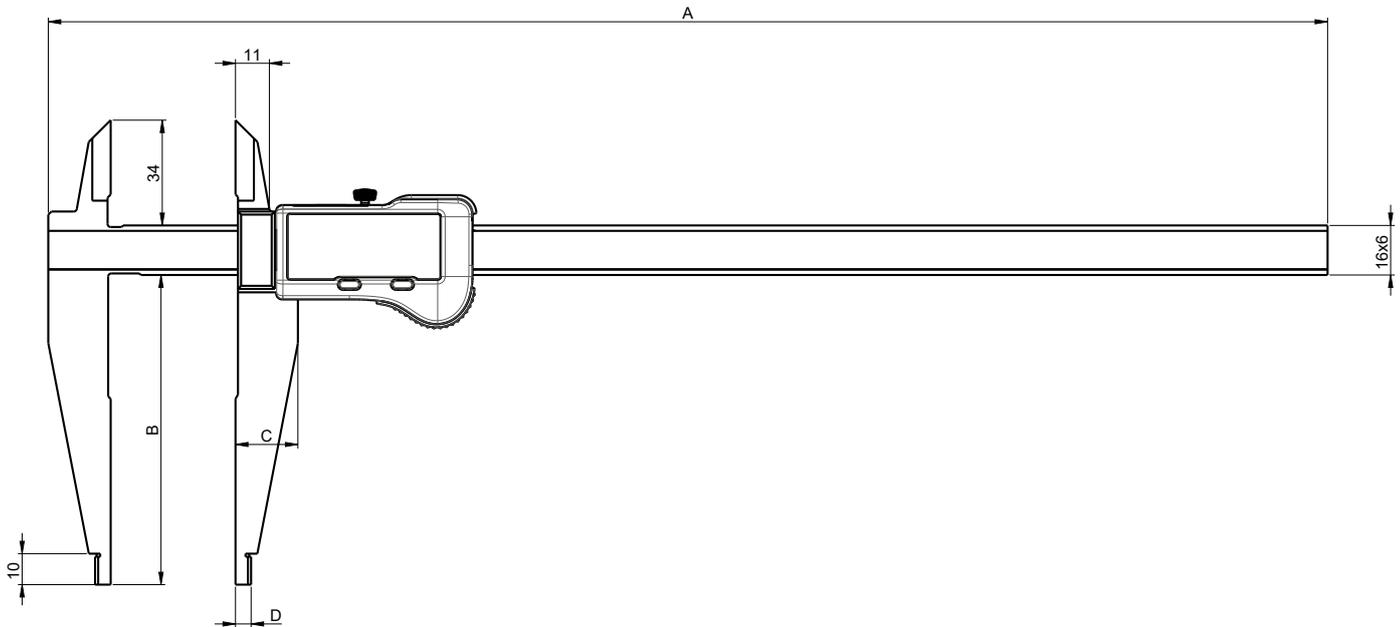


Messsschieber mid size

S_Cal EVO Form B

MASSZEICHNUNG

MID SIZE CALIPER R5 WITH UPPER JAWS



TECHNISCHE DATEN

		810-1557	810-1559
Messbereich	mm	300	500
Genauigkeit	mm	0.03	0.05
Auflösung	mm	0.01	
A	mm	410	625
B	mm	100	120
C	mm	20	23
D	mm	5	7.5
Abschnitt	mm	16x6	
Schutzart nach IEC 60529		IP67	
Daten Ausgang		Bluetooth® wireless technology	
Funktionen		Nulleinstellung, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold, Data	
Smart Inductive Sensor		●	



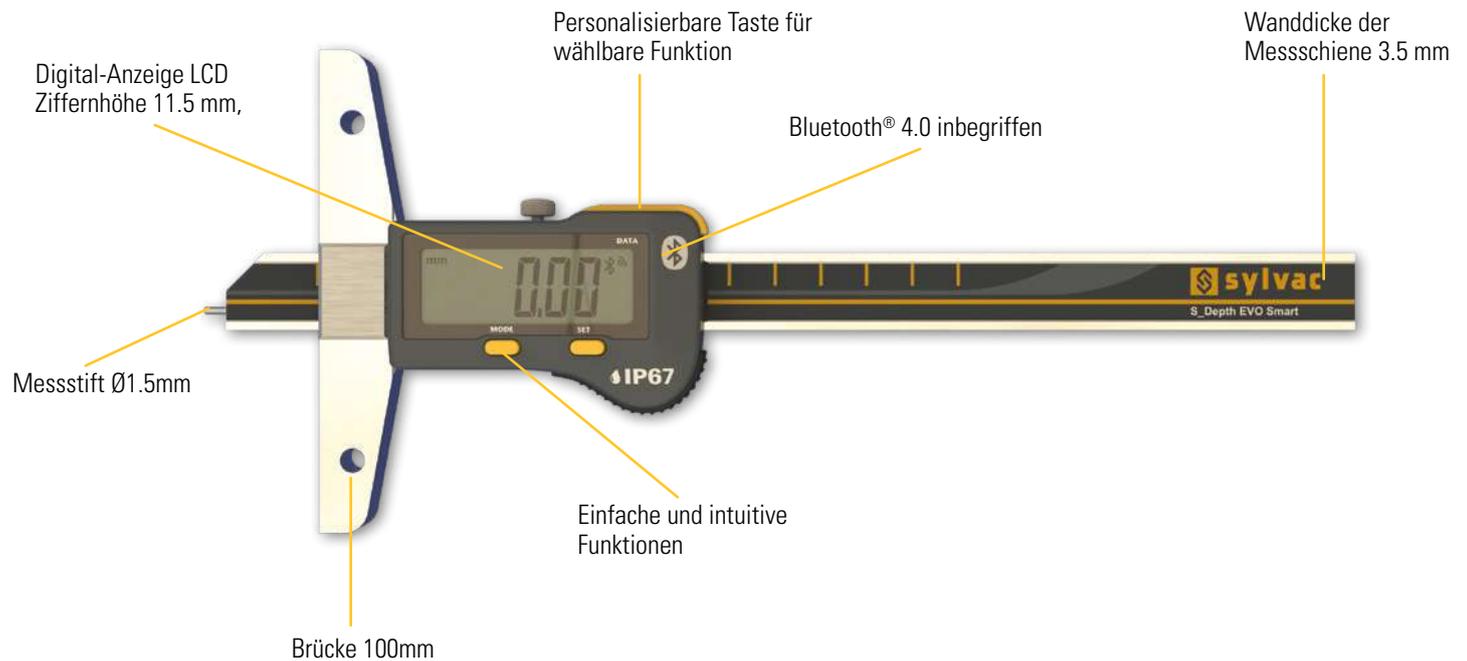
Tiefenmessschieber

S_Depth EVO Smart

BESCHREIBUNG

TIGE Ø1.5

- Hochwertiger, ergonomischer Tiefenmesser mit integriertem Bluetooth®-System
- 100 mm breite Brücke mit Löchern für die Befestigung einer zusätzlichen breiteren Brücke
- Messstift aus gehärtetem Stahl Ø 1,5 mm x 5 mm
- Mast aus 3,5 mm dickem, gehärtetem und geschliffenem Edelstahl
- Neue extragroße Anzeigeeinheit mit 11,5 mm hohen Ziffern
- Bequeme Drucktaste zum Senden von Daten, die auch mit einer anderen Funktion programmiert werden kann
- Speichern der Ausgangsposition auch bei ausgeschaltetem Gerät
- Messbereich 150, 200 und 300 mm
- IP67-Schutz



ISO 13385-2



Messstift Ø1.5mm

* SIS Smart Inductive System Beschreibung auf Seite 5

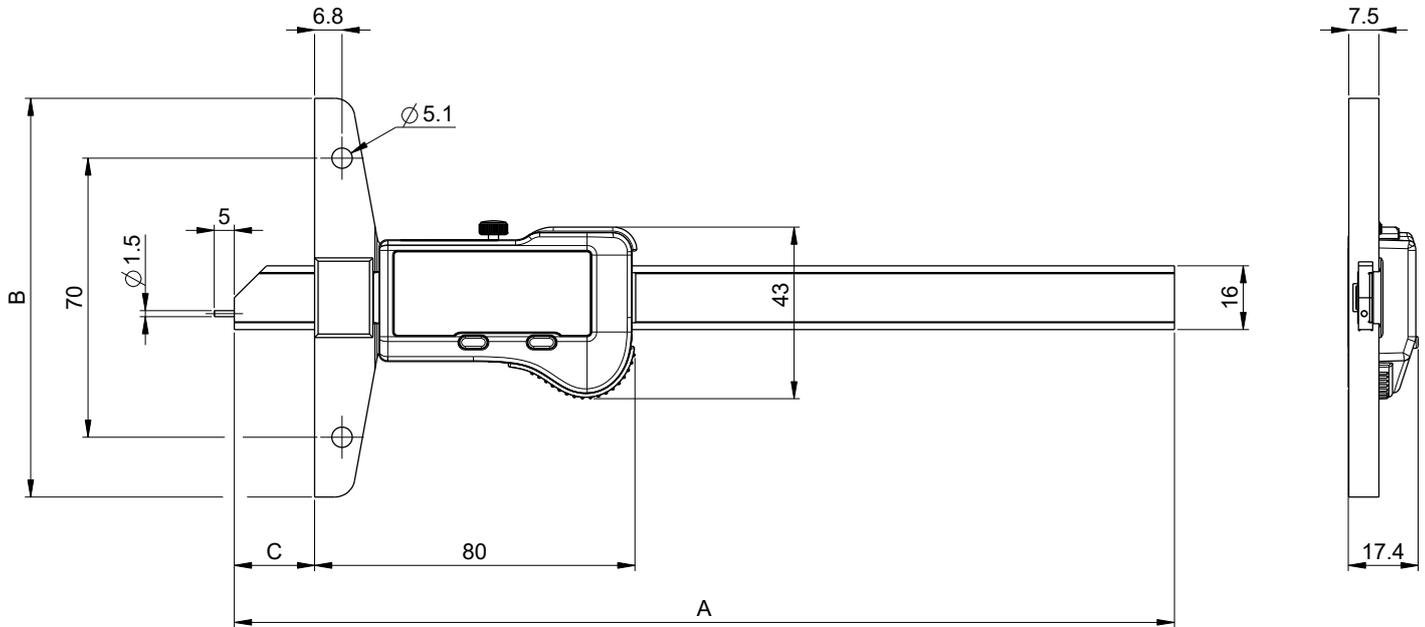


Tiefenmessschieber

S_Depth EVO Smart

MASSZEICHNUNG

TIGE Ø1.5



TECHNISCHE DATEN

		812-1506	812-1526	812-1536
Messbereich	mm	150	200	300
Fehlergrenze max.	µm	20 ¹⁾	30	30
Auflösung	mm		0.01	
A	mm	234	284	384
B - Brücke	mm		100	
C	mm	0-152	0-202	0-302
Messschiene	mm		16x3.5	
Daten Ausgang		Bluetooth® wireless technology		
Funktionen		Nulleinstellung, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold, Data		
Smart Inductive Sensor		●		

¹⁾ > 100 mm : 30 µm / ISO13385-2



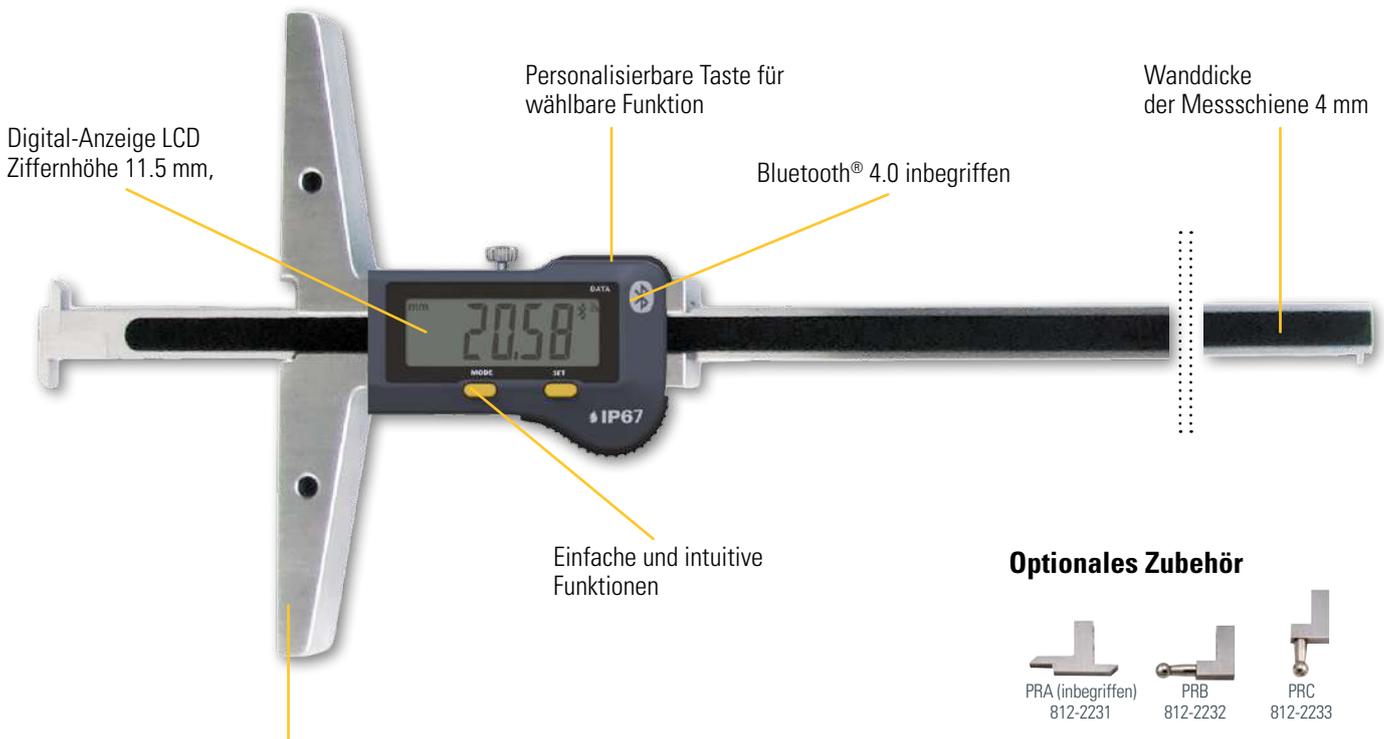
Tiefenmessschieber

S_Depth EVO

BESCHREIBUNG

TWO FIXED MEASURING JAWS

- Hochwertiger, ergonomischer Tiefenmesser mit integriertem Bluetooth®-System
- 100 mm breite Brücke mit Löchern für die Befestigung einer zusätzlichen breiteren Brücke
- Austauschbare Messtaste Up & Down
- Zahlreiche weitere optionale Tasten für alle Arten von Messungen verfügbar
- Gehärteter und rektifizierter Edelstahl-Pol Dicke 4 mm
- Neue extragroße Anzeigeeinheit mit 11,5 mm hohen Ziffern
- Bequeme Drucktaste zum Senden von Daten, die auch mit einer anderen Funktion programmiert werden kann
- Speichern der Ausgangsposition auch bei ausgeschaltetem Gerät
- Messbereich 300, 400 und 600 mm
- IP67-Schutz



Optionales Zubehör



ISO 13385-2 Brücke 100mm



* SIS Beschreibung auf Seite 5

Austauschbare Messeinsätze

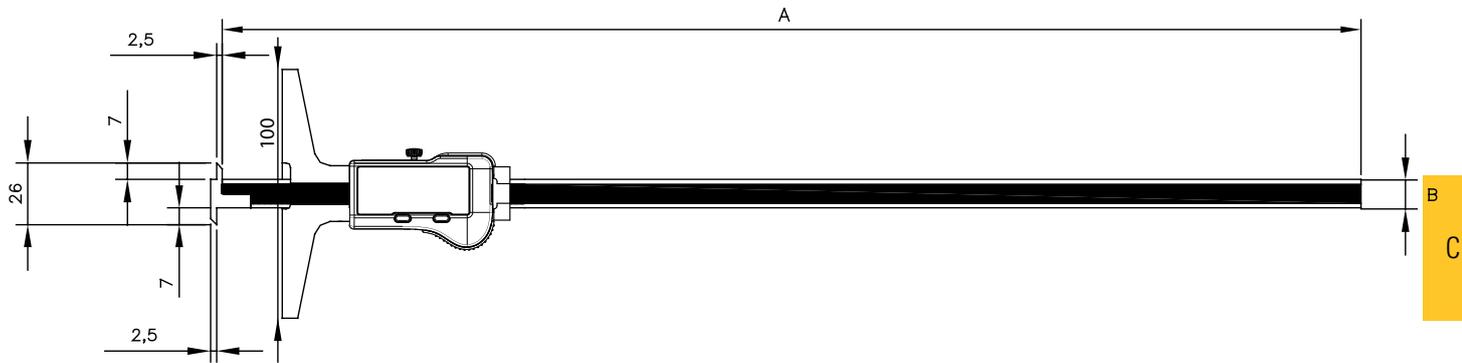


Tiefenmessschieber

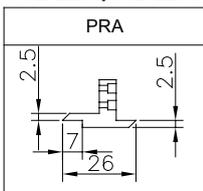
S_Depth EVO

MASSZEICHNUNG

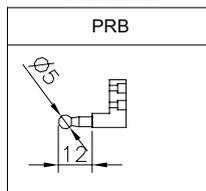
TWO FIXED MEASURING JAWS



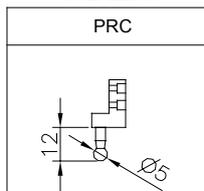
812-2231/812-2237



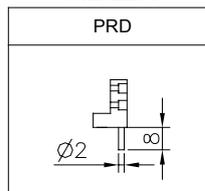
812-2232



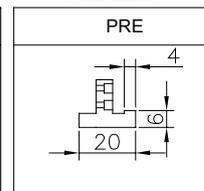
812-2233



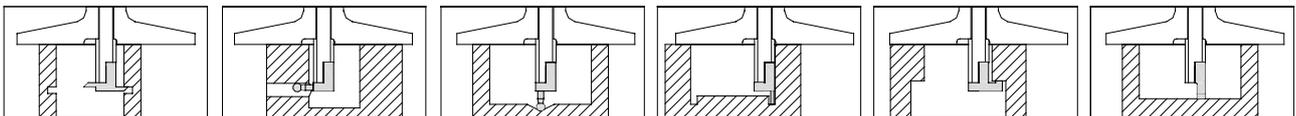
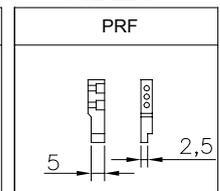
812-2234



812-2235



812-2236



TECHNISCHE DATEN

		812-1601	812-1603	812-1605
Messbereich	mm	200	300	500
Fehlergrenze max.	µm	30	30	50
Auflösung	mm	0.01		
A	mm	300	400	600
B	mm	12x4		
Daten Ausgang		Bluetooth® wireless technology		
Funktionen		Nulleinstellung, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold, Data		
Smart Inductive Sensor		●		

Tiefenmessschieber

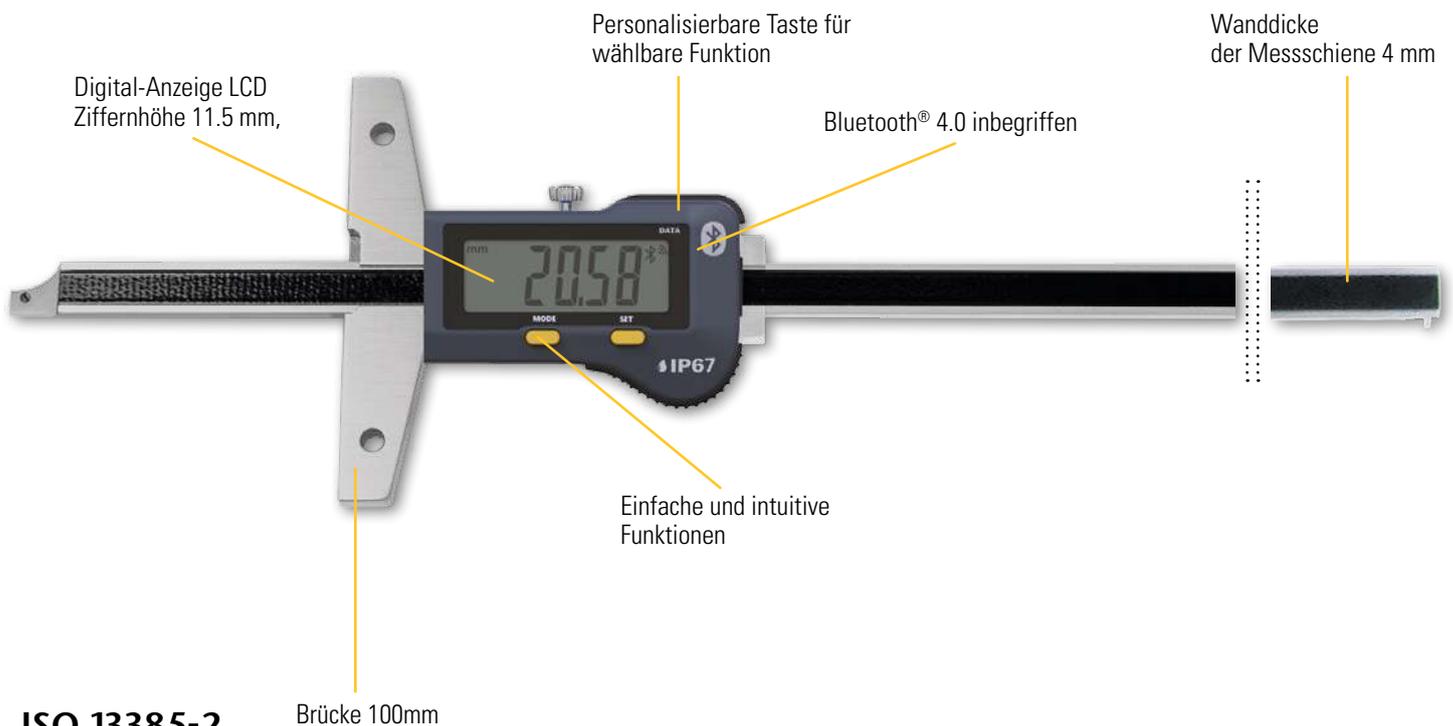
S_Depth EVO

BESCHREIBUNG

SHORTCUT MEASURING FACE

- Hochwertiger, ergonomischer Tiefenmesser mit integriertem Bluetooth®-System
- 100 mm breite Brücke mit Löchern für die Befestigung einer zusätzlichen breiteren Brücke
- Messschlüssel kurze Breite 5 mm
- Gehärteter und rektifizierter Edelstahl-Pol Dicke 4 mm
- Neue extragroße Anzeigeeinheit mit 11,5 mm hohen Ziffern
- Bequeme Drucktaste zum Senden von Daten, die auch mit einer anderen Funktion programmiert werden kann
- Speichern der Ausgangsposition auch bei ausgeschaltetem Gerät
- Messbereich 300, 400 und 600 mm
- IP67-Schutz

C



ISO 13385-2



SIS Smart Inductive System



IP67

* SIS Beschreibung auf Seite 5

100-mm-Brücke mit Klemmschraube

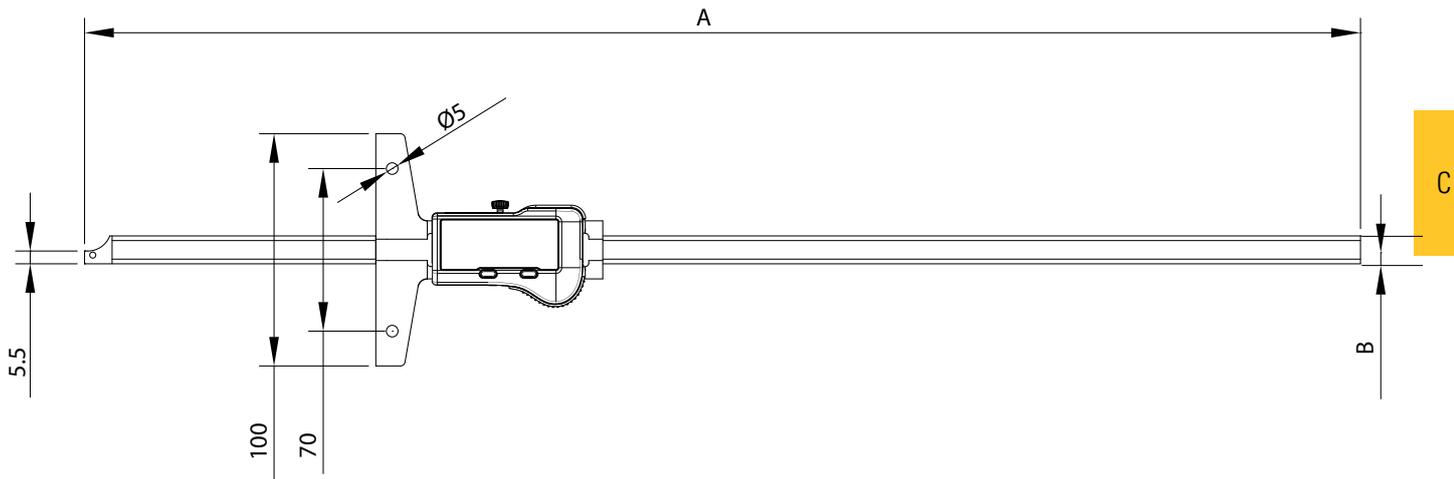


Tiefenmessschieber

S_Depth EVO

MASSZEICHNUNG

SHORTCUT MEASURING FACE



TECHNISCHE DATEN

		812-1611	812-1613	812-1615
Messbereich	mm	200	300	500
Fehlergrenze max.	µm	30	30	50
Auflösung	mm	0.01		
A	mm	300	400	600
B	mm	12x4		
Daten Ausgang		Bluetooth® wireless technology		
Funktionen		Nulleinstellung, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold, Data		
Smart Inductive Sensor		●		

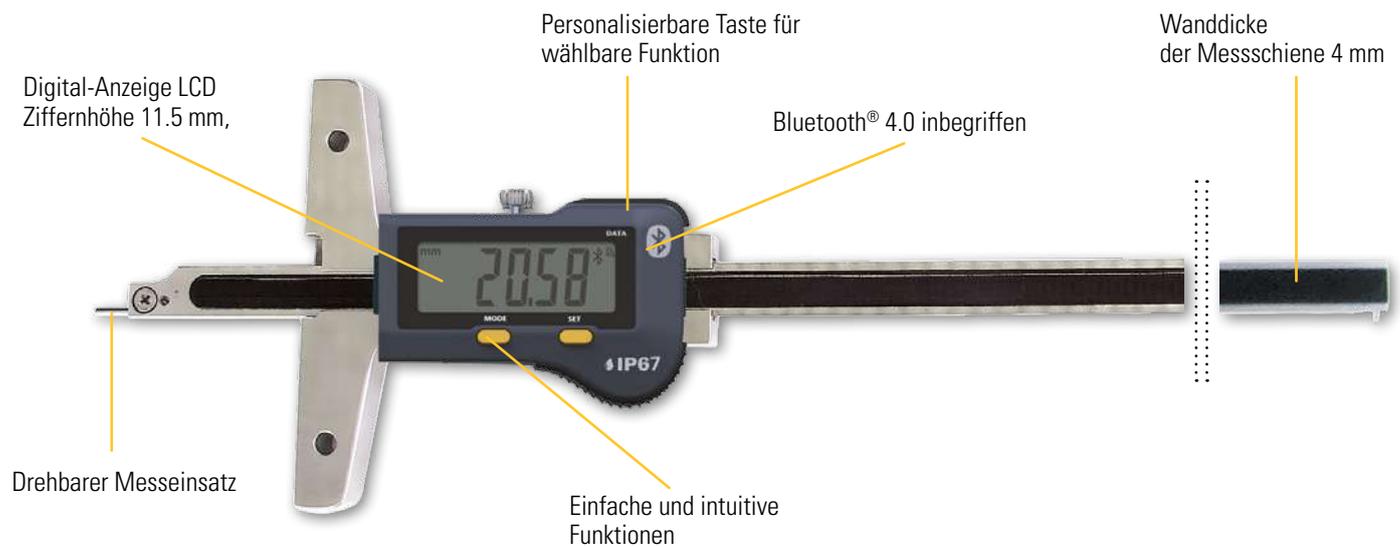
Tiefenmessschieber

S_Depth EVO

BESCHREIBUNG

ROTARY PIN

- Hochwertiger, ergonomischer Tiefenmesser mit integriertem Bluetooth®-System
- 100 mm breite Brücke mit Löchern für die Befestigung einer zusätzlichen breiteren Brücke
- Messstift Ø 1,5 x 5 mm kann gedreht und in der gewünschten Position mit einer Klemmschraube arretiert werden
- Gehärteter und rektifizierter Edelstahl-Pol Dicke 4 mm
- Neue extragroße Anzeigeeinheit mit 11,5 mm hohen Ziffern
- Bequeme Drucktaste zum Senden von Daten, die auch mit einer anderen Funktion programmiert werden kann
- Speichern der Ausgangsposition auch bei ausgeschaltetem Gerät
- Messbereich 300, 400 und 600 mm
- IP67-Schutz

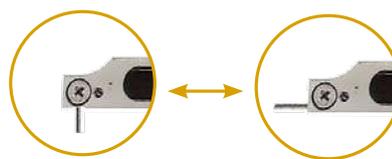


ISO 13385-2



IP67

* SIS Beschreibung auf Seite 5



Drehbarer Messeinsatz !

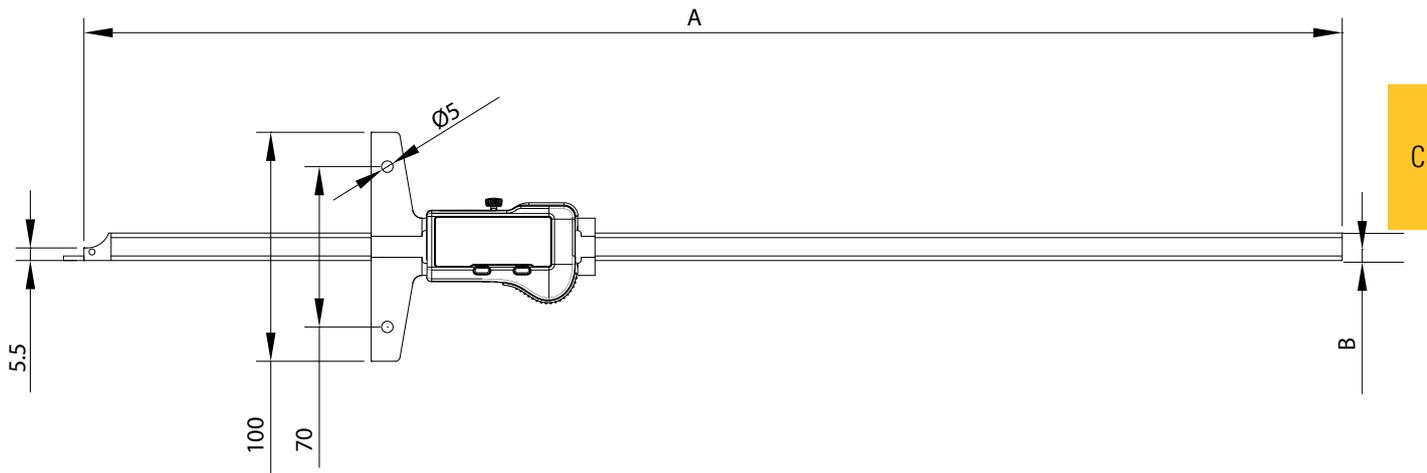


Tiefenmessschieber

S_Depth EVO

MASSZEICHNUNG

ROTARY PIN



TECHNISCHE DATEN

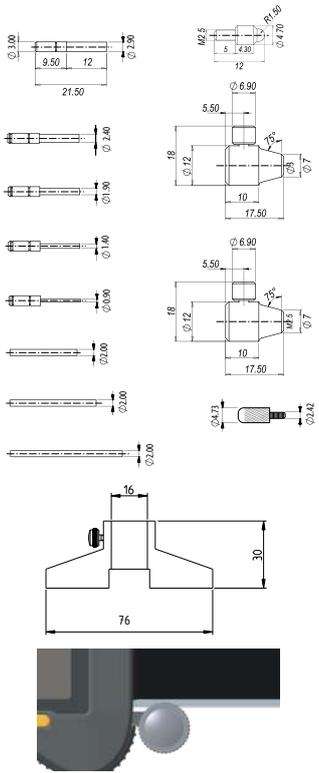
		812-1621	812-1623	812-1625
Messbereich	mm	200	300	500
Fehlergrenze max.	µm	30	30	50
Auflösung	mm	0.01		
A	mm	300	400	600
B	mm	12x4		
Daten Ausgang		Bluetooth® wireless technology		
Funktionen		Nulleinstellung, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold, Data		
Smart Inductive Sensor		●		



S_Cal / S_Depth

ZUBEHÖR FÜR MESSSCHIEBER

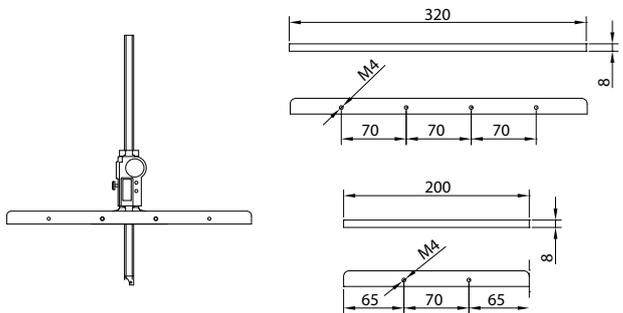
C



		S_Cal EVO Proximity S_Cal EVO Proximity µm	S_Cal EVO Basic	S_Cal EVO Smart S_Cal EVOSmart µm
910-2207	Zubehörsatz für Messschieber (12 Teilen)	●	●	●
910-2205	Messbrücke für Tiefenmessung	●	●	●
810-2203	Antriebsrolle*			●
810-2204			●	
810-2205		●		
810-2000	Taste M2.5/Ø2.5 Länge 12mm	●	●	●

Siehe auch Kapitel Datenkabel
 * nicht für Modelle Mid size 810-1546, 810-1556, 810-1558

ZUBEHÖR FÜR SPEZIAL TIEFENMESSSCHIEBER (TJ / SF / RP)



		Länge	Dicke
812-2240	Messbrücke	320	8
812-2241	Messbrücke	200	8



S_Cal / S_Depth

BASISINSTRUMENT

- Instrument gemäss technischen Daten
- Lithium Batterie CR2032 inbegriffen
- Betriebsanleitung
- Kalibrier-Zeugniss (S_Cal EVO μm)

ANWENDUNGSBEISPIELE

C



S_Cal EVO mit Messbrücke 910-2205
Tiefenmessung



S_Cal EVO Smart mit Satz 910-2207
Tiefenmessung eines Ansatzes in einer
Bohrung



Messung mit S_Cal EVO Standard



S_Cal mit Messbrücke 910-2205
Messung mit S_Cal μm



S_Cal EVO Smart mit Satz 910-2207
Messung mit Datenübertragung



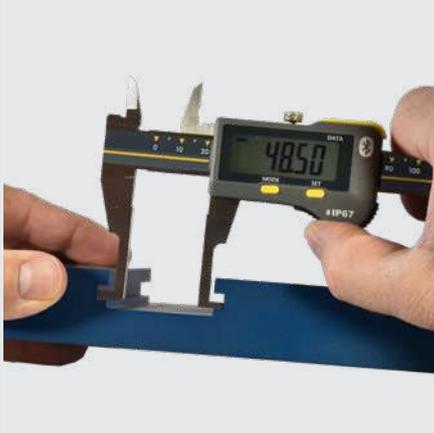
Tiefenmessung mit S_Cal EVO



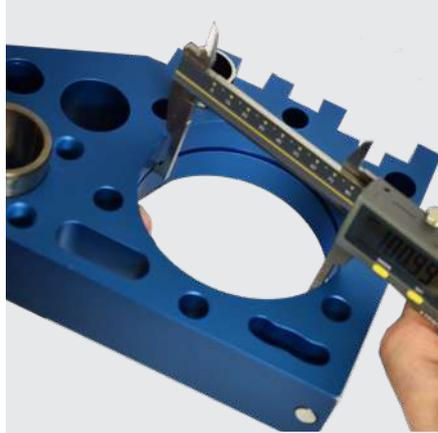
Special S_Cal & S_Depth

ANWENDUNGSBEISPIELE

C



Messung von Innennuten mit S_Cal EVO Smart IG



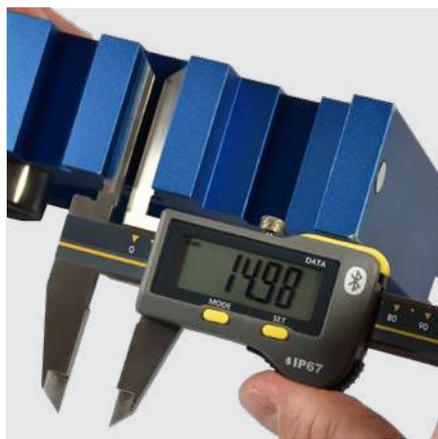
Messung von Innennuten mit S_Cal EVO Smart IG



Innenmessung mit S_Cal EVO Smart PJ



Tiefenmessung S_Cal EVO Smart DM



Tiefenmessung S_Cal EVO Smart DM



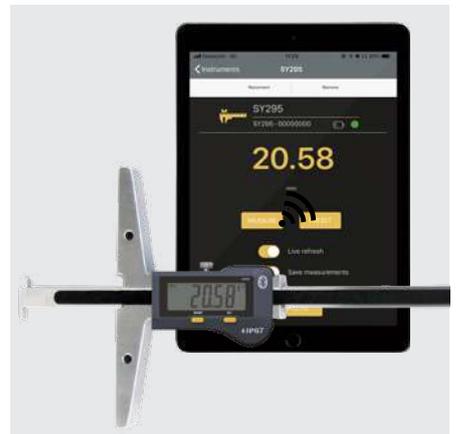
Messung von Aussennuten mit S_Cal EVO Smart EG



Messung von Aussennuten mit S_Cal EVO Smart EG



Messung von Aussennuten mit S_Cal EVO Smart EG



S_Depth EVO Smart TJ Kommunikation mit Sylvac Anywhere auf Tablette



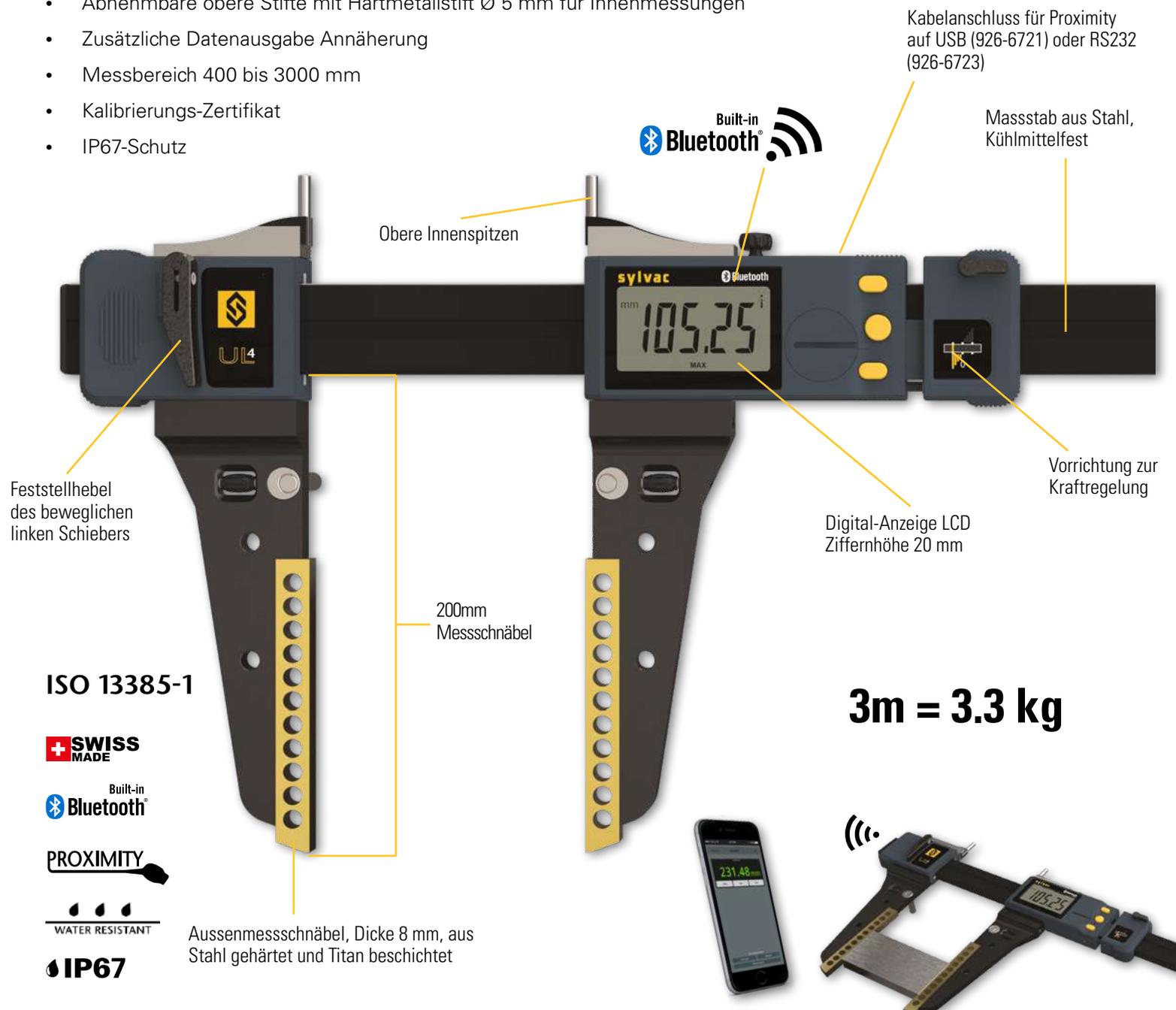
Extra-leichter Messschieber

UL4

BESCHREIBUNG

- Ultraleichte, große Schieblehren mit integriertem Bluetooth®-System
- Mast aus speziellem Aluminiumprofil, verstärkt mit 4 Führungsstangen aus rostfreiem Stahl
- XXL-Anzeigeeinheit mit 20 mm hohen Ziffern
- Drei Tasten, einschließlich der zentralen Taste mit wählbarer Favoritenfunktion
- Vorrichtung zur Steuerung der Messkraft
- Lange äußere Tüllen 200 mm mit Messteil aus gehärtetem Stahl 124 x 8 mm, beschichtet mit Titanitrid (TiN)
- Auf Anfrage sind unsere UL4-Messschieber mit bis zu 400 mm langen Tüllen erhältlich (bitte bei der Bestellung angeben).
- Mit Hebel verriegelbarer beweglicher linker Auslauf
- Abnehmbare obere Stifte mit Hartmetallstift Ø 5 mm für Innenmessungen
- Zusätzliche Datenausgabe Annäherung
- Messbereich 400 bis 3000 mm
- Kalibrierungs-Zertifikat
- IP67-Schutz

C

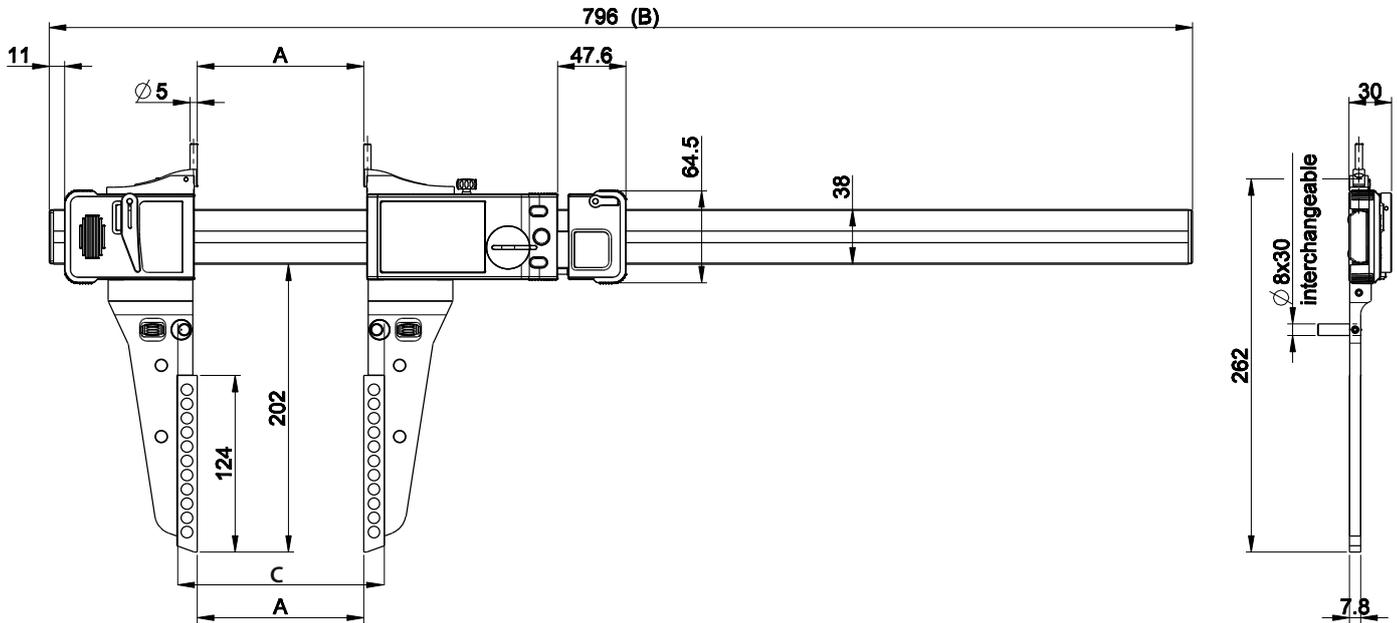




Extra-leichter Messschieber

UL4

MASSZEICHNUNG



TECHNISCHE DATEN

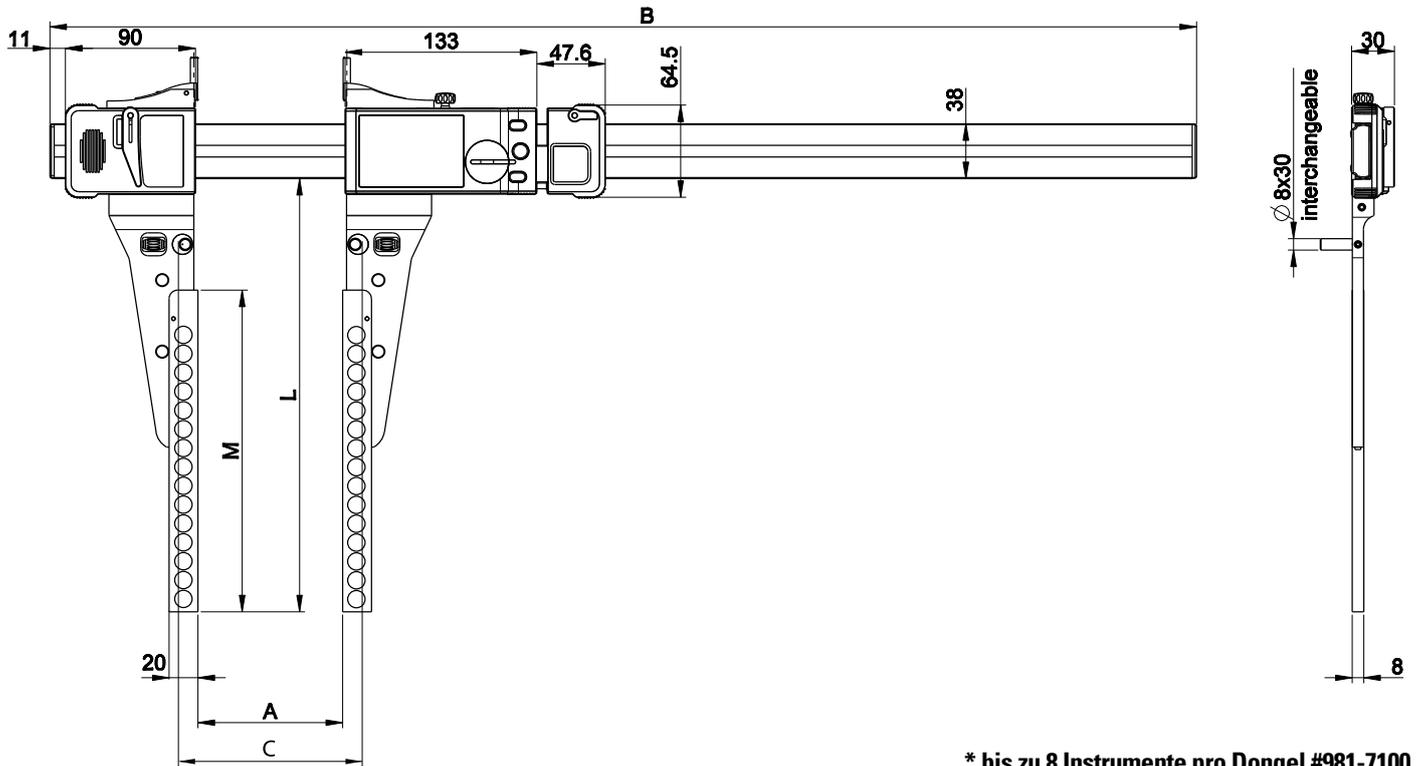
		811-1404	811-1406	811-1410	811-1415	811-1420	811-1425	811-1430
Modell	mm	400	600	1000	1500	2000	2500	3000
Fehlergrenze max.	µm	30	40	50	90	120	150	200
Wiederholbarkeit	µm	20			30			
Auflösung	mm	0.01						
A	mm	0-478	0-683	0-1093	0-1608	0-2123	0-2638	0-3153
C	mm	27-505	27-710	27-1110	27-1635	27-2150	27-2665	27-3180
B	mm	796	1001	1411	1926	2441	2956	3471
Messkraft	N	7.5 - 11.5 (±20%)						
Daten Ausgang		Bluetooth® wireless technology / RS232 / USB						
Schutzart IP67		●						
Preset Max		±9999.99 mm / ±399.9995 IN						
Gewicht	kg	1.5	1.6	1.9	2.3	2.6	2.9	3.3
Konfigurieren durch PC		●						
2 Referenzen		●						
Funktion min/max/delta		●						
Anzeige der Toleranzgrenzen		●						



Extra-leichter Messschieber

UL4

SONDERAUSFÜHRUNG | SPEZIAL MESSSCHNÄBEL TYPE A



*** bis zu 8 Instrumente pro Dongel #981-7100**
 Weitere Informationen auf dem leaflet How to Use Bluetooth® SYL_1401_EN_BT.

TECHNISCHE DATEN

		811-2316-99*	811-2317-99*
Messschnäbel (Paar)		Länge L bei Bestellung zu erwähnen (max 400 mm)	
L	mm	≤ 300	≤ 400
M	mm	L - 75	

*Die Messschnäbel müssen auf einem speziellen UL4 Ihrer Wahl montiert werden

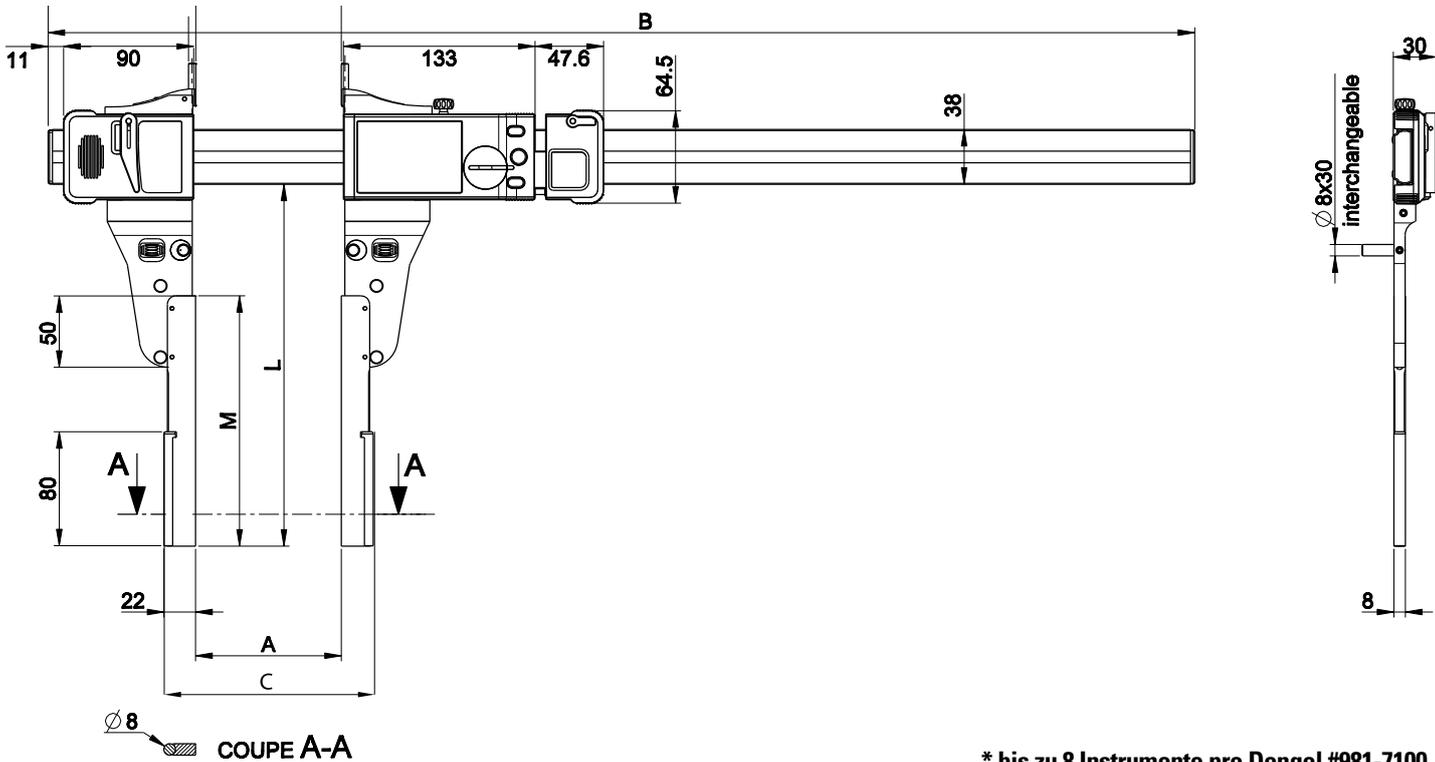
Technische Daten UL		UL 400	UL 600	UL 1000	UL 1500	UL 2000	UL 2500	UL 3000
		811-1404-99	811-1406-99	811-1410-99	811-1415-99	811-1420-99	811-1425-99	811-1430-99
		Max. Error [µm] / Wiederholbarkeit [µm]						
Mit Schnäbel 811-2316-99		40/20	50/20	70/20	130/30	180/40	220/40	320/40
Mit Schnäbel 811-2317-99		70/40	80/40	120/40	200/50	300/60	400/70	500/80
Messbereich	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
Auflösung	mm	0.01						



Extra-leichter Messschieber

UL4

SONDERAUSFÜHRUNG | SPEZIAL MESSSCHNÄBEL TYPE C



* bis zu 8 Instrumente pro Dongel #981-7100

TECHNISCHE DATEN

		811-2319-99*	
Messschnäbel (Paar)		Länge L bei Bestellung zu erwähnen (max 300 mm)	
L max	mm	300	
M	mm	L - 75	

*Die Messschnäbel müssen auf einem speziellen UL4 Ihrer Wahl montiert werden

		UL 400 811-1404-99	UL 600 811-1406-99	UL 1000 811-1410-99	UL 1500 811-1415-99	UL 2000 811-1420-99	UL 2500 811-1425-99	UL 3000 811-1430-99
Technische Daten UL		Max. Error [µm] / Wiederholbarkeit [µm]						
Mit Schnäbel ≤ 200	mm	40/20	50/20	70/30	120/30	170/30	210/30	300/40
Mit Schnäbel ≤ 300	mm	50/30	60/30	90/30	150/30	200/40	300/40	400/50
Messbereich	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
Auflösung	mm	0.01						

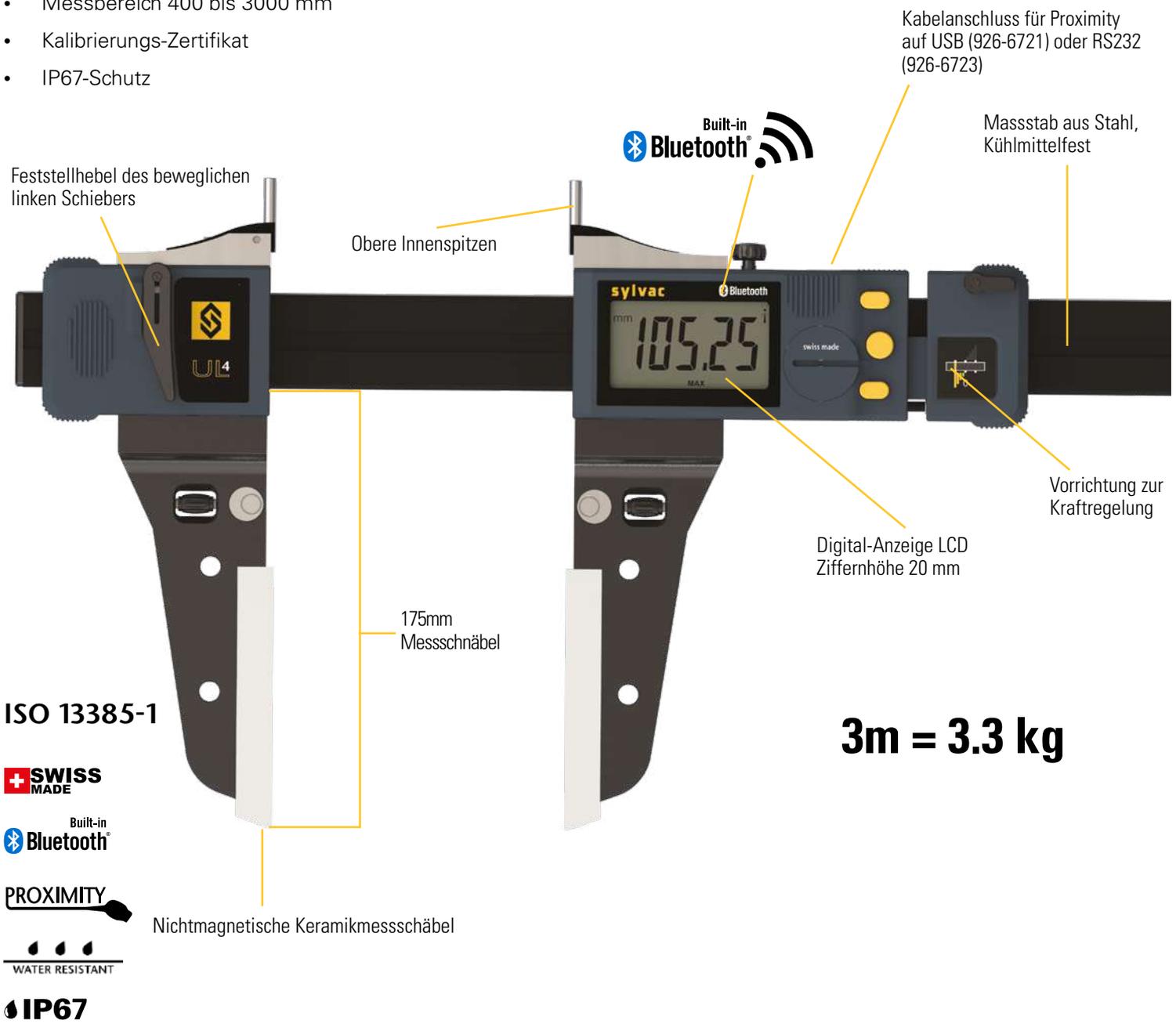
Extra-leichter Messschieber

UL4

SONDERAUSFÜHRUNG | SPEZIAL KERAMIKMESSSCHNÄBEL

- Ultraleichte, große Schieblehren mit integriertem Bluetooth®-System
- Mast aus speziellem Aluminiumprofil, verstärkt mit 4 Führungsstangen aus rostfreiem Stahl
- XXL-Anzeigeeinheit mit 20 mm hohen Ziffern
- Drei Tasten, einschließlich der zentralen Taste mit wählbarer Favoritenfunktion
- Vorrichtung zur Steuerung der Messkraft
- Lange äußere Tüllen 175 mm mit nichtmagnetische Keramikmessschäbel, 104mm, verschleißfest
- Mit Hebel verriegelbarer beweglicher linker Auslauf
- Abnehmbare obere Stifte mit Hartmetallstift Ø 5 mm für Innenmessungen
- Zusätzliche Datenausgabe Annäherung
- Messbereich 400 bis 3000 mm
- Kalibrierungs-Zertifikat
- IP67-Schutz

C

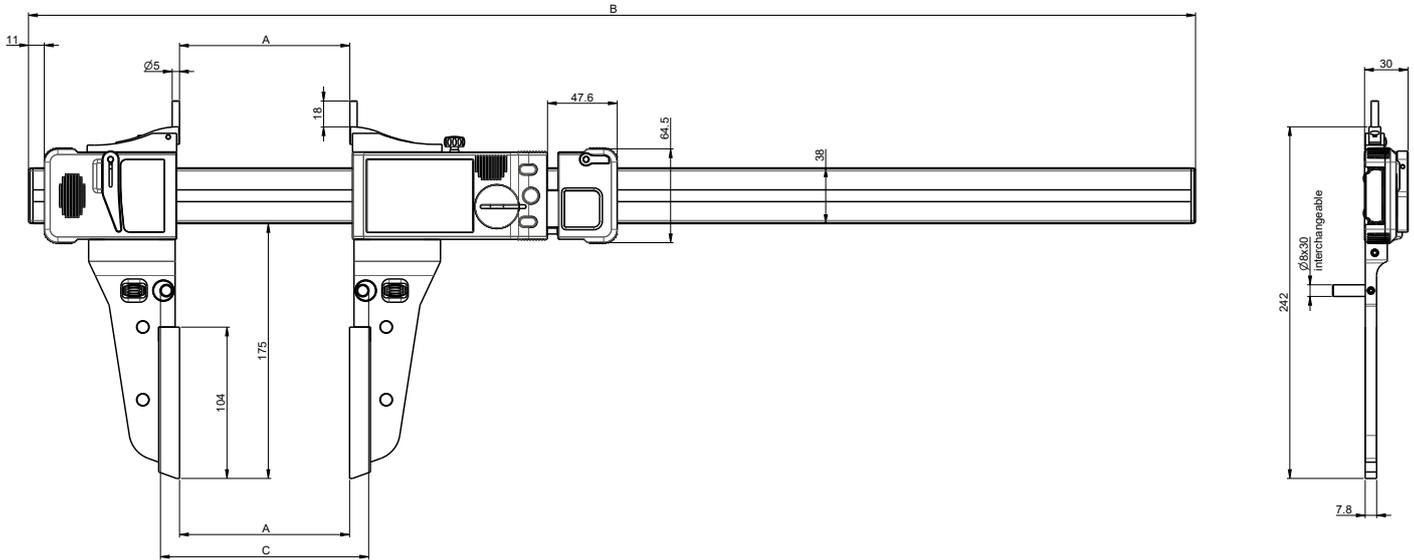




Extra-leichter Messschieber

UL4

SONDERAUSFÜHRUNG | SPEZIAL KERAMIKMESSSCHNÄBEL



* bis zu 8 Instrumente pro Dongel #981-7100

TECHNISCHE DATEN

		811-2320-99*
Messschnäbel (Paar)		
Länge der Schnäbel	mm	175
Länge des Keramikteils	mm	104

*Die Messschnäbel müssen auf einem speziellen UL4 Ihrer Wahl montiert werden

		UL 400 811-1404-99	UL 600 811-1406-99	UL 1000 811-1410-99	UL 1500 811-1415-99	UL 2000 811-1420-99	UL 2500 811-1425-99	UL 3000 811-1430-99
Technische Daten UL		Max. Error [µm] / Wiederholbarkeit [µm]						
Mit Keramikschnäbel	mm	30/20	40/20	50/20	90/20	120/30	150/30	200/30
Messbereich	mm	400	600	1000	1500	2000	2500	3000
Messkraft	N	7.5 - 11.5 (±20%)						
Gewicht	kg	1.5	1.6	1.9	2.3	2.6	2.9	3.3
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
Auflösung	mm	0.01						

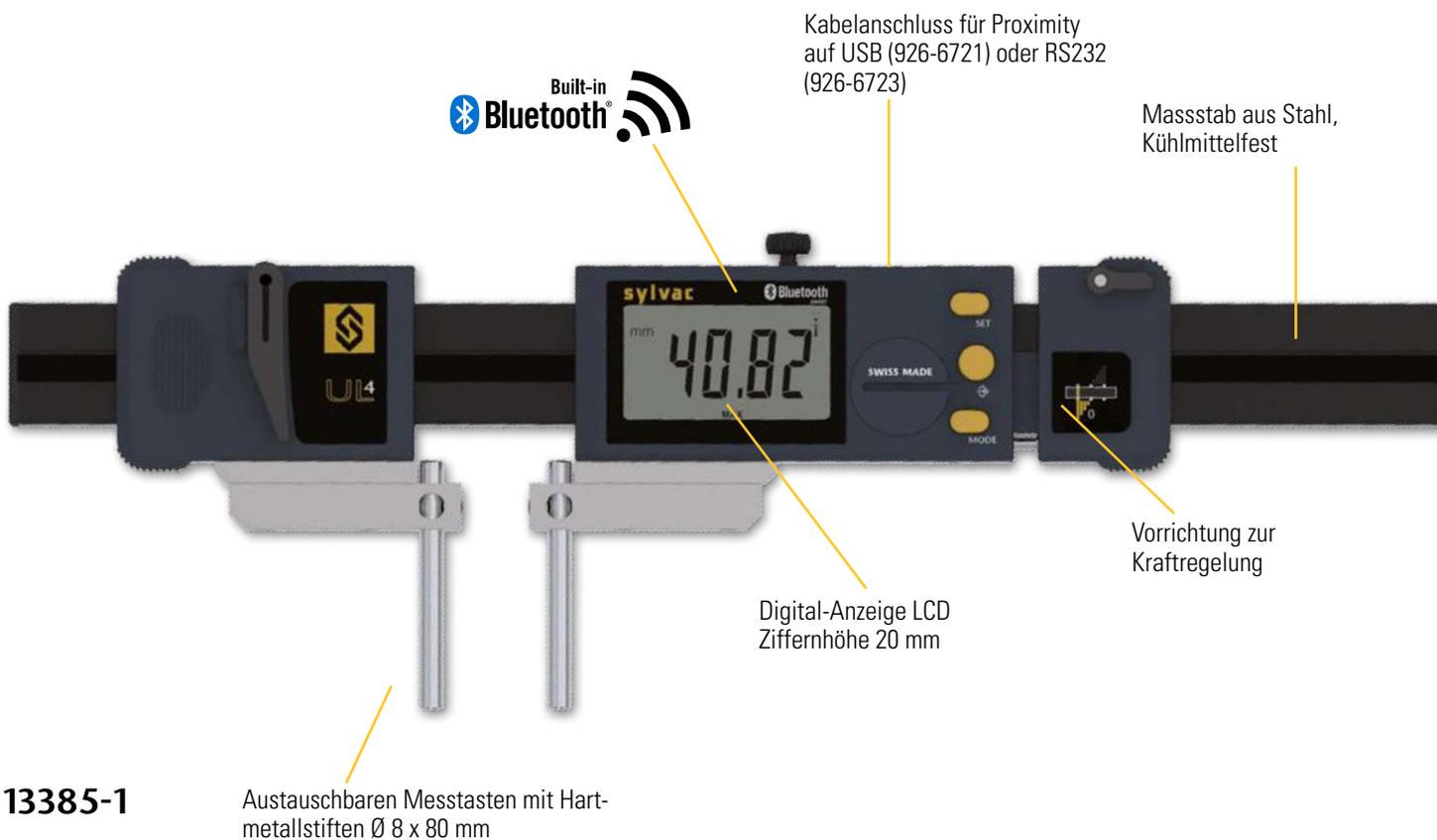
Extra-leichter Messschieber

ULH4

BESCHREIBUNG

- Ultraleichtes, großes Universalinstrument mit integriertem Bluetooth®-System
- Mast aus speziellem Aluminiumprofil, verstärkt mit 4 Führungsstangen aus rostfreiem Stahl
- Neue XXL-Anzeigeeinheit mit 20 mm hohen Ziffern
- Drei Tasten, einschließlich der zentralen Taste mit wählbarer Favoritenfunktion
- Vorrichtung zur Steuerung der Messkraft
- Geliefert mit austauschbaren Messtasten mit Hartmetallstiften Ø 8 x 80 mm
- Zahlreiche weitere Messtasten als Optionen erhältlich
- Mit Hebel verriegelbarer beweglicher linker Auslauf
- Zusätzliche Datenausgabe Annäherung
- Messbereich 400 bis 3000 mm
- IP67-Schutz

C



ISO 13385-1

SWISS MADE

Built-in Bluetooth

PROXIMITY

WATER RESISTANT

IP67

Austauschbaren Messtasten

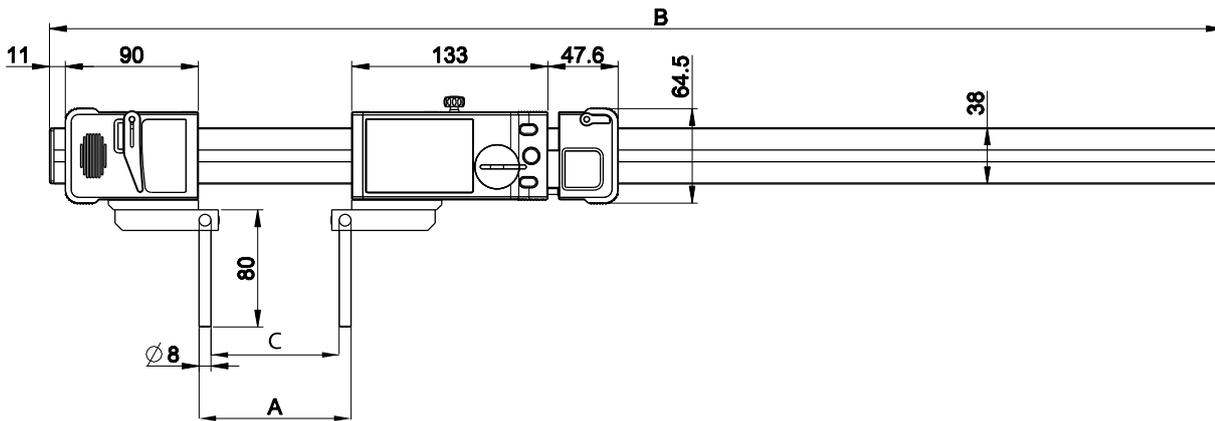




Extra-leichter Messschieber

UL H4

MASSZEICHNUNG



TECHNISCHE DATEN

		811-8040	811-8060	811-8100	811-8150	811-8200	811-8250	811-8300	
Modell	mm	400	600	1000	1500	2000	2500	3000	
Fehlergrenze max.	µm	30	40	50	90	120	150	200	
Wiederholbarkeit	µm	20				30			
Auflösung	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	
Messkraft	N	7.5 - 11.5 (±20%)							
Daten Ausgang		Bluetooth® wireless technology / RS232 / USB							
Schutzart IP67		●							
Preset Max		±9999.99 mm / ±399.9995 IN							
Gewicht	kg	1.1	1.2	1.5	1.9	2.2	2.5	2.9	
Konfigurieren durch PC		●							
2 Referenzen		●							
Funktion min/max/delta		●							
Anzeige der Toleranzgrenzen		●							

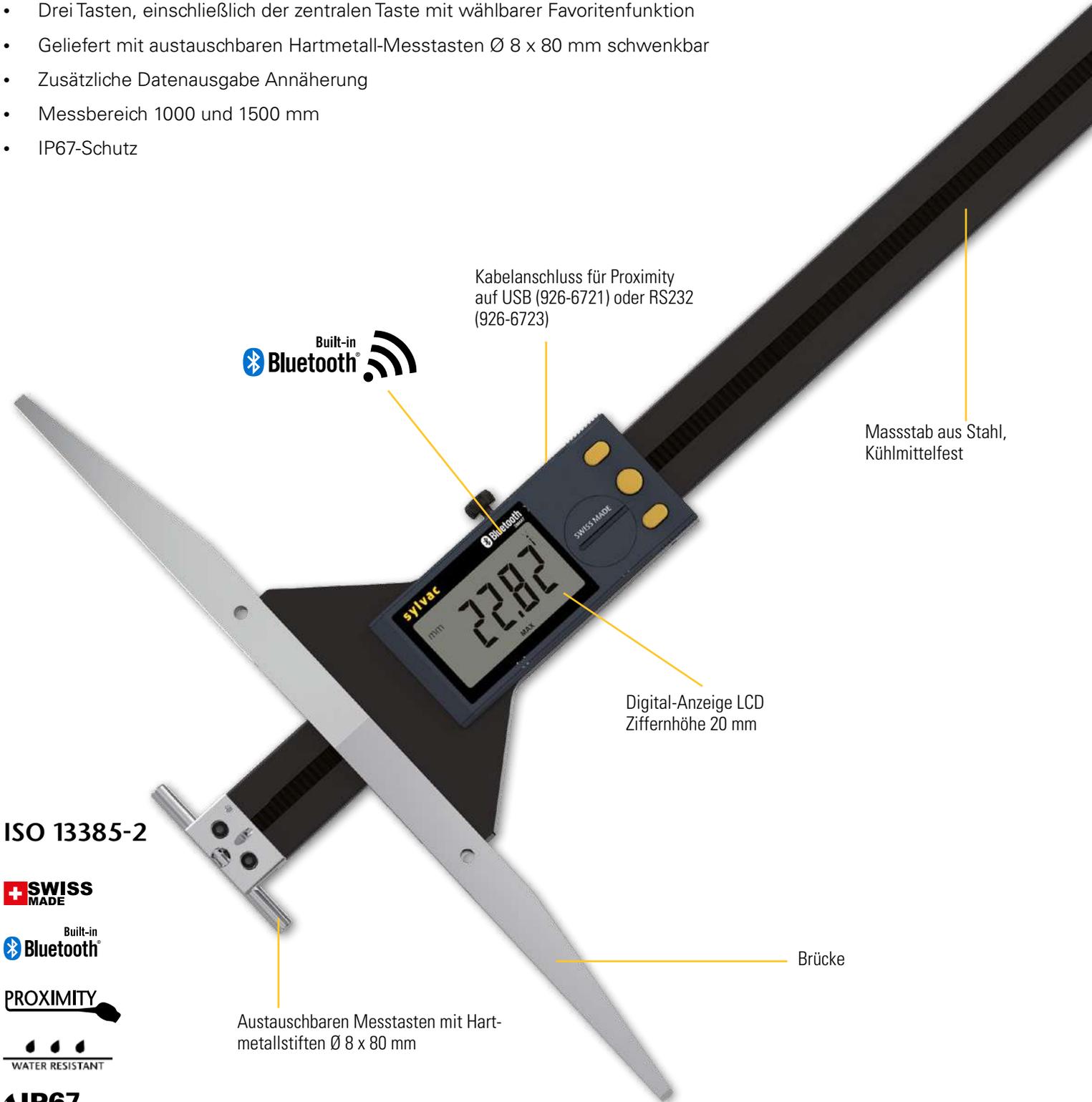
Extra-leichte Tiefenmessschieber

UL V4

BESCHREIBUNG

- Großer, ultraleichter Tiefenmesser mit integriertem Bluetooth®-System
- Mast aus speziellem Aluminiumprofil, verstärkt mit 4 Führungsstangen aus rostfreiem Stahl
- Brückenbreite 400/600 mm mit Löchern für die Befestigung einer zusätzlichen breiteren Brücke
- Neue XXL-Anzeigeeinheit mit 20 mm hohen Ziffern
- Drei Tasten, einschließlich der zentralen Taste mit wählbarer Favoritenfunktion
- Geliefert mit austauschbaren Hartmetall-Messtasten Ø 8 x 80 mm schwenkbar
- Zusätzliche Datenausgabe Annäherung
- Messbereich 1000 und 1500 mm
- IP67-Schutz

C



Built-in Bluetooth

Kabelanschluss für Proximity auf USB (926-6721) oder RS232 (926-6723)

Massstab aus Stahl, Kühlmittelfest

Digital-Anzeige LCD Ziffernhöhe 20 mm

ISO 13385-2

SWISS MADE

Built-in Bluetooth

PROXIMITY

WATER RESISTANT

IP67

Austauschbaren Messtasten mit Hartmetallstiften Ø 8 x 80 mm

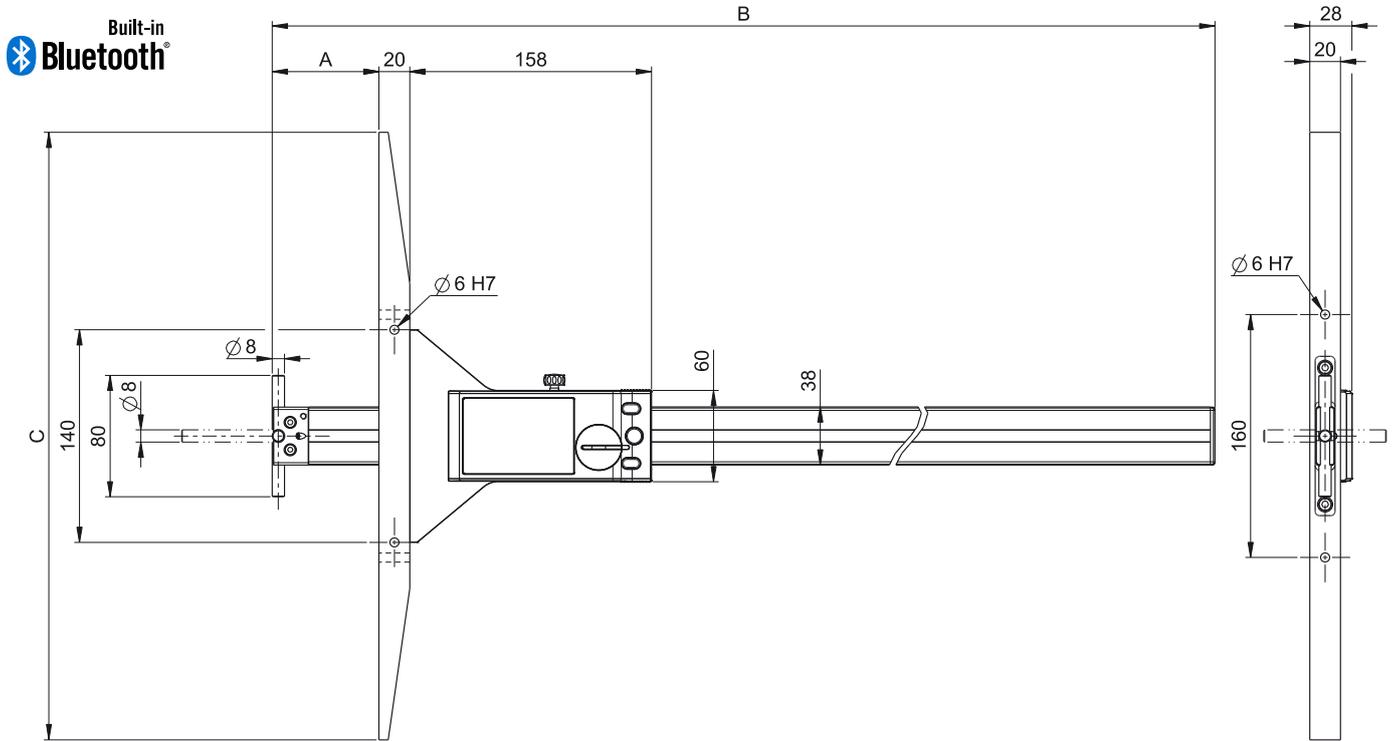
Brücke



Extra-leichte Tiefenmessschieber

UL V4

MASSZEICHNUNG



TECHNISCHE DATEN

		811-6100	811-6150
Modell	mm	1000	1500
Fehlergrenze max.	µm	100	130
Wiederholbarkeit	µm	20	
Auflösung	mm	0.01	
A	mm	0 - 1030	0 - 1545
C	mm	400	600
B	mm	1242	1757
Daten Ausgang		Bluetooth® wireless technology / RS232 / USB	
Schutzart IP67		●	
Preset Max		±9999.99 mm / ±399.9995 IN	
Gewicht	kg	2.2	3.16
Konfigurieren durch PC		●	
2 Referenzen		●	
Funktion min/max/delta		●	
Anzeige der Toleranzgrenzen		●	

Extra-leichter Digitaler Einbaumessschieber

UL D4

BESCHREIBUNG

- Ultraleichtes, großes lineares Lineal mit integriertem Bluetooth®-System
- Mast aus speziellem Aluminiumprofil, verstärkt mit 4 Führungsstangen aus rostfreiem Stahl mit Befestigungslöchern
- Neue XXL-Anzeigeeinheit mit 20 mm hohen Ziffern
- Drei Tasten, einschließlich der zentralen Taste mit wählbarer Favoritenfunktion
- Wird mit einer Antriebsstange geliefert, die oben oder unten auf dem Display positioniert werden kann
- Zusätzliche Datenausgabe Annäherung
- Messbereich 1000 und 3000 mm
- Auf Wunsch können mehrere Skalen miteinander verbunden werden, um den Messbereich zu vergrößern.
- IP67-Schutz



ISO 13385-1

SWISS MADE

Built-in
Bluetooth

PROXIMITY

WATER RESISTANT

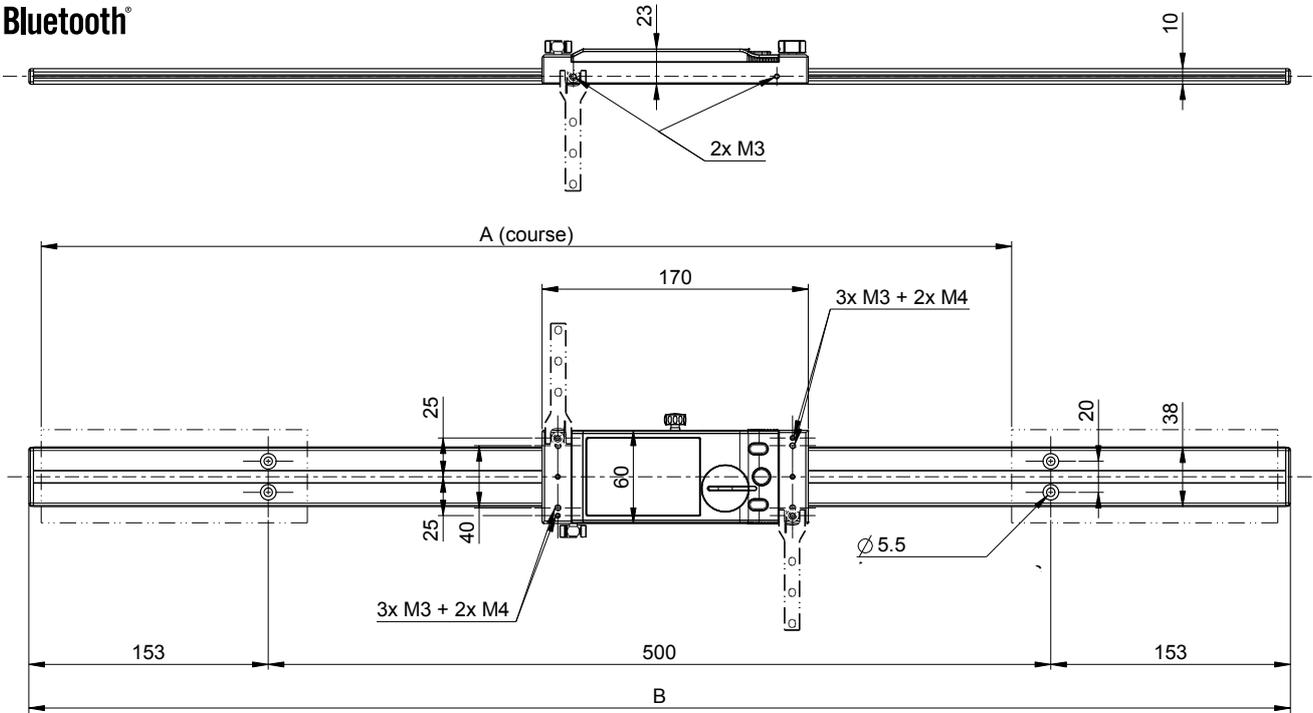
IP67



Extra-leichter Digitaler Einbaumessschieber

UL D4

MASSZEICHNUNG



TECHNISCHE DATEN

		814-1510	814-1515	814-1520	814-1525	814-1530
Modell	mm	1000	1500	2000	2500	3000
Fehlergrenze max.	μm	60	90	120	150	200
Wiederholbarkeit	μm	20				
Auflösung	mm	0.01				
A	mm	0 - 1120	0 - 1620	0 - 2120	0 - 2620	0 - 3120
B	mm	1306	1806	2306	2806	3306
Anzahl der Bohrungen		3	4	5	6	7
Daten Ausgang		Bluetooth® wireless technology / RS232 / USB				
Schutzart IP67		●				
Preset Max		$\pm 9999.99 \text{ mm} / \pm 399.9995 \text{ IN}$				
Gewicht	kg	1.2	1.5	1.8	2.2	2.5
Konfigurieren durch PC		●				
2 Referenzen		●				
Funktion min/max/delta		●				
Anzeige der Toleranzgrenzen		●				

C

Extra-leichter Messschieber

UL4

BASISINSTRUMENT



UL4 Standard

- Instrument gemäss technischen Daten
- Lithium Batterie CR2477 inbegriffen
- Prüfzertifikat für UL bis zu 3000mm
- Obere Innespitzen (811-2323 - 2pcs)
- Halter basis 811-2301
- Betriebsanleitung



UL4 Special Jaws Type A

- Instrument gemäss technischen Daten
- Lithium Batterie CR2477 inbegriffen
- Spezial Messschnäbel Typ A (811-2316-99 or 811-2317-99)
- Länge L bei Bestellung zu erwähnen (max 400 mm)
- Betriebsanleitung



UL4 Special Jaws Type C

- Instrument gemäss technischen Daten
- Lithium Batterie CR2477 inbegriffen
- Spezial Messschnäbel Typ C (811-2319-99)
- Länge L bei Bestellung zu erwähnen (max 300 mm)
- Betriebsanleitung

C



Extra-leichter Messschieber

BASISINSTRUMENT



UL4 Keramik Messschnäbel

- Instrument gemäss technischen Daten
- Lithium Batterie CR2477 inbegriffen
- Spezial Keramik Messschnäbel 811-2320-99)
- Prüfzertifikat für UL bis zu 3000mm
- Obere Innespitzen (811-2323 - 2pcs)
- Halter basis 811-2301
- Betriebsanleitung



ULH4

- Instrument gemäss technischen Daten
- Lithium Batterie CR2477 inbegriffen
- Prüfzertifikat für UL bis zu 3000mm
- Halter Basis 811-2301
- Halter für Messtaster 811-2302
- Lange zylindrische Spitzen $\varnothing 8 \times 80$ mm (811-2324)
- Betriebsanleitung



ULV4

- Instrument gemäss technischen Daten
- Lithium Batterie CR2477 inbegriffen
- Lange zylindrische Spitzen $\varnothing 8 \times 80$ mm (811-2324)
- Messbrück 400mm oder 600mm
- Betriebsanleitung



ULD4

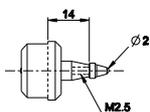
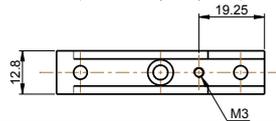
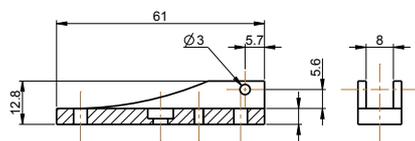
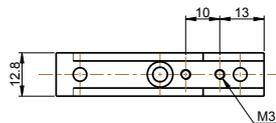
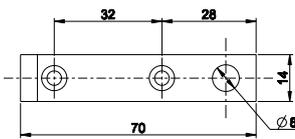
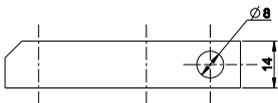
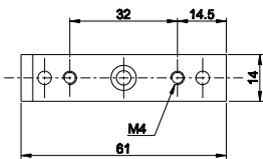
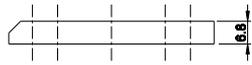
- Instrument gemäss technischen Daten
- Lithium Batterie CR2477 inbegriffen
- Verschiebeeinrichtung
- Betriebsanleitung



Extra-leichter Messschieber

ZUBEHÖR

C



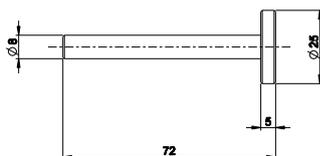
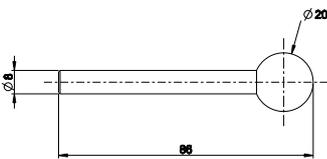
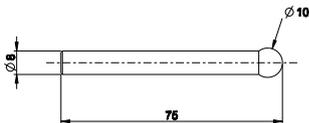
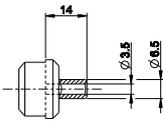
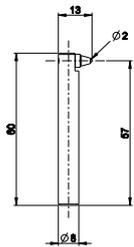
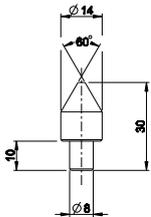
		UL4	ULH4	ULV4	ULD4
811-2301	Halter Basis (2 Stücke)	●	●		
811-2302	Ø8 Halter für Messtaster (2 Stücke für 811-2301)	●	●		
811-2303	Zubehör Halter (2 verschiedene Stücke)	●	●		
811-2305	Halter mit Gewindebohrung M2.5 für Messtaster (2 Stücke)	●			

Siehe auch Kapitel Datenkabel



Extra-leichter Messschieber

ZUBEHÖR



		UL4	UL H4	ULV4	UL D4
811-2307	Spitzen aus Stahl, gehärtet, Konus 60° Zum Messen von Lochabständen (2 Stücke)	●	●		
811-2309	Halter zur Aufnahme von Messuhrentast- einsätzen für Innennutenmessung (2 Stücke)	●	●		
811-2304	Halter zur Aufnahme von Gewindemesseinsätz., (2 Stücke)	●			
811-2310	Tasteinsätze Ø10mm (2 Stücke)	●	●		
811-2311	Tasteinsätze Ø20mm (2 Stücke)	●	●		
811-2312	Tasteinsätze Ø25x5mm (2 Stücke)	●	●		
811-6306	Holzetui für UL4 400 und 600mm	●	●		
811-6310	Holzetui für UL4 1000mm	●	●		
811-6315	Holzetui für UL4 1500mm	●	●		

C

Siehe auch Kapitel Datenkabel

Extra-leichter Messschieber

ZUBEHÖR

C



		UL4	UL H4	ULV4	UL D4
811-2322	Untere Innenspitzen (2 Stück)	●	●		
811-2323	Obere Innenspitzen (2 Stück), für 811.2303	●	●		
811-2324	Lange zylindrische Spitzen Ø 8x80mm (2 Stück) für 811-2302 & 811-2301	●	●		
811-2325	Zylindrischer Innenschnabel Ø 8x30mm (2 Stück)	●	●		

ANWENDUNGSBEISPIELE



Innenmessung mit UL4



Außenmessung mit UL4



BÜGELMESSSCHRAUBEN

Historisch gesehen wurde die Mikrometerschraube im 17. Jahrhundert von William Gascoigne erfunden, und es war Jean-Laurent Palmer, der das Prinzip 1848 auf die Messung kleiner Abstände anwandte. Das Mikrometer ist ein weiteres klassisches Längenmessinstrument und bietet eine höhere Genauigkeit als der Messschieber. Während eine Trommelumdrehung im Allgemeinen einer Spindelverschiebung von 0,5 mm entspricht, hatte Sylvac die brillante Idee, revolutionäre Schnellvorschub-Mikrometer in verschiedenen Ausführungen zu entwickeln, die in diesem Kapitel zu finden sind.

ALLGEMEINE MERKMALE :

- **Genauigkeit nach DIN 863 / ISO 3611**
- **Stromversorgung durch eine CR2032-Lithiumbatterie**
- **Absolutes Messsystem S.I.S.**
- **Automatisches Einschlafen und Aufwachen**
- **mm/Zoll-Umwandlung bei allen Modellen**
- **Arbeitstemperatur +5° bis +40°C**



Professionelle Bügelmessschraube

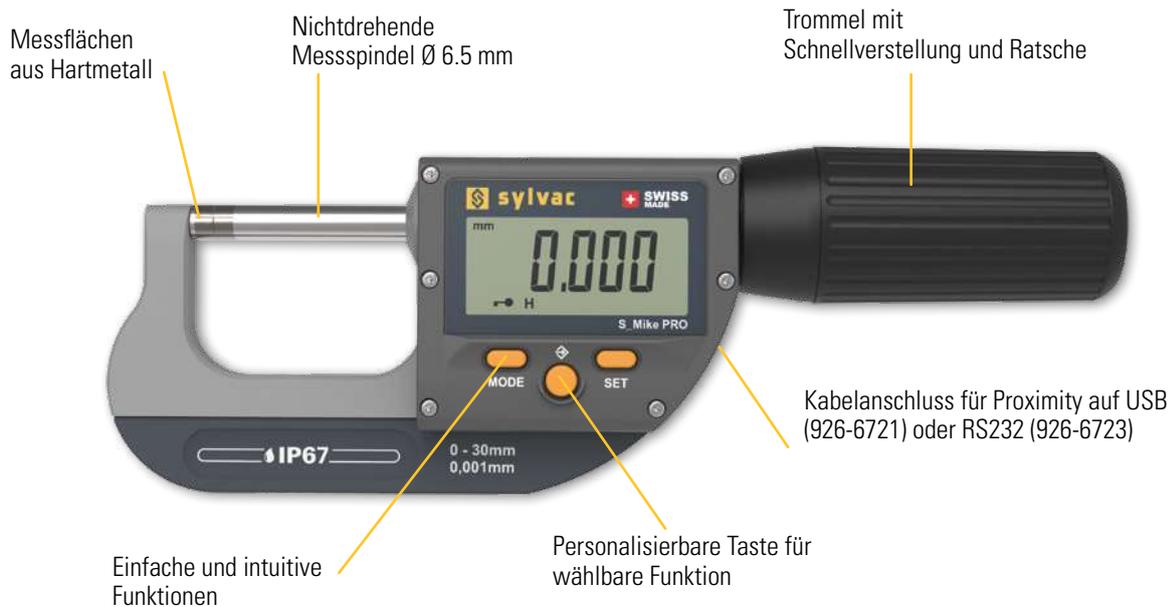
S_Mike PRO

BESCHREIBUNG

ZYLINDRISCH Ø6.5

- Hochgeschwindigkeitsbügelmessschraube mit nicht rotierender Spindel
- Linearer Spindelvorschub 10 mm pro Trommelumdrehung
- Messbereich größer als bei herkömmlichen Mikrometern
- Tastspitzen aus Wolframkarbid Ø 6,5 mm
- Bildschirmauflösung 0,001 mm
- Ratschensystem zur Unterdrückung des Bedienerinflusses und Gewährleistung einer ausgezeichneten Wiederholbarkeit
- Umschaltbare Messkraft 5 oder 10 N für das Modell 0-30 mm
- Ausgabe von Proximity-Daten
- Messbereich bis zu 161 mm
- IP67-Schutz

D



DIN 863

PROXIMITY

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

SWISS MADE



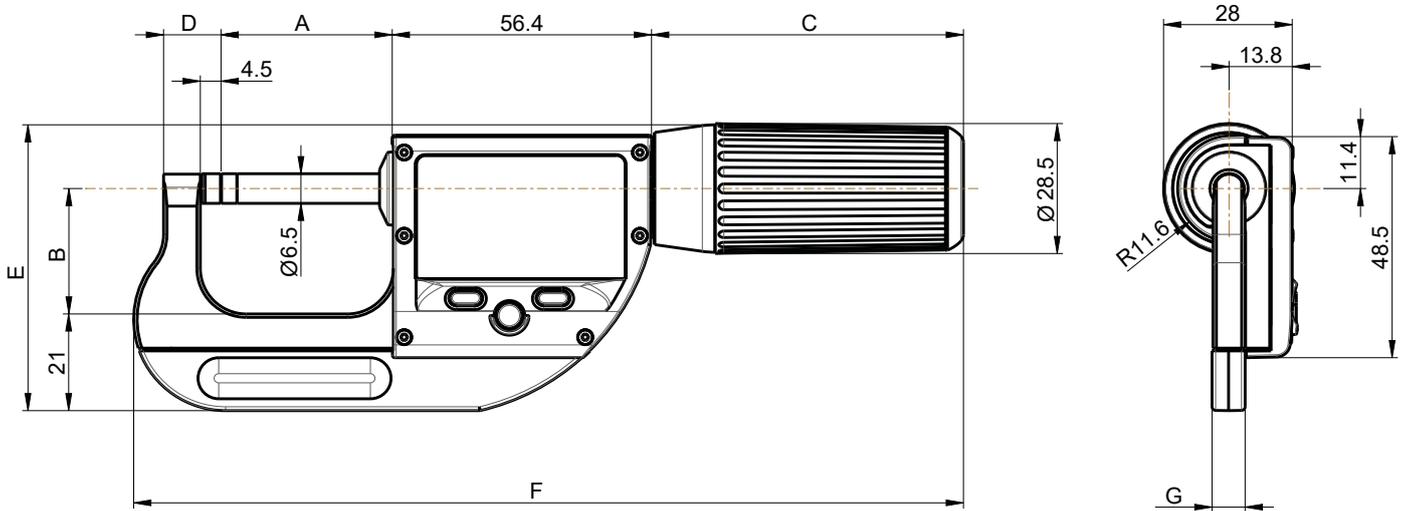
* SIS Smart Inductive System Beschreibung auf Seite 5

Professionnelle Bügelmessschraube

S_Mike PRO

MASSZEICHNUNG

ZYLINDRISCH Ø6.5



TECHNISCHE DATEN

		803-0300	903-0600	903-1000	903-1360	903-1600
Messbereich	mm	0-30	30-66	66-102	100-136	125-161
Fehlergrenze max. MPE _J ¹⁾	µm	3	4	5	7	8
Wiederholbarkeit ²⁾	µm	1	1	1	2	2
Tastspitzen typen		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
Daten Ausgang		USB / RS 232 ³⁾				
Schutzart nach IEC 60529		IP67 mit oder ohne Stecker				
Konfigurieren durch PC		●				
Umschaltbare Messkraft		5N / 10N				10N
Nichtdrehende Messspindel		●				
Schnellverstellung		●				
PRESET Funktion		●				
Smart Inductive Sensor		●				

¹⁾ Nach DIN 863 / ISO 3611

²⁾ ± 1 Digit

³⁾ siehe Kapitel Datenkabel

D

Professionelle Bügelmessschraube

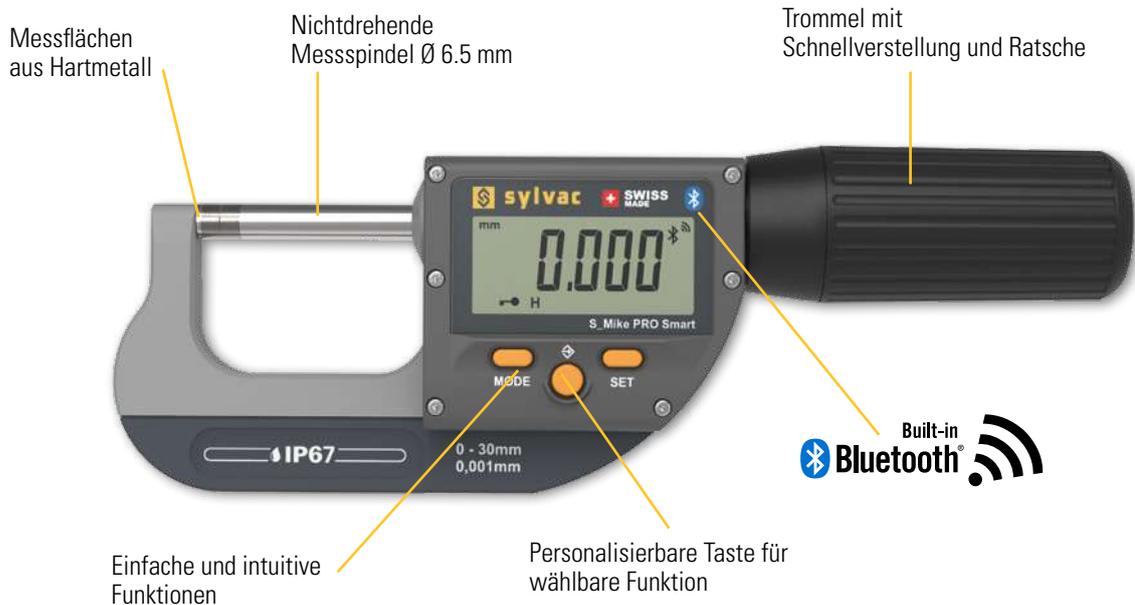
S_Mike PRO Smart

BESCHREIBUNG

ZYLINDRISCH Ø6.5 SMART

- Ultraschnelle nichtdrehende Bügelmessschraube mit integriertem Bluetooth®-System
- Linearer Spindelvorschub 10 mm pro Trommelumdrehung
- Messbereich größer als bei herkömmlichen Mikrometern
- Tastspitzen aus Wolframkarbid Ø 6,5 mm
- Bildschirmauflösung 0,001 mm
- Ratschensystem zur Unterdrückung des Bedienerinflusses und Gewährleistung einer ausgezeichneten Wiederholbarkeit
- Umschaltbare Messkraft 5 oder 10 N für das Modell 0-30 mm
- Messbereich bis zu 102 mm (161 mm auf Anfrage)
- IP67-Schutz

D



DIN 863

Built-in
Bluetooth

SIS Smart
Inductive
System

WATER RESISTANT

IP67

**SWISS
MADE**

Zylindrisch Ø6.5mm



* SIS Smart Inductive System Beschreibung auf Seite 5

Professionelle Bügelmessschraube

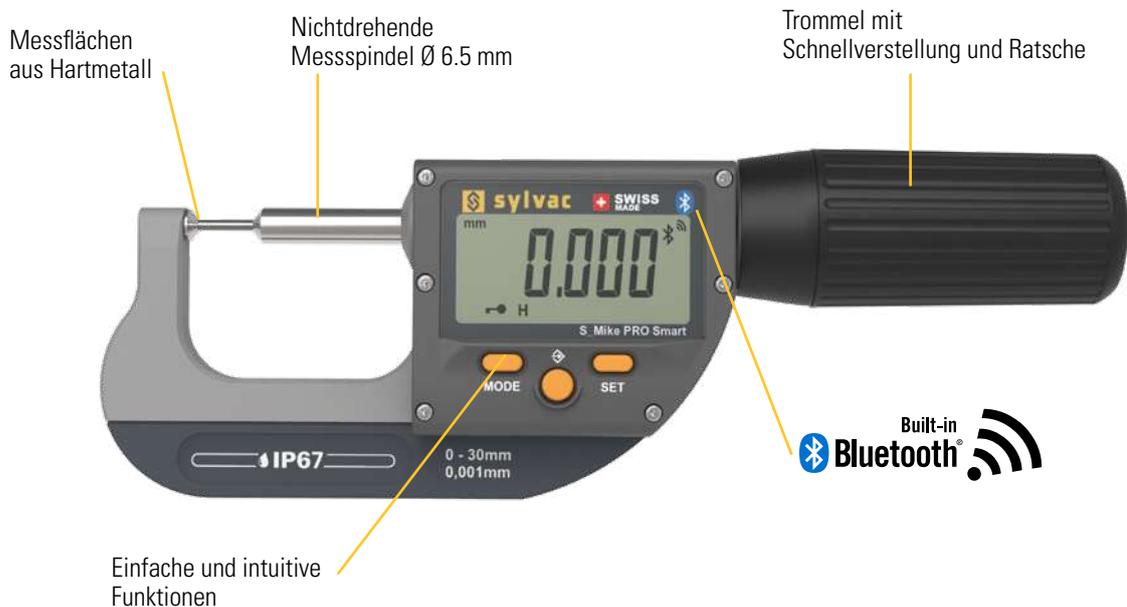
S_Mike PRO

BESCHREIBUNG

ZYLINDRISCH Ø2

- Ultraschnelle nichtdrehende Spindelmikrometer mit integriertes Bluetooth®-System
- Linearer Spindelvorschub 10 mm pro Trommelumdrehung
- Tastspitzen aus Wolframkarbid Ø 2 x 5 mm
- Es besteht die Möglichkeit, diese Bügelmessschraube auf Anfrage auch mit anderen Schlüsseldurchmessern (mehr als 2 mm) zu erhalten.
- Bildschirmauflösung 0,001 mm
- Ratschensystem zur Unterdrückung des Bedienerinflusses und Gewährleistung einer ausgezeichneten Wiederholbarkeit
- Umschaltbare Messkraft 5 oder 10 N für das 0-25 mm-Modell
- Messbereich bis zu 95 mm
- IP67-Schutz

D



DIN 863

Built-in
Bluetooth

SIS Smart
Inductive
System

WATER RESISTANT

IP67

**SWISS
MADE**

Zylindrisch Ø2mm

* SIS Smart Inductive System Beschreibung auf Seite 5

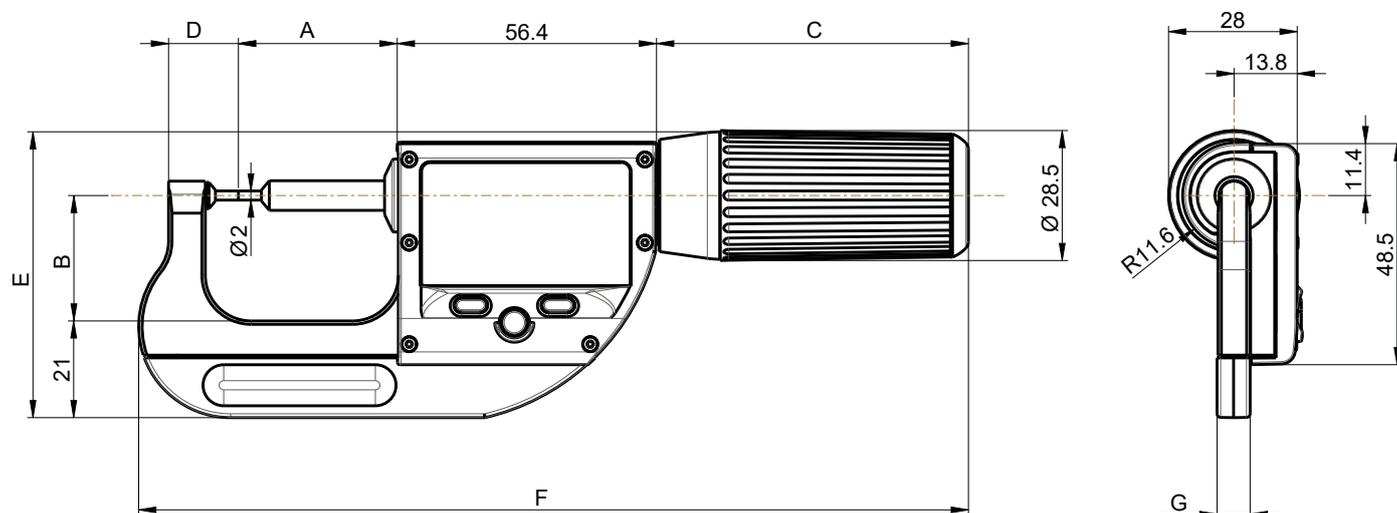


Professionnelle Bügelmessschraube

S_Mike PRO

MASSZEICHNUNG

ZYLINDRISCH Ø2



TECHNISCHE DATEN

		803-0301	803-0307	903-0601	903-0611	903-1001	903-1011
Messbereich	mm	0-25	0-25	25-60	25-60	60-95	60-95
Fehlergrenze max. MPE _J ¹⁾	µm	3	3	4	4	5	5
Wiederholbarkeit ²⁾	µm	1	1	1	1	1	1
Tastspitzen typen		Ø2					
A	mm	37.3	37.3	70.6	70.6	106.6	106.6
B	mm	27.5	27.5	43	43	60	60
C	mm	68	68	74	74	74	74
D	mm	15.2	15.2	16.2	16.2	17.2	17.2
E	mm	63	63	86	86	106	106
F	mm	181	181	230	230	269	269
G	mm	7.2	7.2	9	9	9	9
Daten Ausgang		USB / RS 232 ³⁾		USB / RS 232 ³⁾		USB / RS 232 ³⁾	
Schutzart nach IEC 60529		IP67 mit oder ohne Stecker					
Konfigurieren durch PC		●					
Umschaltbare Messkraft		5N / 10N			10N		
Nichtdrehende Messspindel		●					
Schnellverstellung		●					
PRESET Funktion		●					
Smart Inductive Sensor		●					

¹⁾ Nach DIN 863 / ISO 3611

²⁾ ± 1 digit

³⁾ siehe Kapitel Datenkabel

Professionelle Bügelmessschraube

S_Mike PRO

BESCHREIBUNG

MESSERFÖRMIGE TASTSPITZEN

- Ultraschnelle nichtdrehende Spindelmikrometer mit integriertes Bluetooth®-System
- Linearer Spindelvorschub 10 mm pro Trommelumdrehung
- Tastspitzen aus Wolframkarbid, Messertyp, Dicke 0,75 x 6,5 mm
- Es besteht die Möglichkeit, dieses Mikrometer mit verschiedenen Dickenschlüsseln (mindestens 0,4 mm) auf Anfrage zu erhalten.
- Bildschirmauflösung 0,001 mm
- Ratschensystem zur Unterdrückung des Bedieneinflusses und Gewährleistung einer ausgezeichneten Wiederholbarkeit
- Umschaltbare Messkraft 5 oder 10 N für das 0-25 mm-Modell
- Messbereich bis zu 95 mm
- IP67-Schutz

D



DIN 863

Built-in Bluetooth

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

SWISS MADE

Messerförmige

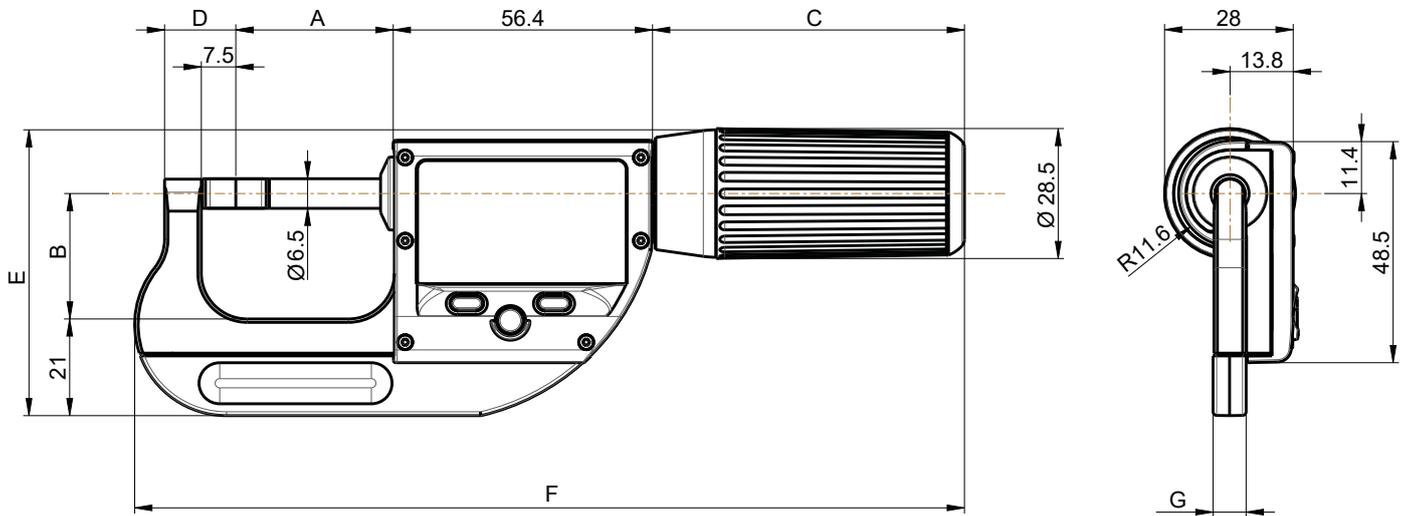
* SIS Smart Inductive System Beschreibung auf Seite 5

Professionelle Bügelmessschraube

S_Mike PRO

MASSZEICHNUNG

MESSERFÖRMIGE TASTSPITZEN



TECHNISCHE DATEN

		803-0308	903-0612	903-1012	903-1312	903-1612
Messbereich	mm	0-25	25-60	60-95	95-130	120-155
Fehlergrenze max. MPE _J ¹⁾	µm	3	4	5	6	7
Wiederholbarkeit ²⁾	µm	1	1	1	2	2
Tastspitzen typen		0.75x6.5				
A	mm	34.3	70.3	106.3	140.3	165.3
B	mm	27.5	43	60	95	110
C	mm	68	74	74	74	74
D	mm	15.5	16.5	17.5	22.5	22.5
E	mm	63	86	106	151	169
F	mm	181	230	269	306	339
G	mm	7.2	9	9	9	9
Daten Ausgang		Bluetooth				
Schutzart nach IEC 60529		IP67 mit oder ohne Stecker				
Konfigurieren durch PC		●				
Umschaltbare Messkraft		5N / 10N		10N		
Nichtdrehende Messspindel		●				
Schnellverstellung		●				
PRESET Funktion		●				
Smart Inductive Sensor		●				

¹⁾ Nach DIN 863 / ISO 3611

²⁾ ± 1 digit



Professionelle Bügelmessschraube

S_Mike PRO

BESCHREIBUNG

TELLERMESSFLÄCHEN

- Hochgeschwindigkeitsmikrometer mit nicht rotierender Spindel mit integriertes Bluetooth®-System
- Linearer Spindelvorschub 10 mm pro Trommelumdrehung
- Messscheiben aus Wolframkarbid Ø25 mm
- Aus technischen Gründen kann dieser Mikrometer nicht mit verschiedenen Scheiben geliefert werden.
- Bildschirmauflösung 0,001 mm
- Ratschensystem zur Unterdrückung des Bedienerinflusses und Gewährleistung einer ausgezeichneten Wiederholbarkeit
- Umschaltbare Messkraft 5N
- Messbereich auf 102 mm begrenzt
- IP67-Schutz

D



DIN 863



IP67



Tellermessflächen

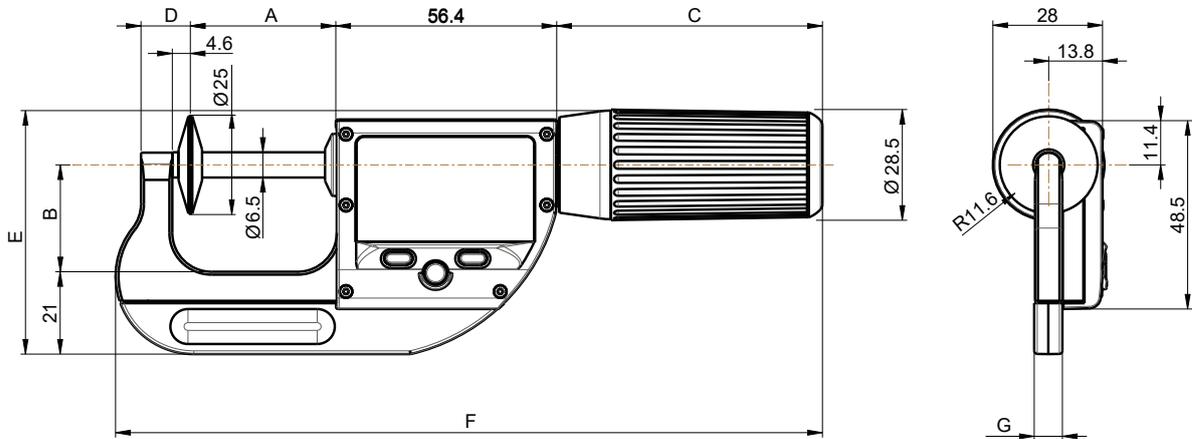
* SIS Smart Inductive System Beschreibung auf Seite 5

Professionelle Bügelmessschraube

S_Mike PRO

MASSZEICHNUNG

TELLERMESSFLÄCHEN



TECHNISCHE DATEN

		803-0313	903-0613	903-1013
Messbereich	mm	0-30	30-66	66-102
Fehlergrenze max. MPE _J ¹⁾	µm	4 (Vollkontakt) / 10 (Teilkontakt)	5 (Vollkontakt) / 11 (Teilkontakt)	6 (Vollkontakt) / 12 (Teilkontakt)
Wiederholbarkeit ²⁾	µm	1		
Ebenheit	µm	2		
Parallelität	µm	5 (Vollkontakt) / 10 (Teilkontakt)	6 (Vollkontakt) / 12 (Teilkontakt)	6 (Vollkontakt) / 12 (Teilkontakt)
Ganze Spalte weg	Messbar Modul ≥ 0.5			
Tellermessflächen	Ø25			
Daten Ausgang	Bluetooth® wireless technology			
Schutzart nach IEC 60529	IP67 mit oder ohne Stecker			
A		37.2	73.2	109.2
B		27.5	43	60
C		68	74	74
D		12.6	13.6	14.6
E		63	86	106
F		181	230	269
G		7.2	9	9
Konfigurieren durch PC			●	
Messkraft			5N	
Nichtdrehende Messspindel			●	
Schnellverstellung			●	
PRESET Funktion			●	
Smart Inductive Sensor			●	

¹⁾ Nach DIN 863 / ISO 3611 / ²⁾ ± 1 digit

D

Professionelle Bügelmessschraube

S_Mike PRO

BESCHREIBUNG

FLACH Ø6.5 / SPHÄRISCH Ø7

- Hochgeschwindigkeitsmikrometer mit nicht rotierender Spindel mit integriertes Bluetooth®-System
- Linearer Spindelvorschub 10 mm pro Trommelumdrehung
- Tastspitzen aus Wolframkarbid mit fester Schlüsselseite eine Kugel Ø 7 mm und beweglicher Schlüsselseite ein Flachschlüssel Ø 6,5 mm
- Aus technischen Gründen kann diese Bügelmessschraube nicht mit verschiedenen Schlüsseln geliefert werden.
- Bildschirmauflösung 0,001 mm
- Ratschensystem zur Unterdrückung des Bedienerinflusses und Gewährleistung einer ausgezeichneten Wiederholbarkeit
- Umschaltbare Messkraft 5 oder 10 N
- Messbereich auf 30 mm begrenzt
- IP67-Schutz

D



DIN 863

Einfache und intuitive Funktionen

PROXIMITY

SIS Smart Inductive System

Flach Ø6.5mm / Sphärisch Ø7mm

WATER RESISTANT

IP67

SWISS MADE

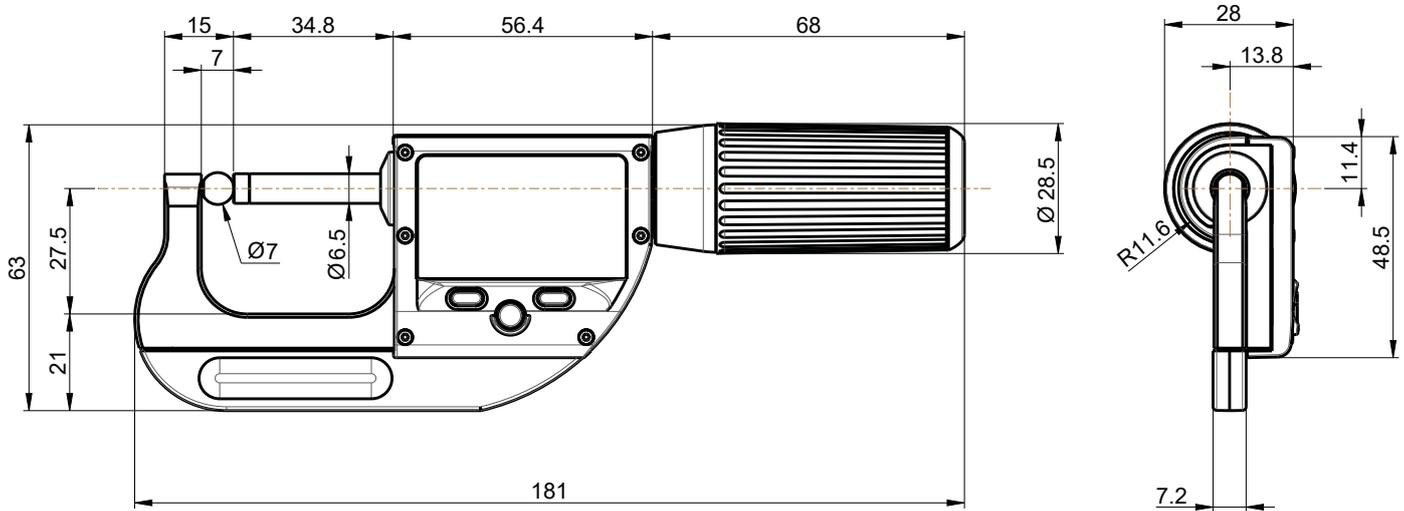
* SIS Beschreibung auf Seite 5

Professionnelle Bügelmessschraube

S_Mike PRO

MASSZEICHNUNG

FLACH Ø6.5 / SPHÄRISCH Ø7



TECHNISCHE DATEN

		803-0314
Messbereich	mm	0-30
Fehlergrenze max. MPE _J ¹⁾	µm	3
Wiederholbarkeit ²⁾	µm	1
Ebenheit	µm	1
Tastspitzen typen		Ø6.5 flach und Ø7 Sphärisch
Daten Ausgang		Bluetooth® wireless technology
Schutzart nach IEC 60529		IP67 mit oder ohne Stecker
Konfigurieren durch PC		●
Umschaltbare Messkraft		5N / 10N
Nichtdrehende Messspindel		●
Schnellverstellung		●
PRESET Funktion		●
Smart Inductive Sensor		●

¹⁾ Nach DIN 863 / ISO 3611

²⁾ ± 1 Digit

Professionelle Bügelmessschraube

S_Mike PRO

BESCHREIBUNG

SPHÄRISCH Ø7

- Hochgeschwindigkeitsmikrometer mit nicht rotierender Spindel mit integriertes Bluetooth®-System
- Linearer Spindelvorschub 10 mm pro Trommelumdrehung
- Messtaster aus Wolframkarbid mit fester Seite eine vollständige Kugel Ø 7 mm und beweglicher Seite eine kugelförmige Sonde mit einem Radius von 3,5 mm
- Aus technischen Gründen kann diese Bügelmessschraube nicht mit verschiedenen Schlüsseln geliefert werden.
- Bildschirmauflösung 0,001 mm
- Ratschensystem zur Unterdrückung des Bedienerinflusses und Gewährleistung einer ausgezeichneten Wiederholbarkeit
- Umschaltbare Messkraft 5 oder 10 N
- Messbereich auf 30 mm begrenzt
- IP67-Schutz

D



DIN 863

Einfache und intuitive Funktionen

PROXIMITY

SIS Smart Inductive System

Sphärisch Ø7mm

WATER RESISTANT

IP67

SWISS MADE

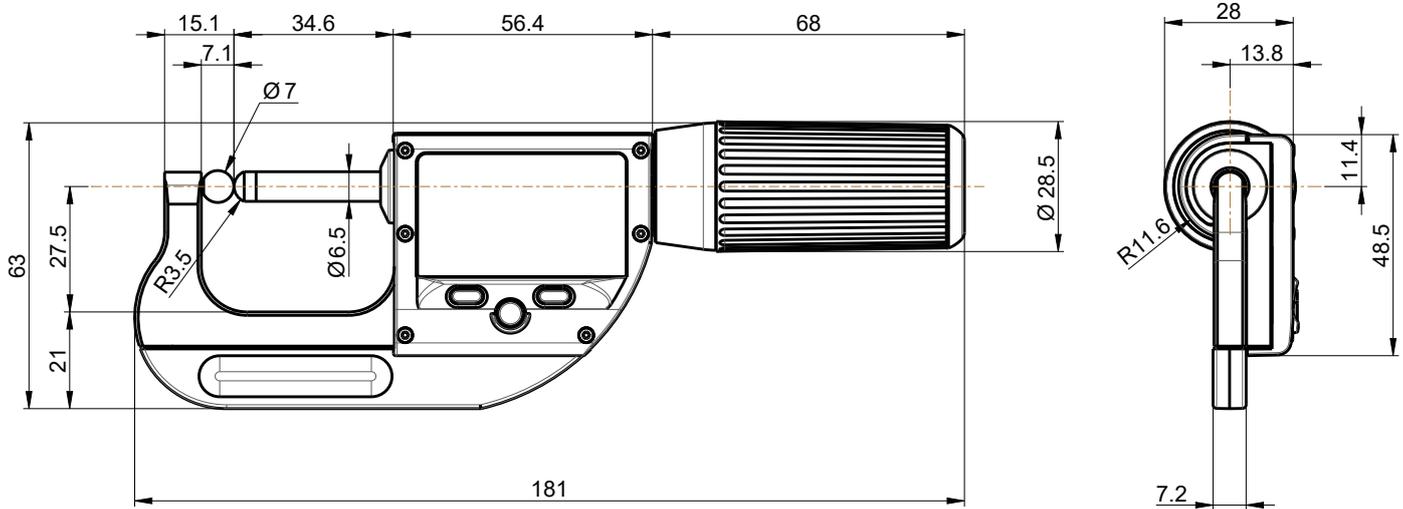
* SIS Smart Inductive System Beschreibung auf Seite 5

Professionnelle Bügelmessschraube

S_Mike PRO

MASSZEICHNUNG

SPHÄRISCH Ø7



TECHNISCHE DATEN

		803-0315
Messbereich	mm	0-30
Fehlergrenze max. MPE _J ¹⁾	µm	4
Wiederholbarkeit ²⁾	µm	1
Tastspitzen typen		Ø7 (2 Sphärisch)
Daten Ausgang		Bluetooth® wireless technology
Schutzart nach IEC 60529		IP67 mit oder ohne Stecker
Konfigurieren durch PC		●
Umschaltbare Messkraft		5N / 10N
Nichtdrehende Messspindel		●
Schnellverstellung		●
PRESET Funktion		●
Smart Inductive Sensor		●

¹⁾ Nach DIN 863 / ISO 3611

²⁾ ± 1 digit

³⁾ siehe Kapitel Datenkabel

Professionelle Bügelmessschraube

S_Mike PRO

BESCHREIBUNG

MESSERFÖRMIGE TASTSPITZEN / KEGEL

- Ultraschnelle nichtdrehende Spindelmikrometer mit integriertem Bluetooth®-System
- Linearer Spindelvorschub 10 mm pro Trommelumdrehung
- Spezialinstrument zur Prüfung von Quetschungen an elektrischen Kabeln
- Tastspitzen aus Wolframkarbid mit fester Schlüsselseite eine Messerschlüsseldicke von 0,5 x 6,6 mm und beweglicher Schlüsselseite eine konische Schlüsselbreite von 5,2 mm
- Aus technischen Gründen kann diese Bügelmessschraube nicht mit verschiedenen Schlüsseln geliefert werden.
- Bildschirmauflösung 0,001 mm
- Ratschensystem zur Unterdrückung des Bedienerinflusses und Gewährleistung einer ausgezeichneten Wiederholbarkeit
- Umschaltbare Messkraft 5 oder 10 N
- Messbereich auf 25 mm begrenzt
- IP67-Schutz

D



Nichtdrehende Messspinde,
um Quetschungen an elektrischen
Kabeln zu prüfen

Trommel mit
Schnellverstellung und Ratsche

Built-in
Bluetooth

DIN 863

Einfache und intuitive
Funktionen

Built-in
Bluetooth

SIS Smart
Inductive
System

Messerförmige 0.5mm - Kegel 60°/Ø0.5mm

WATER RESISTANT

IP67

**SWISS
MADE**

* SIS Smart Inductive System Beschreibung auf Seite 5



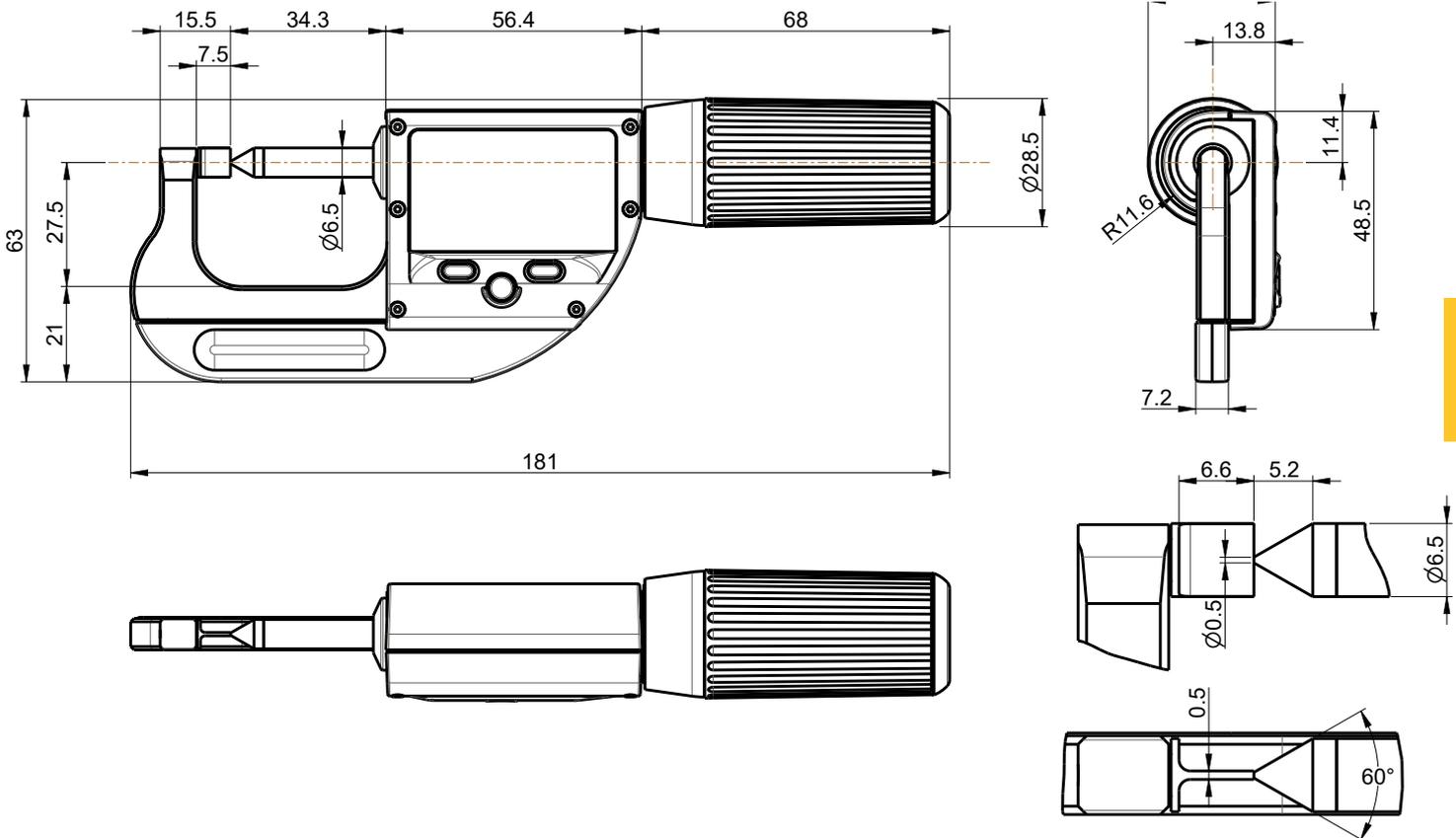
Professionnelle Bügelmessschraube

S_Mike PRO

MASSZEICHNUNG

MESSERFÖRMIGE TASTSPITZEN / KEGEL

Built-in Bluetooth® Crimpen



TECHNISCHE DATEN

		803-0309
Messbereich	mm	0-25
Fehlergrenze max. MPE _J ¹⁾	µm	3
Wiederholbarkeit ²⁾	µm	1
Tastspitzen typen		Messerförmige 0.5mm - Kegel 60°/Ø0.5mm
Daten Ausgang		Bluetooth® wireless technology
Schutzart nach IEC 60529		IP67 mit oder ohne Stecker
Konfigurieren durch PC		●
Umschaltbare Messkraft		5N / 10N
Nichtdrehende Messspindel		●
Schnellverstellung		●
PRESET Funktion		●
Smart Inductive Sensor		●

¹⁾ Nach DIN 863 / ISO 3611

²⁾ ± 1 Digit

Professionelle Bügelmessschraube

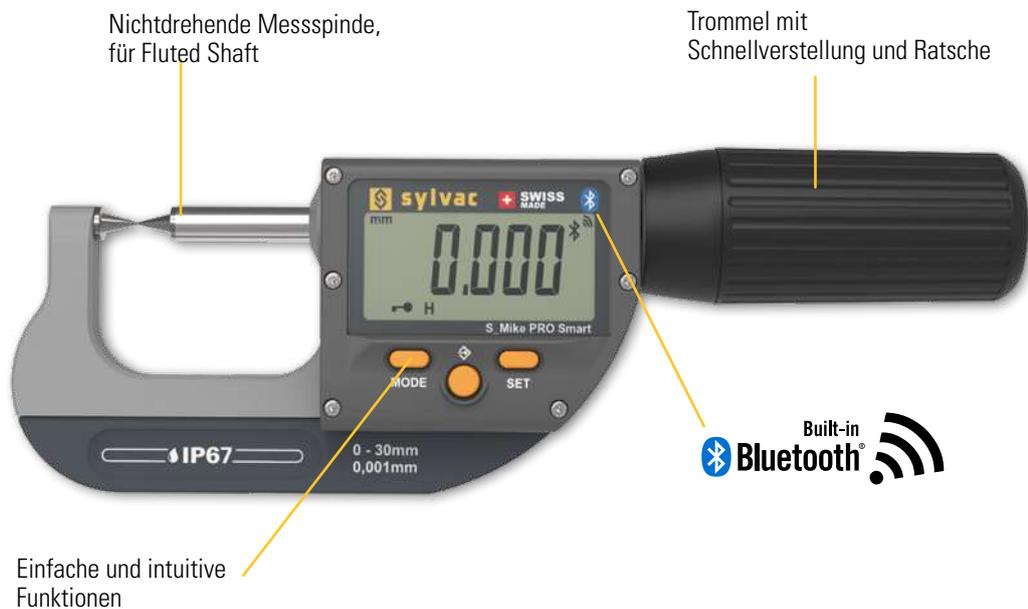
S_Mike PRO

BESCHREIBUNG

SPITZ / SPHÄRISCH

- Ultraschnelle nichtdrehende Spindelmikrometer mit integriertem Bluetooth®-System
- Linearer Spindelvorschub 10 mm pro Trommelumdrehung
- Spezielles Instrument zur Kontrolle von Splines
- 30° konisch zulaufende HartmetallTastspitzen mit einem kleinen Radius von 0,3 mm an der Spitze
- Aus technischen Gründen kann diese Bügelmessschraube nicht mit verschiedenen Schlüsseln geliefert werden.
- Bildschirmauflösung 0,001 mm
- Ratschensystem zur Unterdrückung des Bedieneinflusses und Gewährleistung einer ausgezeichneten Wiederholbarkeit
- Umschaltbare Messkraft 5 oder 10 N
- Messbereich auf 25 mm begrenzt
- IP67-Schutz

D



DIN 863



Spitz 30° - Sphärisch R0.3mm

* SIS Smart Inductive System Beschreibung auf Seite 5

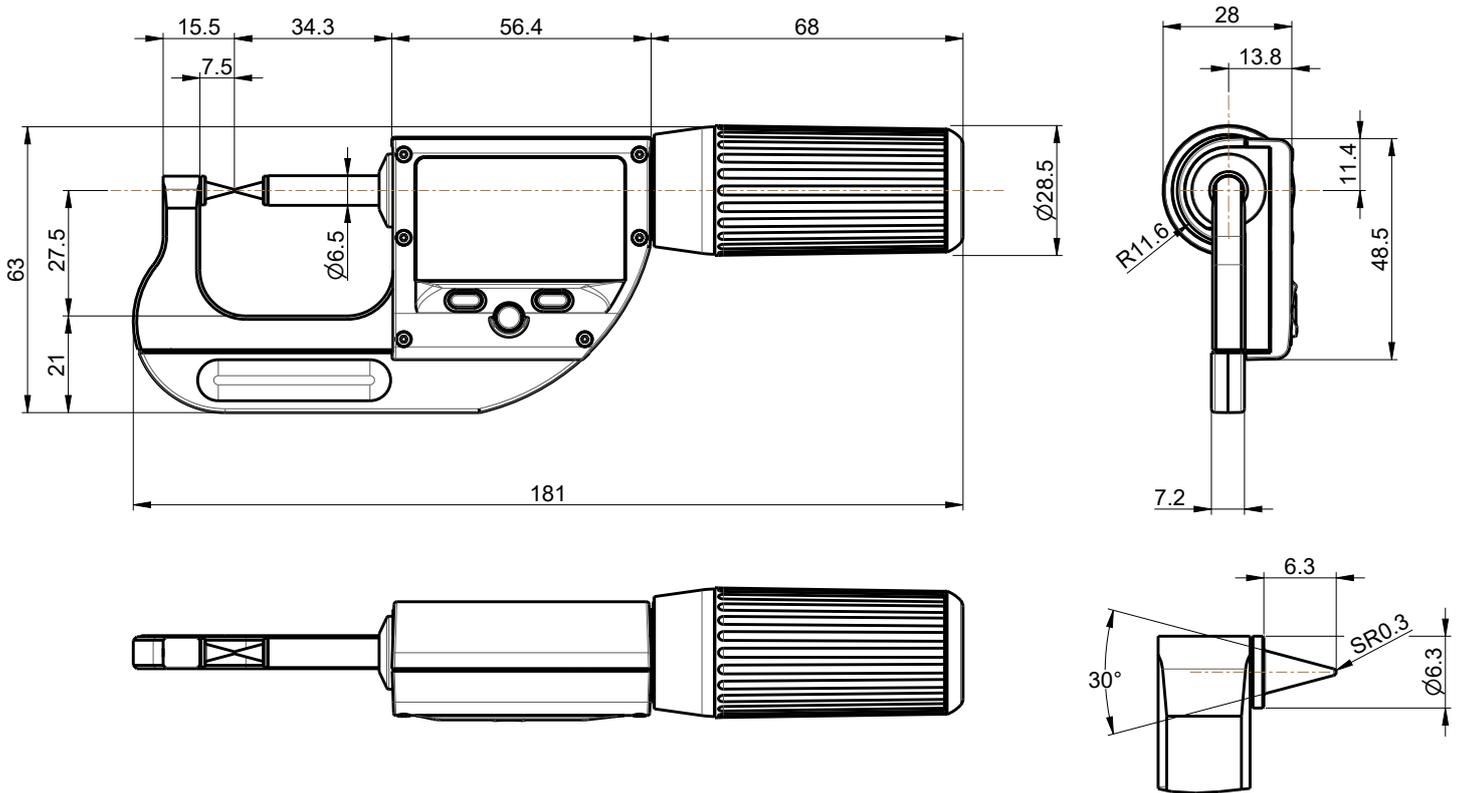
Professionnelle Bügelmessschraube

S_Mike PRO

MASSZEICHNUNG

SPITZ / SPHÄRISCH

Built-in **Fluted Shaft**



TECHNISCHE DATEN

		803-0310
Messbereich	mm	0-25
Fehlergrenze max. MPE _J ¹⁾	µm	3
Wiederholbarkeit ²⁾	µm	1
Tastspitzen typen		Spitz 30° - sphärisch R0.3mm
Daten Ausgang		Bluetooth® wireless technology
Schutzart nach IEC 60529		IP67 mit oder ohne Stecker
Konfigurieren durch PC		●
Umschaltbare Messkraft		5N / 10N
Nichtdrehende Messspindel		●
Schnellverstellung		●
PRESET Funktion		●
Smart Inductive Sensor		●

¹⁾ Nach DIN 863 / ISO 3611

²⁾ ± 1 digit

Professionelle Bügelmessschraube

S_Mike PRO

BÜGELMESSSCHRAUBE-SETS



903-1300

Built-in
Bluetooth



903-1306

		903-1300	903-1306
Messbereich	mm	0-102	0-102
Plastik Koffer		●	●
Aluminium Koffer		-	-
Daten Ausgang		USB / RS 232	Bluetooth

BASISINSTRUMENT

- Instrument nach technischen Daten
- Eichmass 50 mm (für 903-0600)
- Eichmass 75 mm (für 903-1000)
- Lithium Batterie CR2032 inbegriffen
- Betriebsanleitung
- Kalibrierschein

BÜGELMESSSCHRAUBE SÄTZE

- 803-0300 / 903-0600 / 903-1000
- Eichmass 50 mm
- Eichmass 75 mm
- Lithium Batterie CR2032 inbegriffen
- Betriebsanleitung
- Kalibrierschein

ZUBEHÖR



903-0330	Stativ
903-0620	Einstelllehre 50 mm
903-1020	Einstelllehre 75 mm
903-1620	Einstelllehre 125 mm



Professionelle Bügelmessschraube

S_Mike PRO

MODELLE



Zylindrisch Ø6.5mm



Tellermessflächen Ø25mm



Sphärisch Ø7mm



Flach Ø6.5mm-Sphärisch Ø7mm



Messerförmige
0.75x6.5mm



Zylindrisch Ø2mm



Crimpen, Messerförmige 0.5mm -
Kegel 30° / Ø0.5mm



Fluted Shaft, Spitz 30° - Sphärisch
Ø0.3mm

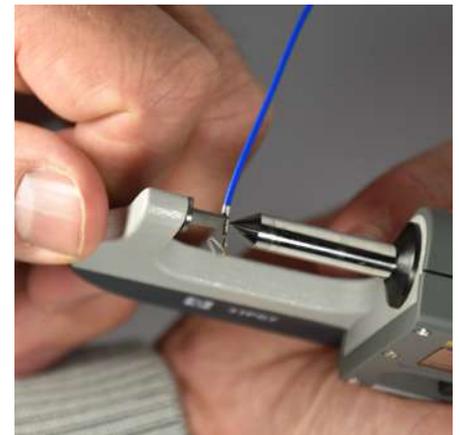
ANWENDUNGSBEISPIELE



Messung mit dem S_Mike Disk



Messung Länge eines Schneidteil



Crimpenmessung



Professionelle Bügelmessschraube

S_Mike EVO

BESCHREIBUNG

ZYLINDRISCH Ø6.5

- Neue rotierende Spindelmikrometer mit integriertem Bluetooth®-System
- Spindeldrehvorschubgeschwindigkeit 1 mm pro Trommelumdrehung
- Messschlüssel aus Wolframkarbid Ø 6,5 mm
- Große XXL-Anzeige mit einer Auflösung von 0,001 mm
- Kraft messen 7-10N
- Messbereich bis zu 100 mm
- IP67-Schutz

D



DIN 863



IP67

* SIS Beschreibung auf Seite 5

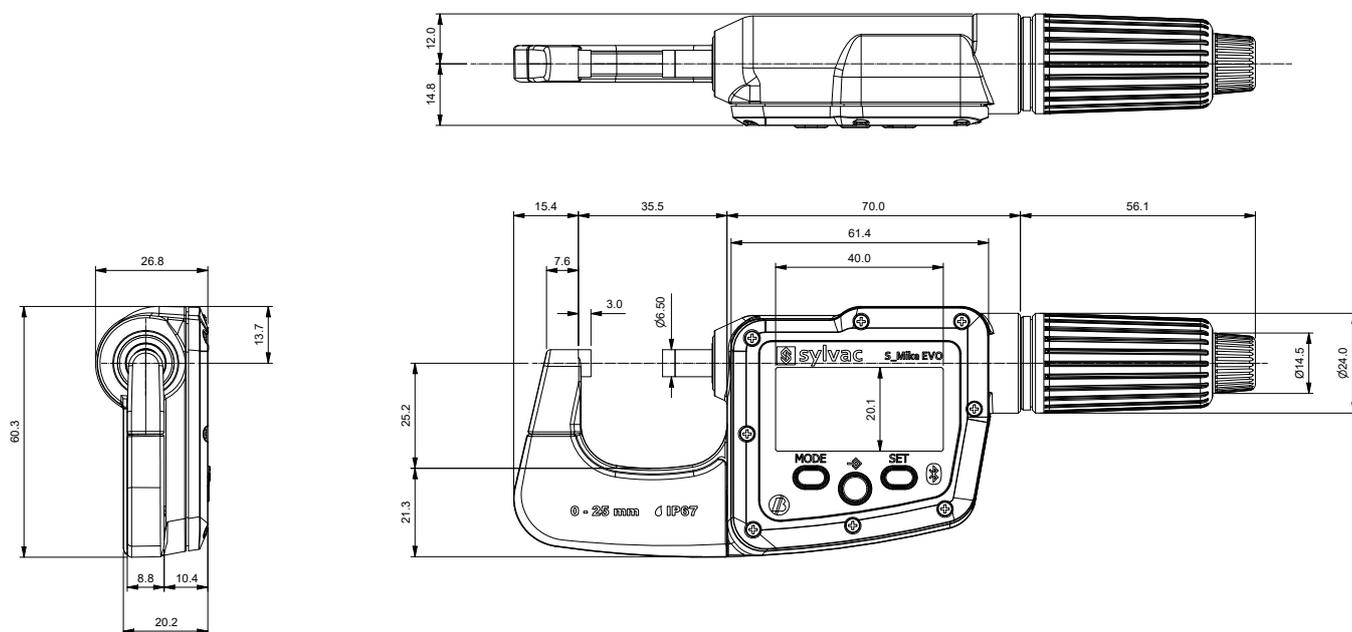


Professionelle Bügelmessschraube

S_Mike EVO

MASSZEICHNUNG

ZYLINDRISCH Ø6.5



D

TECHNISCHE DATEN

		803-6025	803-6050	803-6075	803-6100
Messbereich	mm	0-25	25-50	50-75	75-100
Fehlergrenze max. MPEJ ¹⁾	µm	2	2	3	3
Wiederholbarkeit ²⁾	µm	1	1	1	2
Tastspitzen typen		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
Daten Ausgang		Bluetooth® wireless technology			
Schutzart nach IEC 60529		IP67 mit oder ohne Stecker			
Konfigurieren durch PC		●			
Messkraft		7-10N			
Drehende Messspindel		●			
Verstellung		1mm/Rotation			
PRESET Funktion		●			
Smart Inductive Sensor		●			

¹⁾ Nach DIN 863 / ISO 3611

²⁾ ± 1 Digit

³⁾ siehe Kapitel Datenkabel

Kits für Lehrlinge

MIT VERSCHIEDENEN SYLVAC-INSTRUMENTEN

- Sets bestehend aus:

	800-1020	800-1021	800-1026	800-1120	800-1126
Messschieber mit Bluetooth® Technologie S_Cal EVO Smart 150mm 810-1506			●		●
Basic Messschieber S_Cal EVO 150mm 810-1502	●	●		●	
Bügelmessschraube S_Mike PRO 0-30mm, Ø6.5 803-0300	●-			●	
Bügelmessschraube S_Mike PRO 0-25mm, Ø2 803-0301		●			
Bügelmessschraube mit Bluetooth® Technologie S_Mike PRO Smart 0-30mm, Ø6.5 803-0306			●		●
Tiefenmessbrücke 910-2205	●	●	●		
Messuhr S_Dial WORK Advanced 12.5mm 805-5201					
Messuhr mit Bluetooth® Technologie S_Dial WORK Analog Nano Smart 12.5mm 805-6307					
Stahlmassstab 150mm 060-000-01				●	●
Präzisionswinkel 060-000-02				●	●
Reissnadel 180mm 060-000-05				●	●
Gewindelehre 060-000-03				●	●
Radienlehre 060-000-04				●	●
Aufbewahrungsbox	●	●	●	●	●

Kits nur für Lehrlinge und Studenten erhältlich



S_Cal EVO Smart

S_Cal EVO Basic



Gewindelehre



S_Mike PRO Smart



S_Mike PRO Ø2mm

S_Mike PRO Ø6.5mm



S_Dial WORK
Advanced

S_Dial WORK Analog
Nano Smart



Präzisionswinkel



Reissnadel



Tiefenmessbrücke



Radenlehre



Stahlmassstab 150mm

KLEINE UND MITTEL- GROSSE INSTRUMENTE

Dieses Kapitel fasst verschiedene Instrumente zusammen, von denen einige auf den ersten Blick ungewöhnlich erscheinen mögen, die aber für Kunden, für die Fehler verboten sind, eine wichtige Lösung darstellen. Der Star dieses Abschnitts ist zweifelsohne unser digitales Dickenmessgerät, das Sylvac's grenzenlosen Einfallsreichtum perfekt illustriert. Sie finden auch andere Instrumente wie einen Winkelmesser, mikrometrische Schrauben und Tiefenmessgeräte, die alle entweder über Bluetooth® oder Kabel angeschlossen werden können.

ALLGEMEINE MERKMALE :

- **Stromversorgung durch eine CR2032-Lithiumbatterie**
- **Absolutes Messsystem S.I.S.**
- **Automatisches Einschlafen und Aufwachen**
- **mm/Zoll-Umwandlung bei allen Modellen**
- **Arbeitstemperatur +5° bis +40°C**



Digitale Fühlerlehre

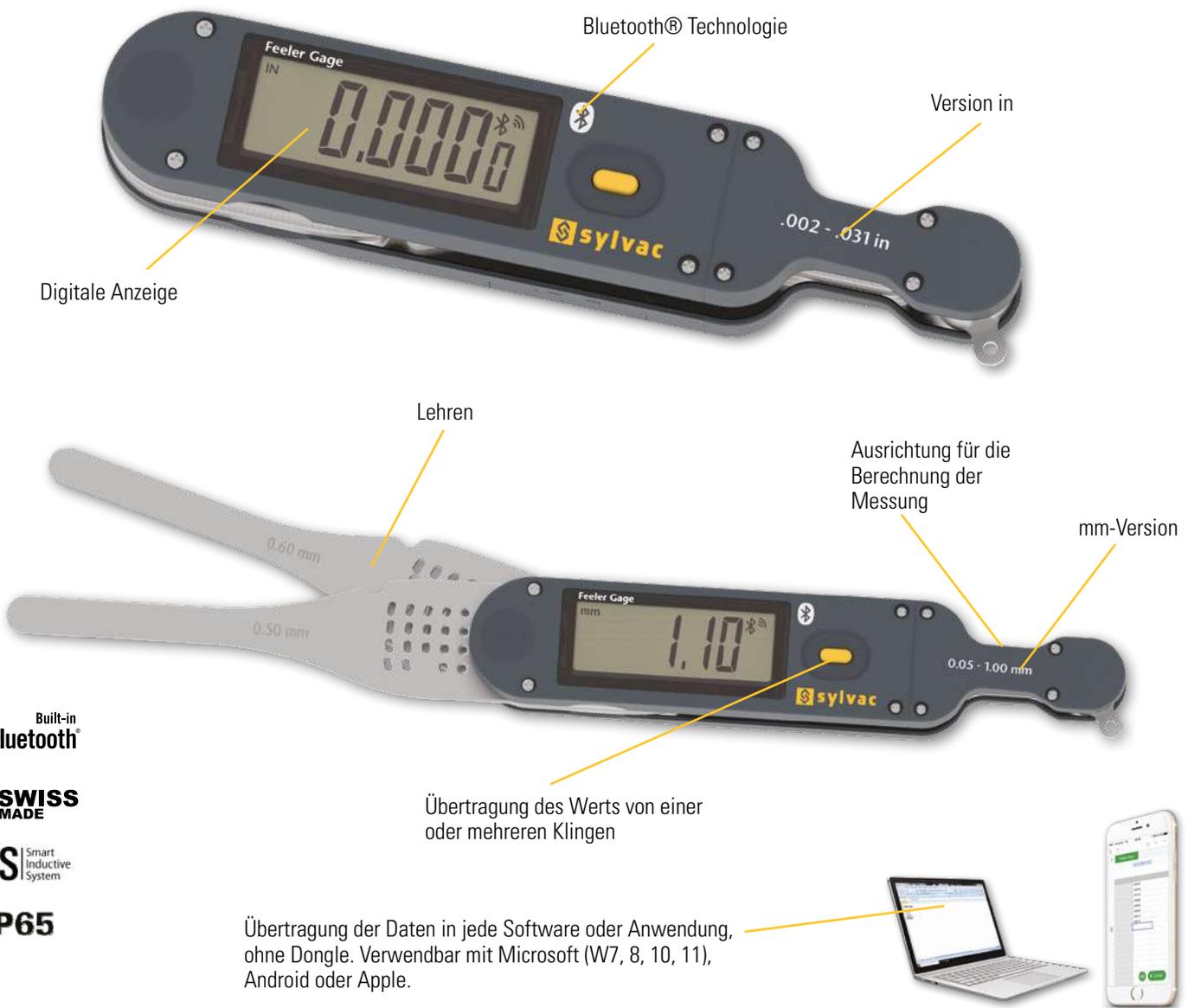
Feeler Gage Smart

BESCHREIBUNG

- Weltneuheit, der erste Satz Fühlerlehre mit digitaler Anzeige der Gesamtdicke aller aus dem Gehäuse entnommenen Lehren.
- Integriertes Bluetooth®-System
- Entwickelt für sensible Anwendungen (Luft- und Raumfahrt, Automobil, Verteidigung usw.), bei denen Fehler verboten sind
- Erhältlich mit Stahlklingen mit Dicke in mm oder Zoll
- Genauigkeit der Lehren nach DIN 2275: 2014-03 Klasse TC1
- Sätze in mm mit 19 oder 20 Lehren, Nutzlänge 99 mm
- Satz in Zoll mit 14 Lehren, nutzbare Länge 3,9».
- Einzelne Lehren auf Anfrage erhältlich
- Anzeigeauflösung 0,01 mm und .001».
- IP65-Schutz



E

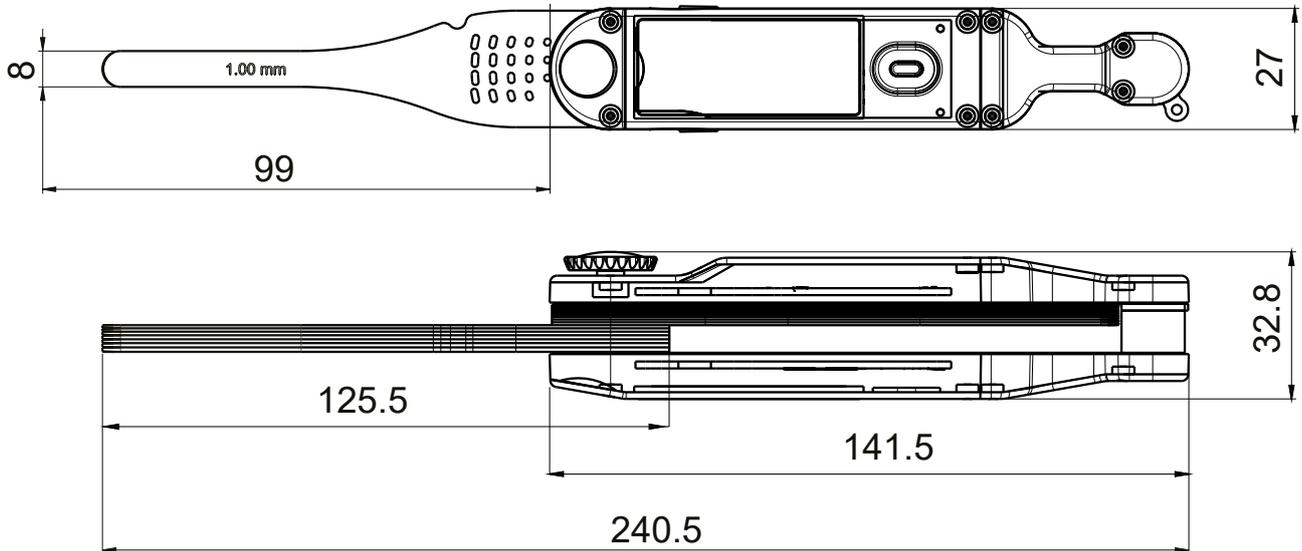




Digitale Fühlerlehre

Feeler Gage Smart

MASSZEICHNUNG



Modell 921-0100

Die Stärke der anderen Modelle kann je nach Zahl der Lehren leicht abweichen.

TECHNISCHE DATEN

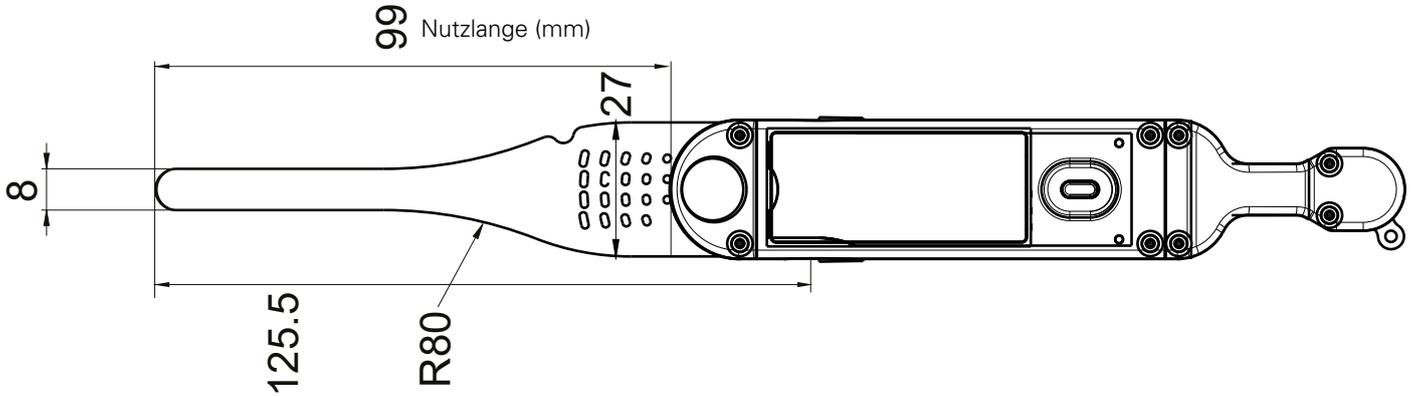
		921-0100	921-0110	921-0114
Versionstyp		mm	mm	inch
Messfähigkeit	mm/in	0.05...1.00 mm	0.04...1.00 mm	0.0020...0.0310 in
Lehrenstärke	mm/in	0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 0.95, 1.00 mm	0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.50, 0.60, 0.70, 0.80, 0.90, 1.00 mm	0.0020, 0.0030, 0.0040, 0.0050, 0.0060, 0.0070, 0.0080, 0.0090, 0.0100, 0.0120, 0.0150, 0.0200, 0.0250, 0.0310 in
Total Lehrenstärke	mm/in	10.5 mm	6.64 mm	0.157 in
Nutzlänge	mm		99	
Fühlerlehren Toleranzklasse gemäss DIN 2275			TC1	
Schutzart nach IEC 60529			IP65	
Daten Ausgang		Bluetooth® wireless technology		
Zahl der Lehren		20	19	14
Gewicht	g	280	224	212
Funktionen		Einheit (mm/in.)		

E

Digitale Fühlerlehre

Feeler Gage Smart

ERSATZLEHREN



Model 921-0100
Metrische Fühlerlehre
0.05...1.00mm
20 Lehren

Model 921-0110
Metrische Fühlerlehre
0.04...1.00mm
19 Lehren

Model 921-0114
Imperiale Fühlerlehre
0.0020...0.0310in
14 Lehren

E

Bestellnummer	Lehrenstärke (mm)	Toleranz (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

Bestellnummer	Lehrenstärke (mm)	Toleranz (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

Bestellnummer	Lehrenstärke (in)	Toleranz (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 der Lehren: Federvorgespannter Edelstahl 1.4310 / Legierung 301



Digitale Fühlerlehre

Feeler Gage Smart

BASISINSTRUMENT

- Instrument gemäss technischen Daten
- Lithium Batterie CR2032 inbegriffen
- Betriebsanleitung
- Trageband

ANWENDUNGSBEISPIELE



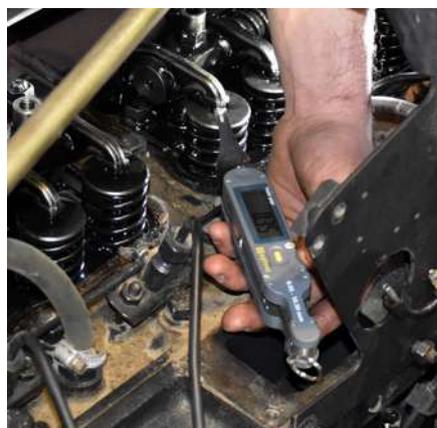
Spaltmessung



Spaltmessung



Einstellung



Einstellung



Datenübertragung über HID



Messkeil zur Spaltmessung

Taper Gage Smart

BESCHREIBUNG

- Professioneller digitaler Messkeil zur Spaltmessung mit integrierter Bluetooth® Wireless-Technologie
- Messbereiche 0.5 - 5.5mm, 0.5 - 17.5mm & 12.5 - 28.5mm
- Geschützt gegen Wasser, Kühl- und Schmiermittel, Schutzart IP67
- Automatischer Aufwach- und Schlafmodus



Bluetooth® Wireless technology



Messstift

Digitalanzeige

918-0005

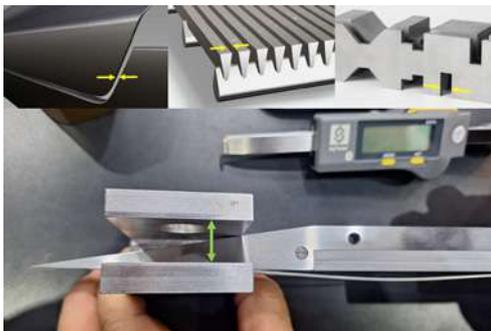
Ergonomischer Griff



918-0025



918-0012



Beispiele für Messungen

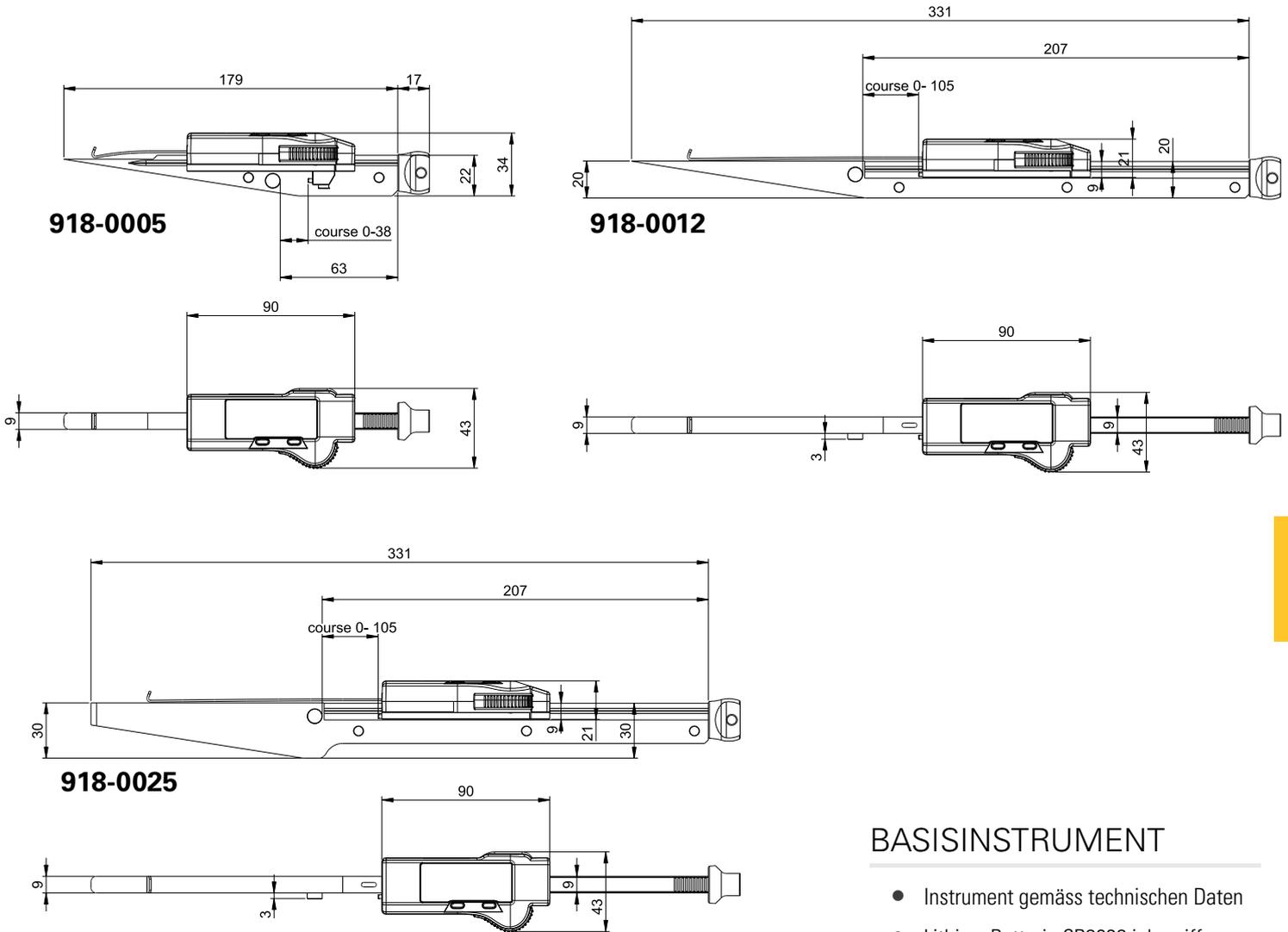
E



Messkeil zur Spaltmessung

Taper Gage Smart

MASSZEICHNUNG



BASISINSTRUMENT

- Instrument gemäss technischen Daten
- Lithium Batterie CR2032 inbegriffen
- Betriebsanleitung

TECHNISCHE DATEN

		918-0005	918-0012	918-0025
Messfähigkeit	mm	0.5 - 5.5	0.5 - 17.5	12.5 - 28.5
Wiederholbarkeit	µm	10		
Max. Fehler G	µm	30		
Auflösung	mm	0.01		
Schutzart nach IEC 60529		IP67		
Daten Ausgang		Bluetooth® wireless technology		
Gewicht	g		380	520
Funktionen		Preset		

E

Digitale Einbaumessschrauben

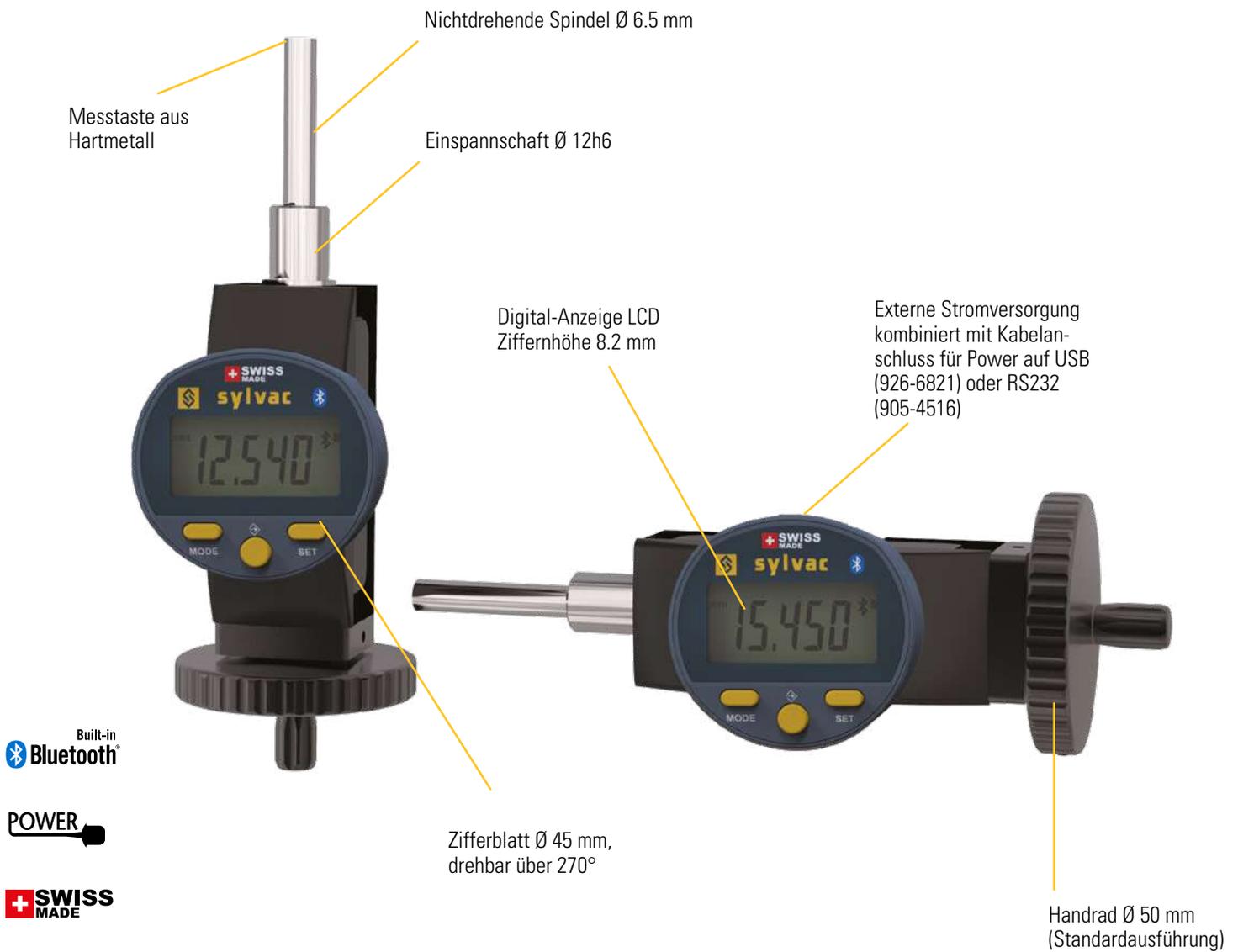
S_Screw Smart

BESCHREIBUNG

- Digitale Einbaumessschrauben mit um 270° drehbarer Ø 45 mm Skala zur Verwendung in der X- oder Y-Achse
- Integriertes Bluetooth®-System
- Entwickelt hauptsächlich zur Ausstattung von X-Y-Messtischen (Messmikroskope)
- Bildschirmauflösung 0,001 mm
- Nicht drehbare Spindel Ø 6,5 mit Hartmetallspitze
- Befestigung mit Ø 12 h6
- Lenkrad Ø 50 mm
- Zusätzliche Datenausgabe Leistung
- Messbereich 25 und 50 mm
- IP54-Schutz



E

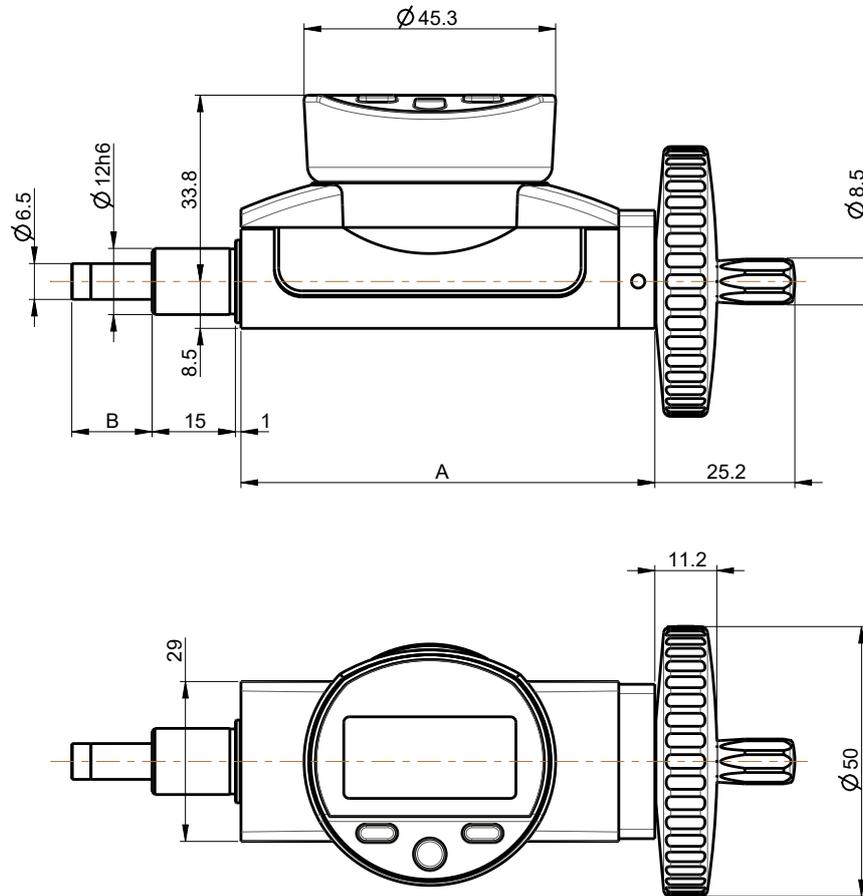




Digitale Einbaumessschrauben

S_Screw Smart

MASSZEICHNUNG



TECHNISCHE DATEN

		852-2601	852-2611
Messbereich	mm	0-25	0-50
Fehlergrenze max.	µm	5	8
Wiederholbarkeit	µm	2	2
Auflösung	mm	0.001	0.001
A	mm	74.5	98.5
B	mm	33.1	57.1
Daten Ausgang		Bluetooth® wireless technology / USB / RS232 ¹⁾	
Umkehrung der Messrichtung			•
Preset Funktion			•
4 Messreferenzen			•
Multiplikationsfaktor			•

¹⁾ siehe Kapitel Datenkabel

E

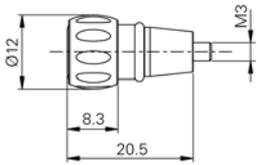
Digitale Einbaumessschrauben

S_Screw Smart

BASISINSTRUMENT

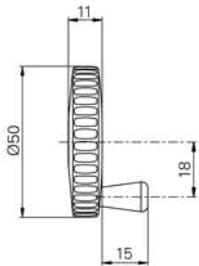
- Instrument gemäss technischen Daten
- Lithium Batterie CR2032 inbegriffen
- Quickstart
- Handrad Ø 50 mm (852-2311)
- Kalibrierschein

ZUBEHÖR



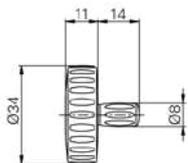
852-2310

Feineinstellvorrichtung



852-2311

Handrad Ø 50 mm mit Kurbel zur Schnellverschiebung



852-2312

Handrad Ø 34 mm

ANWENDUNGSBEISPIELE



Feineinstellvorrichtung 852.2310



Anwendung auf Mikroskop



Handrad Verwendung



Winkelmesser

Protractor Smart

BESCHREIBUNG

- Winkelmesser mit integriertem Bluetooth®-System
- Gehäuse Ø 59,5 mm um 270° drehbar.
- Großes Display mit farbiger LED-Toleranzstatusanzeige
- Anzeige des Winkelwertes in : Grade, Auflösung 0,01° / Grad/Minute, Auflösung 0°01' / Radian, Auflösung .0001
- Drei Tasten, einschließlich der zentralen Taste mit wählbarer Favoritenfunktion
- Lineallänge 200 mm (andere Längen als Option erhältlich)
- Messbereich: 1 x 360°, 2 x 180°, 4 x 90°.
- Zusätzliche Datenausgänge Nähe und Leistung
- IP54-Schutz



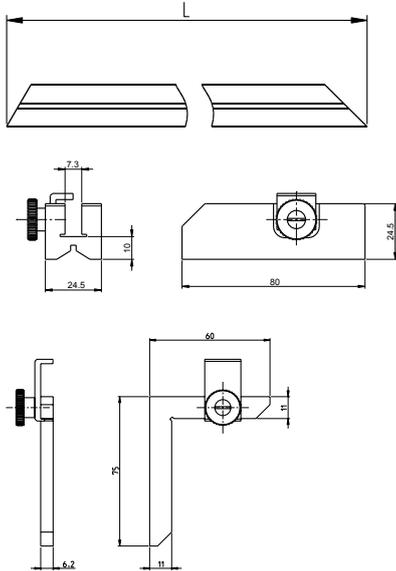
E



Winkelmesser

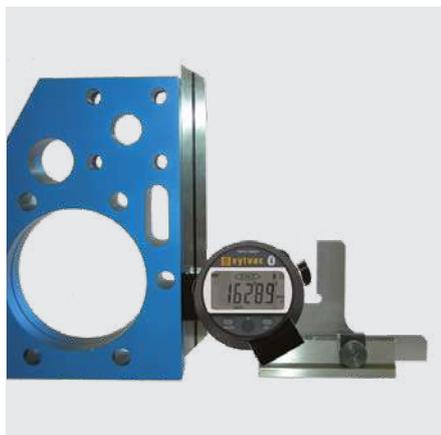
Protractor Smart

ZUBEHÖR



820-2420	Schiene L 200 mm
820-2430	Schiene L 300 mm
820-2450	Schiene L 500 mm
820-2460	Prisma-Fuss zum senkrechten Aufnehmen des Winkelmessers und zum Messen von kleinen Teilen
820-2461	Winkelanschlag zum Messen von kleinsten Winkeln

ANWENDUNGSBEISPIELE



Winkelmessung mit Prisma-Fuss 820-2460



Standardmessung



Kleinwinkelmessung mit Zubehör 820-2461

E



Tiefenmessuhr

S_Depth PRO Smart

BESCHREIBUNG

- Tiefenmessuhr mit einem kompakten, drehbaren Gehäuse mit Ø 45 mm und integriertem Bluetooth®-System
- 100 mm breite Brücke mit Löchern für die Befestigung einer zusätzlichen breiteren Brücke
- Flachmast 20 x 5 mm aus gehärtetem und geschliffenem rostfreiem Stahl
- Cursor-Sicherungsschraube
- Drei Tasten, einschließlich der zentralen Taste mit wählbarer Favoritenfunktion
- Eingabe der Konstante für zylindrische oder sphärische Messtaster (mit Zubehör 805-6103) zur Messung der Nuthöhe
- Auflösung der Digitalanzeige 0,01 mm
- Messbereich 300 und 600 mm
- Zusätzlicher Datenausgang «Power», funktioniert bei Anschluss über dieses Kabel ohne Batterie
- Auswechselbare M2,5-Messtaste
- IP54-Schutz



E

Digitale LCD-Anzeige, 8,2 mm Ziffernhöhe und um 270° drehbare Blende

Automatisches Wechseln der (REFI/REFII) bei Umkehrung der Messrichtung unter Berücksichtigung der Ausgleichskonstante

Cursor-Sicherungsschraube

Externe Stromversorgung kombiniert mit Kabelanschluss für Power auf USB (926-6821) oder RS232 (905-4516)

Auswechselbare Messbrücken aus rostfreiem, gehärtetem Stahl

M2,5-Kugelschlüssel Ø2mm als Standard (andere Schlüssel als Zubehör)

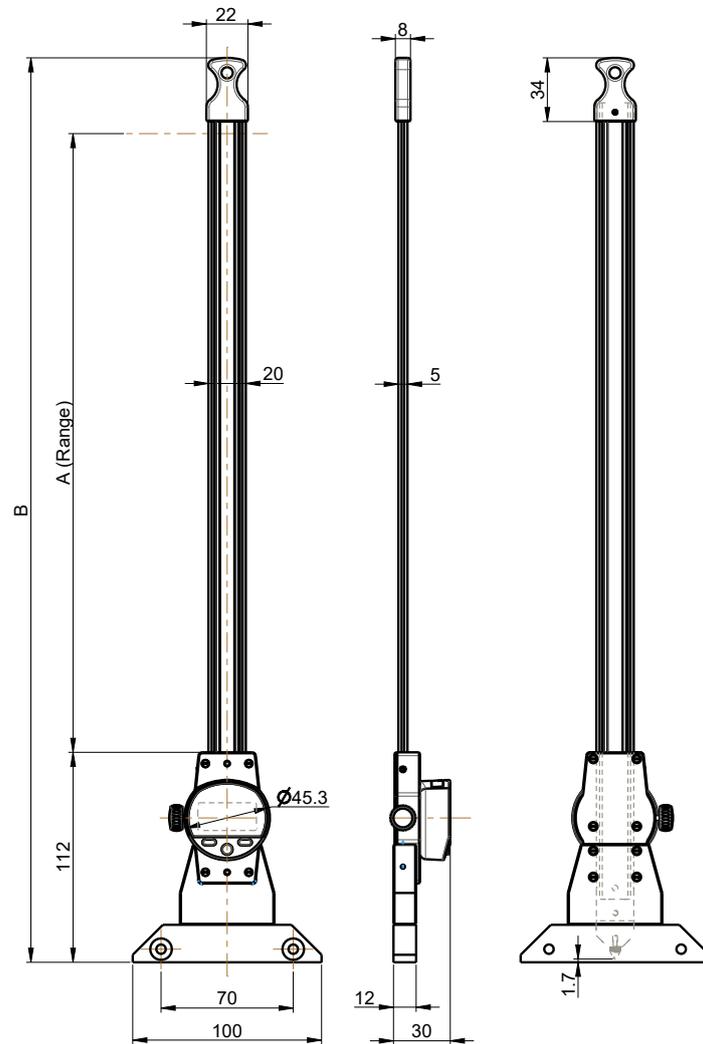




Tiefenmessuhr

S_Depth PRO Smart

MASSZEICHNUNG



TECHNISCHE DATEN

		805-6605	805-6606
Messbereich	mm	300	600
Fehlergrenze max.	µm	30	40
Wiederholbarkeit ¹⁾	µm	10	10
A	mm	335	625
B	mm	483	773
Daten Ausgang	Bluetooth® wireless technology / USB / RS232 ²⁾		
2 Referenzen			●
Automatische Referenz			●
PRESET Funktion			●
Multiplikationsfaktor			●

¹⁾ ± 1 Digit

²⁾ siehe Kapitel Datenkabel

E

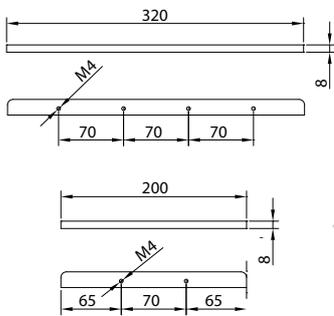
Tiefenmessuhr

S_Depth PRO Smart

BASISINSTRUMENT

- Instrument gemäss technischen Daten
- Lithium Batterie CR2032 inbegriffen
- Quickstart
- Tastspitzen M2.5 Ø2mm (805-6101)

ZUBEHÖR



		Länge	Dicke
812-2241	Messbrücke	200 mm	8 mm
812-2240	Messbrücke	320 mm	8 mm
805-6101	Tastspitzen M2.5, Kugel Ø2 mm (standard)		
805-6102	Messeinsatz UP&DOWN		
805-6103	Messeinsatz mit Stift Ø4		

ANWENDUNGSBEISPIELE



Messung einer Nutenhöhe in einer Bohrung mittels Messeinsatz mit Stift Ø4 Nr 805-6103 (Automatische Referenz)



Messung einer Höhe



Messung einer Höhe mit Messbrücke



Digitaler Einbaumessschieber

S_Scale EVO Smart

BESCHREIBUNG

- Digitaler Einbaumessschieber mit integriertem Bluetooth®-System
- Ø 45 mm Gehäuse ist um 270° drehbar und kann horizontal oder vertikal verwendet werden.
- Flachmast 20 x 5 mm aus gehärtetem und geschliffenem rostfreiem Stahl
- Auflösung der Digitalanzeige 0,01 mm
- Drei Tasten, einschließlich der zentralen Taste mit wählbarer Favoritenfunktion
- Wird mit einer Antriebsstange geliefert, die oben oder unten auf dem Display positioniert werden kann
- Messbereich 150, 200, 300 und 600 mm
- Zusätzlicher Datenausgang «Power», funktioniert bei Anschluss über dieses Kabel ohne Batterie
- IP54-Schutz



Externe Stromversorgung kombiniert mit Kabelanschluss für Power auf USB (926-6821) oder RS232 (905-4516)

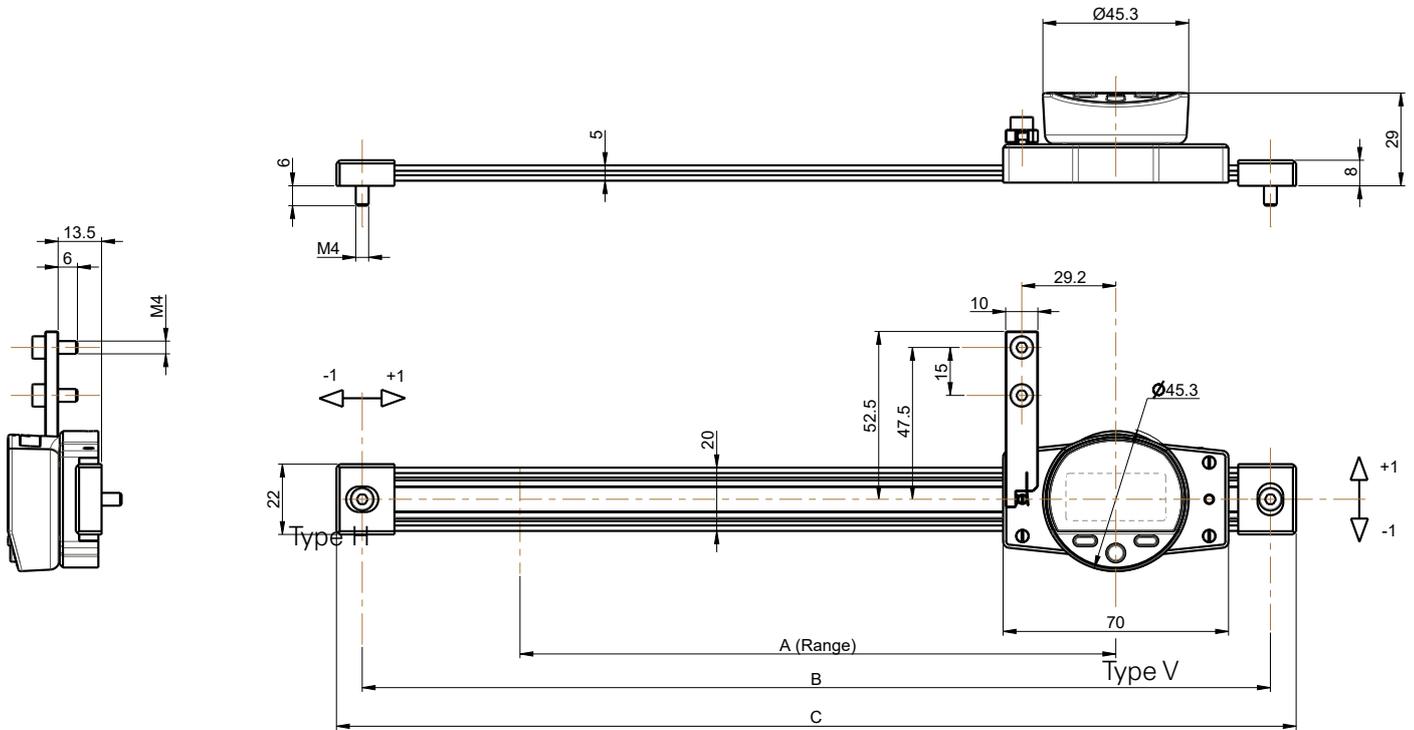


E

Digitaler Einbaumessschieber

S_Scale EVO Smart

MASSZEICHNUNG



TECHNISCHE DATEN

		816-1615	816-1620	816-1630	816-1660
Messbereich	mm	150	200	300	600
Typ		H / V	H / V	H / V	H / V
Fehlergrenze max.	µm	20	20	30	30
Wiederholbarkeit ¹⁾	µm	10	10	10	10
Auflösung	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
Daten Ausgang	Bluetooth [®] wireless technology / USB / RS232 ²⁾				
Umkehrung der Messrichtung	●				
Preset Funktion	●				
2 Referenzen	●				

¹⁾ ± 1 Digit

²⁾ siehe Kapitel Datenkabel

INNENMESSGERÄTE

Es ist oft schwierig, eine Lösung zu finden, die perfekt an die Messung von Innenabmessungen angepasst ist, die sehr komplex sein können. Sylvac und Bowers haben sich vor mehreren Jahrzehnten zusammengeschlossen, um die umfassendste Palette von Instrumenten für praktisch jede Anwendung auf dem Markt anzubieten. Ob Sie sehr genaue, blinde, tiefe Bohrungen oder andere Innenelemente wie Nuten, Gewinde, Spannuten usw. messen müssen, in diesem Kapitel finden Sie sicher den Schlüssel zu Ihrem Problem.

ALLGEMEINE MERKMALE :

- **Stromversorgung durch eine CR2032-Lithiumbatterie**
- **Absolutes Messsystem S.I.S.**
- **Automatisches Einschlafen und Aufwachen**
- **mm/Zoll-Umwandlung bei allen Modellen**
- **Arbeitstemperatur +5° bis +40°C**



Innenmessgeräte

Xtreme 3

BESCHREIBUNG

SMART

- Neue Einheit mit integriertem Bluetooth®-System
- Anzeigeauflösung 0,001 mm, Ziffernhöhe 9 mm
- Speicherung der Größe von 4 Kalibrierringen
- Auswechselbare Messköpfe mit 2-Punkt- (Ø 2 bis 6 mm) und 3-Punkt- (ab Ø 6 mm) Hartmetallmesstasten
- Möglichkeit zur Messung von Sacklöchern mit Köpfen Ø 2 bis 6 mm und ab Ø 12,5 mm aufwärts.
- Instrumente in 2 Versionen erhältlich:
 - XTD : Gerät mit mikrometrischer Trommel
 - XTH: Pistolentyp-Einheit, mit Schnellschlüssel-Rückziehgriff
- Messbereich Ø 2 bis 300 mm
- Optionale Erweiterungen für die Messung tiefer Bohrungen bis zu 2000 mm Tiefe erhältlich
- Kalibrierring und Zertifikate liegen jedem einzelnen Instrument bei
- Spezielle Messköpfe für Gewinde, Nuten, Spannuten, etc. sind auf Anfrage erhältlich.
- Zusätzliche Datenausgabe Annäherung
- Jedes Instrument wird in einer Holzkiste geliefert, die alle Artikel enthält
- IP67-Schutz

F



Built-in Bluetooth®

PROXIMITY

SIS Smart Inductive System

WATER RESISTANT

IP67

*** bis zu 8 Instrumente pro Dongel #981-7100**
 Weitere Informationen auf dem leaflet How to Use Bluetooth® SYL_1401_EN_BT.



Innenmessgeräte

Xtreme 3

TECHNISCHE DATEN INDIVIDUELLE INSTRUMENTE XT3D

SMART

XT3D 	950-6006	950-6007	950-6008	950-6009	950-6010	950-6011	950-6012	950-6013
Messbereich mm	2-2.5	2.5-3	3-4	4-5	5-6	6-8	8-10	10-12.5
Typ	XT3D BT 1M	XT3D BT 2M	XT3D BT 3M	XT3D BT 4M	XT3D BT 5M	XT3D BT 6M	XT3D BT 8M	XT3D BT 10M
Messtiefe mm	9	9	12	18	18	58	58	58
Fehlergr. max. µm	4	4	4	4	4	4	4	4
Ø Einstellring 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
Messbereich mm	12.5-16	16-20	20-25	25-35	35-50	50-65	65-80	80-100
Typ	XT3D BT 12M	XT3D BT 16M	XT3D BT 20M	XT3D BT 25M	XT3D BT 35M	XT3D BT 50M	XT3D BT 65M	XT3D BT 80M
Messtiefe mm	62	62	66	66	80	80	80	100
Fehlergr. max. µm	4	4	4	4	4	5	5	5
Ø Einstellring 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
Messbereich mm	100-125	125-150	150-175	175-200	200-225	225-250	250-275	275-300
Typ	XT3D BT 100M	XT3D BT 125M	XT3D BT 150M	XT3D BT 175M	XT3D BT 200M	XT3D BT 225M	XT3D BT 250M	XT3D BT 275M
Messtiefe mm	115	115	115	115	118	118	118	118
Fehlergr. max. µm	6	6	7	7	8	8	9	9
Ø Einstellring mm	125.0	125.0	175.0	175.0	225.0	225.0	275.0	275.0



Innenmessgeräte

Xtreme 3

TECHNISCHE DATEN INDIVIDUELLE INSTRUMENTE XT3H

SMART

XT3H	954-6006	954-6007	954-6008	954-6009	954-6010	954-6011	954-6012	954-6013
Messbereich mm	2-2.5	2.5-3	3-4	4-5	5-6	6-8	8-10	10-12.5
Typ	XT3H BT 1M	XT3H BT 2M	XT3H BT 3M	XT3H BT 4M	XT3H BT 5M	XT3H BT 6M	XT3H BT 8M	XT3H BT 10M
Messtiefe	9	9	12	18	18	58	58	58
Fehlergr. max. µm	4	4	4	4	4	4	4	4
Ø Einstellring 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
Messbereich mm	12.5-16	16-20	20-25	25-35	35-50	50-65	65-80	80-100
Typ	XT3H BT 12M	XT3H BT 16M	XT3H BT 20M	XT3H BT 25M	XT3H BT 35M	XT3H BT 50M	XT3H BT 65M	XT3H BT 80M
Messtiefe	62	62	66	66	80	80	80	85
Fehlergr. max. µm	4	4	4	4	4	5	5	5
Ø Einstellring mm	12.5	20.0	20.0	35.0	35.0	65.0	65.0	80.0

F

XT3H	954-6022	954-6023	954-6024	954-6025	954-6026	954-6027	954-6028	954-6029
Messbereich mm	100-125	125-150	150-175	175-200	200-225	225-250	250-275	275-300
Typ	XT3H BT 100M	XT3H BT 125M	XT3H BT 150M	XT3H BT 175M	XT3H BT 200M	XT3H BT 225M	XT3H BT 250M	XT3H BT 275M
Messtiefe	100	100	100	100	100	103	103	103
Fehlergr. max. µm	6	6	7	7	8	8	9	9
Ø Einstellring mm	125.0	125.0	175.0	175.0	225.0	225.0	275.0	275.0





Innenmessgeräte

Xtreme 3

BASISINSTRUMENT XT3D / XT3H EINZELN

SMART

- Instrument gemäss technischen Daten
- Verpackt in Holzetui (XT3D : ab 150 mm = 2 Etuis, XT3H : ab 200 mm = 2 Etuis)
- Einstellring(e) gemäss technischen Daten + UKAS Zertifikat
- 1 x Messeinheit XT3DU oder XT3PG
- Lithium Batterie CR2032 inbegriffen
- Betriebsanleitung
- Kalibrierschein

¹⁾ ISPM 15 und NIMO 15 kompatibel

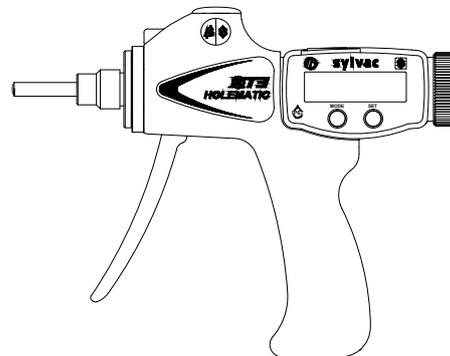
TECHNISCHE DATEN ELEKTRONISCHE MESSEINHEITEN XT3DU / XT3PG

XT3DU 	951-6001	951-6002	951-6003	951-6004	951-6005	951-6006	951-6007
Messbereich mm	2-6	6-10	10-20	20-50	50-100	100-300	200-300
Typ	XT3DU BT 2M	XT3DU BT 6M	XT3DU BT 10M	XT3DU BT 20M	XT3DU BT 50M	XT3DU BT 100M	XT3DU BT 200M
Gewinde	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
Messbereich mm	2-6	6-20	20-100	100-300
Typ	XT3PG BT 01M	XT3PG BT 02M	XT3PG BT 03M	XT3PG BT 04M
Gewinde	1/4"x 40 TPI	5/16"x 40 TPI	5/8"x 24 TPI	5/8"x 24 TPI



XT3DU



XT3PG

F

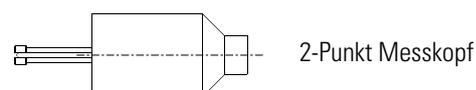
Innenmessgeräte

Xtreme 3

TECHNISCHE DATEN MESSKÖPFE XTHD

SMART

	953-2496	953-2497	953-2498	953-2499	953-2500
Messbereich mm	2-2.5	2.5-3	3-4	4-5	5-6
Typ	XTHD1	XTHD2	XTHD3	XTHD4	XTHD5
Ausführung	2-Punkt / ST				



	953-2501	953-2502	953-2503	953-2504	953-2505
Messbereich mm	6-8	8-10	10-12.5	12.5-16	16-20
Typ	XTHD6	XTHD8	XTHD10	XTHD12.5	XTHD16
Ausführung	3-Punkt / ST	3-Punkt / ST	3-Punkt / ST	3-Punkt / TC	3-Punkt / TC

	953-2506	953-2507	953-2508	953-2509	953-2510
Messbereich mm	20-25	25-35	35-50	50-65	65-80
Typ	XTHD20	XTHD25	XTHD35	XTHD50	XTHD65
Ausführung	3-Punkt / TC				

	953-2511	953-2512	953-2513	953-2514	953-2515
Messbereich mm	80-100	100-125	125-150	150-175	175-200
Typ	XTHD80	XTHD100	XTHD125	XTHD150	XTHD175
Ausführung	3-Punkt / TC				

	953-2516	953-2517	953-2518	953-2519
Messbereich mm	200-225	225-250	250-275	275-300
Typ	XTHD200	XTHD225	XTHD250	XTHD275
Ausführung	3-Punkt / TC	3-Punkt / TC	3-Punkt / TC	3-Punkt / TC

ST = Stahl
TC = Hartmetall

Im System XT3D und XT3H sind sämtliche Messköpfe kompatibel



F



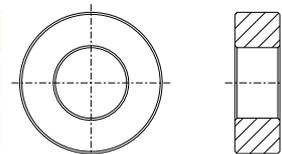
Innenmessgeräte

Xtreme 3

TECHNISCHE DATEN EINSTELLRINGE XTR

SMART

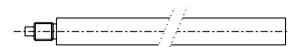
	953-2598	953-2599	953-2600	953-2601	953-2602	953-2603
Abmessung mm	2.5	4	5	8	12.5	20
Typ	XTR2.5	XTR4	XTR5	XTR8	XTR12.5	XTR20



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

TECHNISCHE DATEN VERLÄNGERUNGEN SX

	953-2001	953-2002	953-2003	953-2004	953-2005
Messbereich mm	6-10	10-12.5	12.5-20	20-50	50-300
Typ	SX200	SX400	SX500	SX1	SX4
Länge mm	63	76	100	150	150



Zusätzliches Zubehör

	953-2010	953-2011
Messbereich mm	2-50	2-6
Beschreibung	Stativ	Anschlag

ANWENDUNGSBEISPIELE



Messung mit XTH Pistolengriff-System



Innenmessung mit XTD Mikrometerschraube



Innenmessung mit XTH Pistolengriff

Innenmessgeräte

Xtreme SETS

BESCHREIBUNG

SMART

- Sätze in XTD- und XTH-Versionen verfügbar
- Die XTH-Sätze werden mit der Pistolentypeinheit, den zur Abdeckung des Messbereichs des Satzes erforderlichen Köpfen sowie den Kalibrierringen und Zertifikaten geliefert.
- Die XTD-Sätze werden wie gewünscht geliefert:
 - Zusammen mit der Trommeleinheit, den Köpfen, die zur Abdeckung des Messbereichs des Satzes erforderlich sind, sowie den Ringen und Kalibrierzertifikate
 - Mit einem kompletten Instrument (Einheit und Kopf) für jeden Messbereich, sowie den Kalibrierringen und Zertifikate
- Messbereich Ø 2 bis 200 mm (bis zu Ø 300 mm auf Anfrage)
- Jedes Set wird in einer Holzkiste geliefert, die alle Artikel enthält



951-6105



955-6105

Kabelanschluss für Proximity auf USB (926-6721) oder RS232 (926-6723) und Bluetooth® Technologie

Elektronische Messeinheit

Ring

Messkopf



951-7105



* bis zu 8 Instrumente pro Dongel #981-7100

Weitere Informationen auf dem leaflet How to Use Bluetooth® SYL_1401_EN_BT.

F



Innenmessgeräte

Xtreme SETS

TECHNISCHE DATEN INSTRUMENT SÄTZE

SMART

Sets XT3D 		951-6102	951-6103	951-6104	951-6105
Messbereich	mm	2-6	6-10	10-20	20-50
Typ		SXT3D 1M BT	SXT3D 3M BT	SXT3D 4M BT	SXT3D 5M BT
Anz. Instrumente		1	1	1	1
Anz. Messköpfe		5	2	3	3
Anz. Einstellringe		3	1	2	2
Messkraft		8N	7N	15N	21N

Sets XT3D 		951-6106	951-6107	951-6108	951-6109
Messbereich	mm	50-100	100-150	150-200	100-200
Typ		SXT3D 6M BT	SXT3D 7M BT	SXT3D 8M BT	SXT3D 9M BT
Anz. Instrumente		1	1	1	1
Anz. Messköpfe		3	2	2	4
Anz. Einstellringe		2	1	1	2
Messkraft		28N	32N	32N	32N

Sets XTDU 		951-7103	951-7104	951-7105	951-7106
Messbereich	mm	6-10	10-20	20-50	50-100
Typ		SXTD3U-BT	SXTD4U-BT	SXTD5U-BT	SXTD6U-BT
Anz. Instrumente		2	3	3	3
Anz. Messköpfe		2	3	3	3
Anz. Einstellringe		1	2	2	2

Sets XT3H 		955-6102	955-6103	955-6104	955-6105	955-6106
Messbereich	mm	2-6	6-10	10-20	20-50	50-100
Typ		SXT3H 1M BT	SXT3H 3M BT	SXT3H 4M BT	SXT3H 5M BT	SXT3H 6M BT
Anz. Instrumente		1	1	1	1	1
Anz. Messköpfe		5	2	3	3	3
Anz. Einstellringe		3	1	2	2	2
Messkraft		4N	9N	9N	19N	19N

Sets XT3H 		955-6107	955-6108	955-6114	955-6115	955-6116
Messbereich	mm	100-150	150-200	6-20	20-100	100-200
Typ		SXT3H 7M BT	SXT3H 8M BT	SXTH10 BM BT	SXTH11 BM BT	SXT3H 9M BT
Anz. Instrumente		1	1	1	1	1
Anz. Messköpfe		2	2	5	6	4
Anz. Einstellringe		1	1	3	4	2
Messkraft		22N	22N	9N	19N	22N

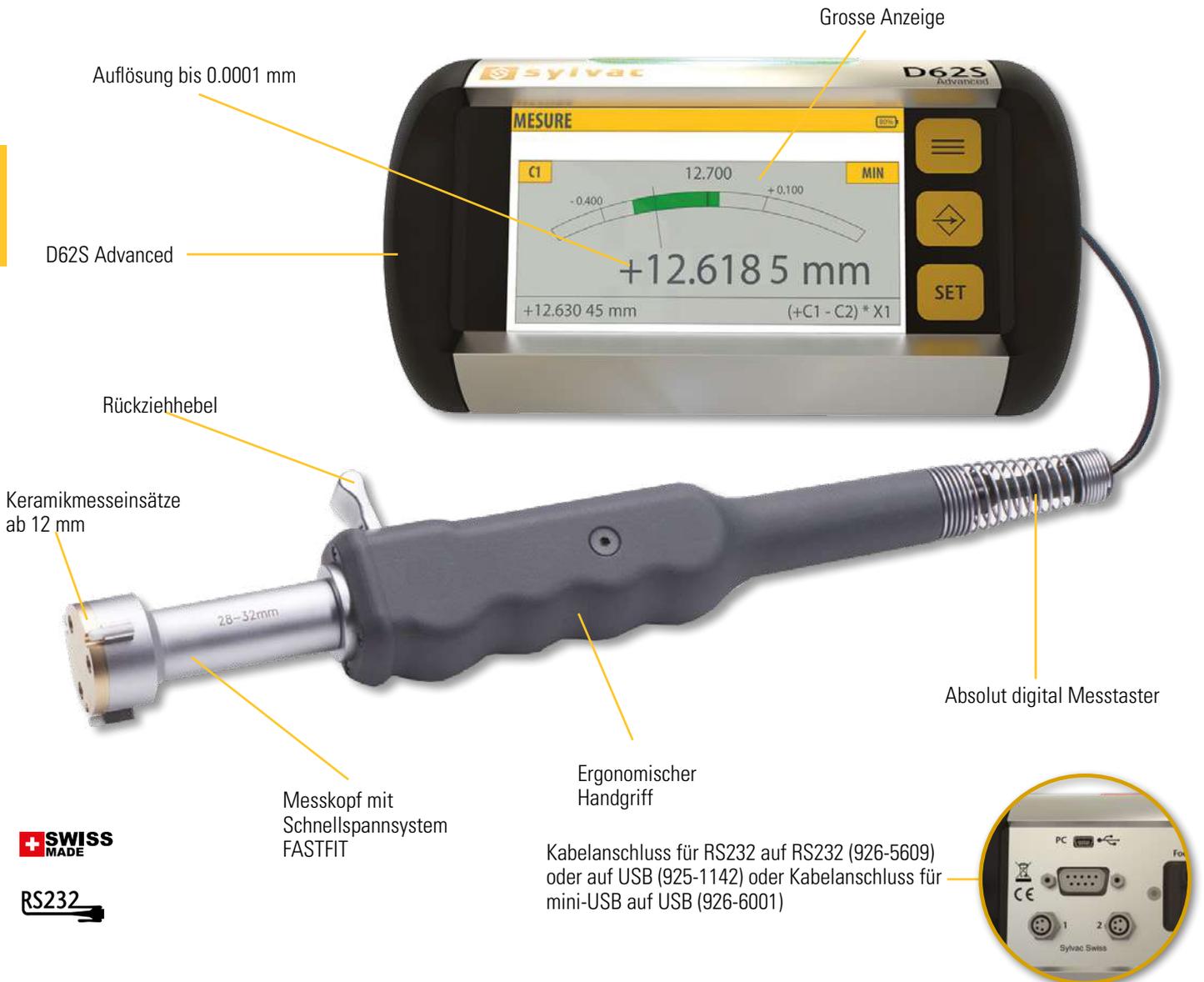
F

Das präziseste Innenmessgerät

Ultima

BESCHREIBUNG

- Hochpräziser interner Messsatz, bestehend aus einem ergonomischen Handgriff mit Auslösehebel, einem im Handgriff montierten Absolut Digital Messtaster, dem Messkopf, einer externen Anzeigeeinheit zum Ablesen des Wertes, dem Kalibrierung und Zertifikaten
- Auswechselbare Messköpfe (Schnellsystem) 2 Punkte (Ø 2 bis 6 mm) und 3 Punkte (ab Ø 6 mm). XT-Messköpfe sind nicht mit dem Ultima-System kompatibel.
- Hartmetallmessköpfe bis Ø 10-12 mm und Keramikmessköpfe von Ø 12-14 mm.
- Möglichkeit zur Messung von Sacklöchern ab Ø 12 mm aufwärts
- Anzeigaufösung 0,001 oder 0,0001 mm (1 µm oder 0,1 µm)
- Messbereich Ø 2 bis 310 mm
- Spezielle Messköpfe für Gewinde, Nuten, Spannuten, etc. sind auf Anfrage erhältlich.
- Als Einzelset oder als Set erhältlich
- Geliefert in einer Holzkiste, die alle Gegenstände enthält



SWISS MADE

RS232



Das präziseste Innenmessgerät

Ultima

TECHNISCHE DATEN INDIVIDUELLE INSTRUMENTE

	960-1206	960-1207	960-1208	960-1209	960-1210	960-1211	960-1212	960-1213
Messbereich mm	2.0-2.5	2.5-3	3-4	4-5	5-6	6-8	8-10	10-12
Einstellring Ø mm	2.5	2.5	4	5	5	8	8	12
Messtiefe mm	9	9	12	18	18	60	60	61
Fehlergr. max. 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
Messbereich mm	12-14	14-17	17-20	20-24	24-28	28-32	32-38	38-44
Einstellring Ø mm	12	17	17	24	24	32	32	44
Messtiefe mm	61	61	61	69	69	69	72	72
Fehlergr. max. 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
Messbereich mm	44-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120
Einstellring Ø mm	44	60	60	80	80	100	100	120
Messtiefe mm	72	80	80	80	80	80	80	80
Fehlergr. max. 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
Messbereich mm	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170	170-180	180-190	190-200
Einstellring Ø mm	120	140	140	160	160	180	180	200
Messtiefe mm	80	80	80	80	80	80	80	80
Fehlergr. max. 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
Messbereich mm	200-210	210-220	220-230	230-240	240-250	250-260	260-270	270-280
Einstellring Ø mm	200	220	220	240	240	260	260	280
Messtiefe mm	80	80	80	80	80	80	80	80
Fehlergr. max. µm	1.5	2	2	2	2	2	2	2

	960-1246	960-1247	960-1248
Messbereich mm	280-290	290-300	300-310
Einstellring Ø mm	280	300	300
Messtiefe mm	80	80	80
Fehlergr. max. µm	2	2	2

F

Das präziseste Innenmessgerät

Ultima

TECHNISCHE DATEN SÄTZE

	961-1302	961-1303	961-1304
Messbereich mm	2-6	6-10	10-20
Anzahl Einstellringe	3	1	2

	961-1307	961-1308	961-1309	961-1310
Messbereich mm	6-20	20-50	50-100	20-100
Anzahl Einstellringe	3	3	3	6

BASISINSTRUMENT

Individuel

- Instrument (Handgriff mit integriertem Messtaster + Messkopf) gemäss technischen Daten
- Einstellring(e) gemäss technischen Daten
- Verpackung : Holzetui ¹⁾
- Zertifikat

Sätze

- Instrument (Handgriff mit integriertem Messtaster + Messkopf) gemäss technischen Daten
- Einstellring(e) gemäss technischen Daten
- Anzeigeeinheit : D62S Advanced (804-1063)
- Messtaster P12D Standard (801-2212)
- Verpackung : Holzetui ¹⁾
- Betriebsanleitung + Zertifikat

¹⁾ ISPM 15 und NIMO 15 kompatibel

TECHNISCHE DATEN HANDGRIFFE

	961-3001	961-3002	961-3003	961-3004
Messbereich mm	2-6	6-20	20-100	100-310

Messtaster inbegriffen

TECHNISCHE DATEN VERLÄNGERUNGEN

	961.2001	961.2002	961.2003	961.2004	961.2005	961.2006	961.2007
Messbereich mm	6-10	10-12	12-20	20-50	50-310	20-50	50-310
Länge mm	63	75	100	50	50	150	150



Das präziseste Innenmessgerät

Ultima

ANWENDUNGSBEISPIELE



Datenübertragung via USB



Zwei Ultima Geräte angeschlossen an einer einzigen Anzeigeeinheit D62S



Tiefenanschlag (auf Anfrage)



Satz beinhaltend 6 Messköpfe, 3 Einstellringe, 1 D62S, Handgriff mit Messtaster, Ladegerät

F

Innenmessgeräte

Spezielle Anwendungen

BESCHREIBUNG

- XTD- oder XTH-Instrument, das mit einem speziellen Messkopf ausgestattet ist, der entsprechend dem zu messenden Element hergestellt wird
- Diese Instrumente unterliegen einer Durchführbarkeitsanalyse und einem vorläufigen Preisangebot auf der Grundlage des Designs der zu messenden Komponente.
- Wir können Folgendes messen:
 - Schluchten, Nuten
 - Gewinde ab M4 (alle Typen)
 - Rillen
 - Tiefe Löcher
 - und so weiter
- Lieferzeit 4-8 Wochen

**Schlitten
Messkopf**



**Messkopf für
Gewinde**



**Messkopf mit
sphärischen Tasten**



**Messkopf für
Gewindekugel**



Built-in
Bluetooth

PROXIMITY

SIS Smart
Inductive
System

WATER RESISTANT

IP67

HÖHENMESSGERÄT Hi_Cal, Hi_Gage ONE & Z5

Die Messsäule ist ein unentbehrliches Instrument in der Werkstatt und ermöglicht es Ihnen, schnell Höhen, Abstände, Innen- und Außendurchmesser, Abstände zwischen Zentren oder sogar bestimmte Punkte (Minimum oder Maximum) zu messen. In diesem Kapitel finden Sie eine Reihe von Spalten, die 3 Modelle umfassen, von den einfachsten bis zu den vollständigsten, die alle für maximalen Benutzerkomfort über Bluetooth® verbunden werden können.

ALLGEMEINE MERKMALE :

- **Stromversorgung durch CR2032-Lithiumbatterie für Hi_Gage ONE-Säulen**
- **230V-Stromversorgung für andere Modelle**
- **mm/Zoll-Umwandlung bei allen Modellen**
- **Arbeitstemperatur +5° bis +40°C**

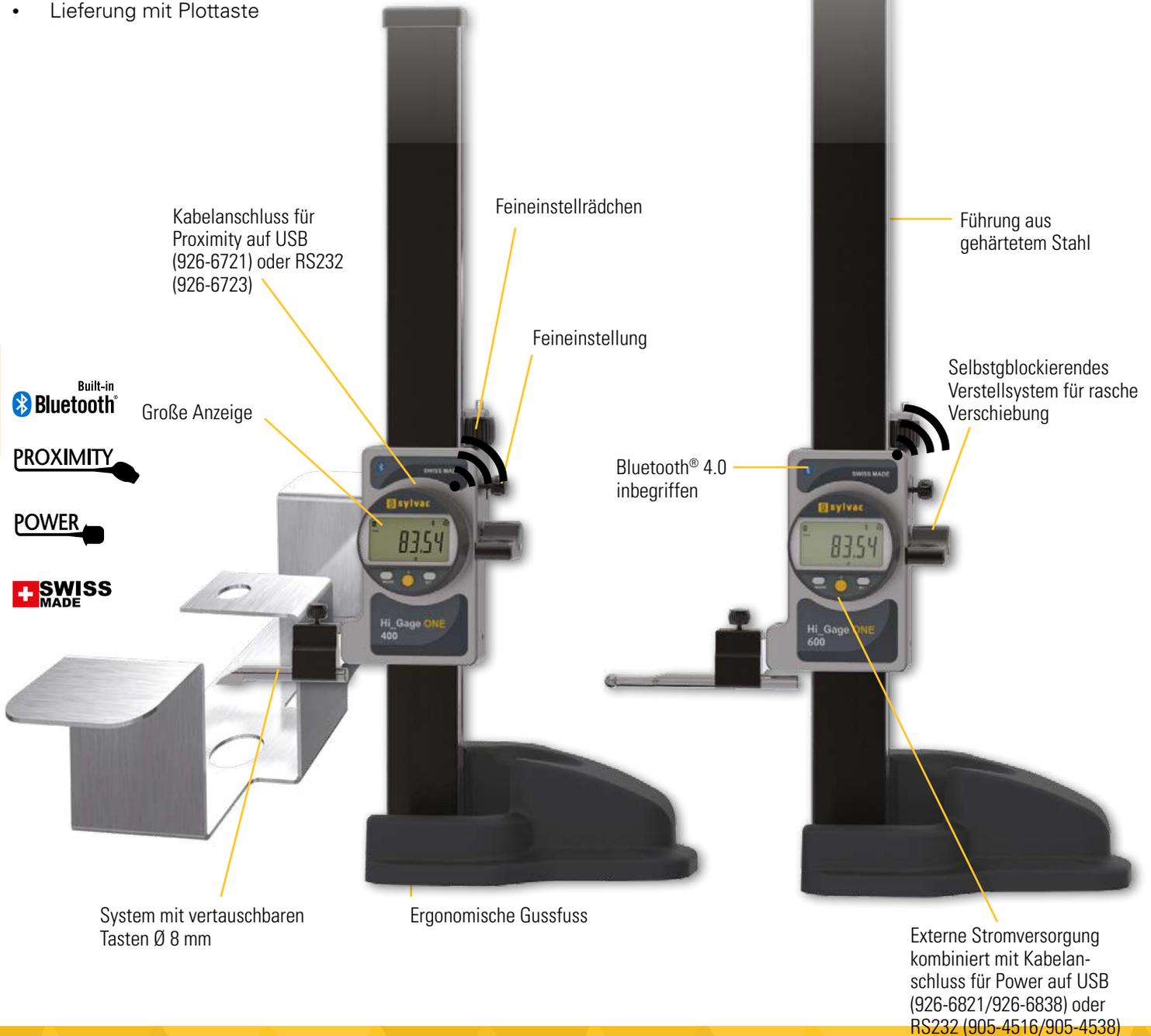


Höhenmessgeräte

Hi_Gage ONE Smart

BESCHREIBUNG

- Höhenmessgeräte mit integriertem Bluetooth®-System
- Ergonomischer Gusseisenfuß für eine gute Sitzhaltung
- Schnell beweglicher Schlitten mit Selbstverriegelungssystem und Feineinstellschraube
- Neues sehr robustes Doppelführungssystem
- Gehäuse Ø 59,5 mm mit Anzeigeauflösung 0,01 mm
- Drei Tasten, einschließlich der zentralen Taste mit wählbarer Favoritenfunktion
- Breite Palette von Funktionen, einschließlich MIN/MAX/DELTA
- Möglichkeit zur Eingabe der Schlüsselkonstante für die Durchmesser
- Zusätzliche Leistungs- und Näherungsdatenausgänge
- Messbereich 400 und 600 mm
- Lieferung mit Plottaste



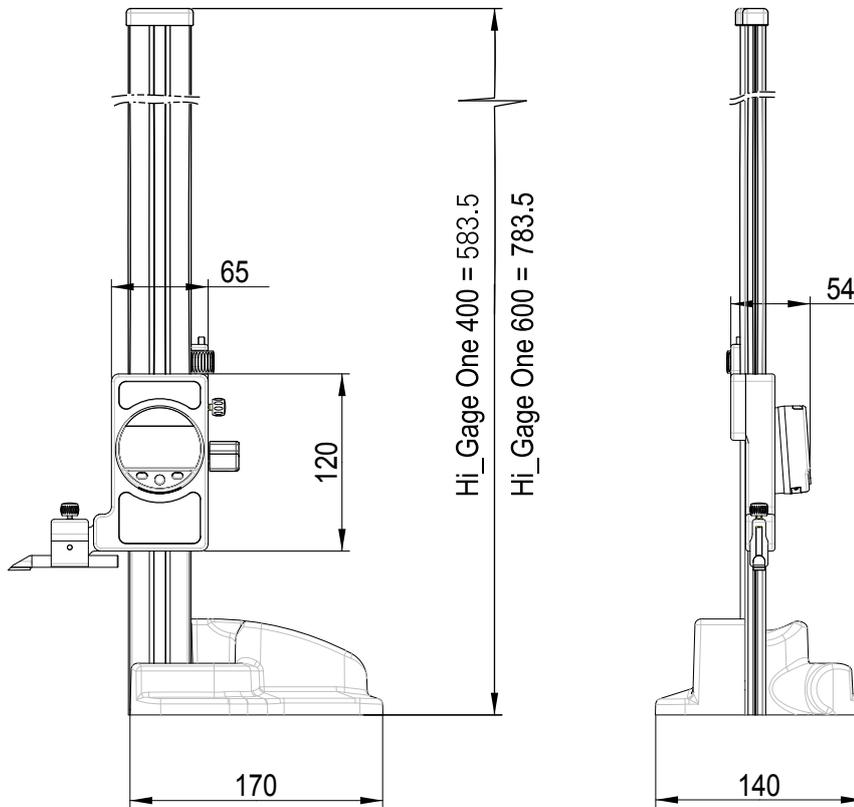
G



Höhenmessgeräte

Hi_Gage ONE Smart

MASSZEICHNUNG



TECHNISCHE DATEN

		840-0406	840-0606
Messbereich	mm	400	600
Auflösung	mm	0.01	0.01
Fehlergrenze max.	µm	40	50
Wiederholbarkeit	µm	10 ¹⁾	10 ¹⁾
2 Referenzen		•	•
PRESET Funktion		9000.00	
Umkehr der MessrichtungSmart		•	
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		•	
Daten Ausgang		Plottaste (840-9002)	
Bluetooth® wireless technology / RS232 / USB			

G

¹⁾ ± 1 digit

BASISINSTRUMENT

- Plottaste (840-9002)
- Kalibrierzertifikat
- Quickstart

Höhenmessgeräte

Hi_Cal V2 Smart

BESCHREIBUNG

- 1D-Workshop Messsäulen mit integriertem Bluetooth®-System und Batterie
- Hervorragend geeignet für die schnelle Messung von Höhen, Tiefen, Dicken, Innen- und Außendurchmessern, Achsabständen usw.
- Wert der Schlüsselkonstante, der auch nach dem Ausschalten des Geräts im Speicher abgelegt wird.
- Kompakte und leichte Säulen, die einfach zu handhaben sind und kein Luftkissen benötigen
- Neue Konstruktion mit vereinfachten Führungssystemen für Zuverlässigkeit
- Motorisierte Messtastenbewegung mit im System integriertem Encoder zur Eliminierung des Bedienerinflusses
- Variable und progressive Verfahrgeschwindigkeit entsprechend dem auf die Palette ausgeübten Druck
- Automatische Vorpositionierung des Schlüssels durch die Sylcom-Software, die eine zuverlässige und schnelle Messsequenz ermöglicht
- Festes Schlüsselhalter-System mit austauschbarem Rubinkugelknopf Ø 3 mm
- Anzeigeauflösung 0.01 / 0.001 / 0.0005mm
- Sehr kleine Gusseisenbasis mit 3 geschliffenen Hartmetallkufen, die nur einen kleinen Arbeitsraum benötigen
- Untere Taste mit wählbarer Favoritenfunktion
- Breite Palette von Funktionen, einschließlich MIN/MAX/DELTA
- Licht- und Tonanzeige zur Validierung des Sondierungsprozesses



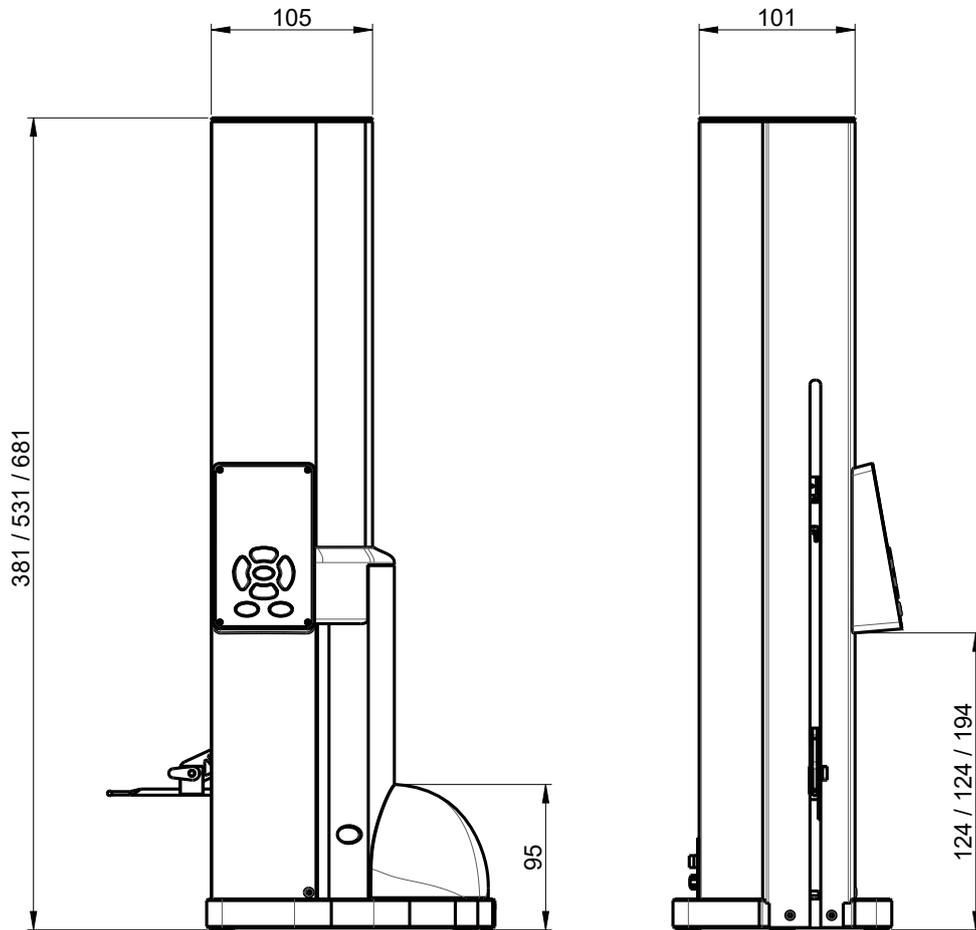
Einschalten, messen!



Höhenmessgeräte

Hi_Cal V2 Smart

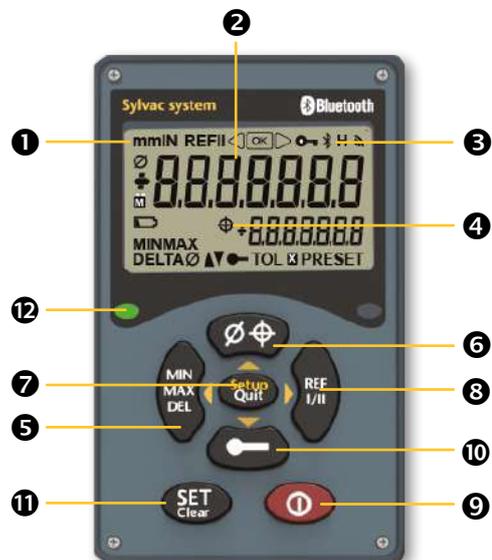
MASSZEICHNUNG



G

BEDIENUNG UND ANZEIGE

- ❶ Masseinheit und aktivierte Referenz
- ❷ Anzeige des gemessenen Wertes
- ❸ Bluetooth® Technologie
- ❹ Anzeige des Achsabstandes
- ❺ Aktivieren des dynamischen Mess-Modus
- ❻ Mess-Modus Durchmesser / Oberfläche
- ❼ Zugang zum Parameter Menü
- ❽ Wechseln der Referenz Ref I / Ref II
- ❾ Einschalten / Standby / Ausschalten
- ❿ Erfassen der Ausgleichskonstante
- ⓫ Null / Initialisieren von Min / Max
- ⓬ Leucht-Anzeige beim Abtasten



Höhenmessgeräte

Hi_Cal V2 Smart

TECHNISCHE DATEN

		830-0156	830-0306	830-0456
Messbereich	mm	150	300	450
Fehlergrenze max.	µm	2.0 + L / 200 ¹⁾		
Wiederholbarkeit	µm	1		
Auflösung	mm	0.01 / 0.001 / 0.0005		
Verstellgeschwindigkeit	mm/s	100		
Messkraft	N	0.25 - 0.35		
Autonomie der Batterie	h	< 40 ⁴⁾		
Höhe	mm	381	531	681
Gewicht	kg	4.0	4.7	6.8
Gewicht des Standardmesseinsatzes		7.5g, Messeinsätze von 0-15g können verwendet werden (oder 10-25g ²⁾)		
Daten Ausgang		USB / RS232 / Bluetooth ^{® 3)}		
Konfigurieren durch PC		•		
Nulleinstellung		•		
Min / Max / Delta		•		
Preset Funktion		•		
2 Referenzen		•		
Messen von Höhen, Ø, Achsabständen		•		
1 progressiv Geschwindigkeitsstuf		•		

¹⁾ mit Standardmesseinsatz in Messraumbedingungen

²⁾ mit Einstellung der Messkraft

³⁾ siehe Kapitel Datenkabel

⁴⁾ 8U/T bei 20 % Auslastung, 16U/T sby

BASISINSTRUMENT

- Schutzhülle Hi_Cal 150 (930-6001)
- Schutzhülle Hi_Cal 300 (930-6002)
- Schutzhülle Hi_Cal 450 (930-6005)
- Ladegerät (904-4200¹⁾/01/03/04/05)
- Messeinsatz mit Rubinkugel Ø 3 mm (930-2101)
- Einstelllehre (930-2002)
- Kalibrierschein
- Quickstart

¹⁾ je nach Land



Höhenmessgeräte

Hi_Cal V2 Smart

ANWENDUNGSBEISPIELE



Tiefenmessung mit Zubehör 930-2108 und 930-2105



Tiefenmessung mit Zubehör 930-2108 und 905-2204



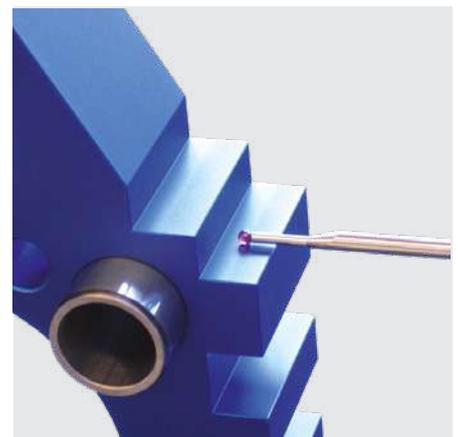
Messung eines Innen-Ø mit Standardinsert, Rubinkugel Ø 3 mm, 930-2101



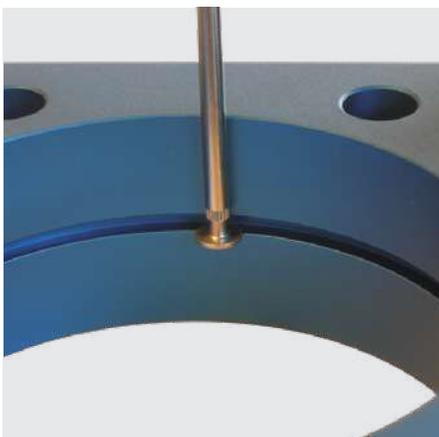
Messung einer Innennute mit Zubehör 930-2108, 930-2110 und 905-2207



Erfassen der Ausgleichskonstante mit Einstelllehre 930-2002



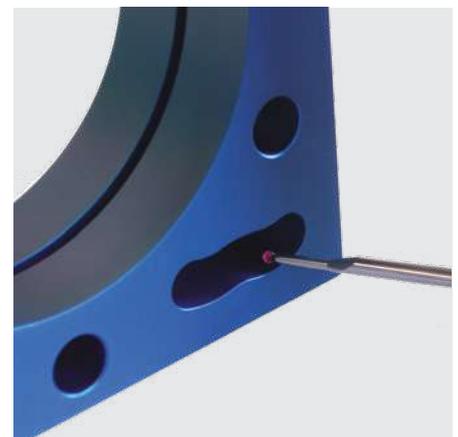
Messung von Höhe und Wanddicke mit Standardmesseinsatz 930-2101



Messung einer Innennute mit Zubehör 930-2108, 930-2110 und 905-2205



Messung eines Aussen-Ø mit Standardmesseinsatz 930-2101



Dynamische Messung Min/Max/Delta

G

Höhenmessgeräte

Z5

BESCHREIBUNG

- 1D-Werkstattmesssäule mit Trimos-Technologie
- Hervorragend geeignet für die schnelle Messung von Höhen, Tiefen, Dicken, Innen- und Außendurchmessern, Achsabständen usw.
- Revolutionäre Kurbel, die es ermöglicht, zwischen manueller und motorisierter Wagenbewegung zu wählen (700mm Version)
- Seitlicher Schlüsselhalter ermöglicht die Verwendung von extra langen Schlüsseln (bis zu 400 mm) mit ausgezeichneter Wiederholbarkeit
- XL-Anzeigemodul mit 0,001 mm Auflösung und intuitiven Funktionen
- Gusseiserner Sockel mit ergonomischem Griff mit Airbag-Steuerknopf
- Messkraft elektronisch einstellbar (0,75-1,5 N)
- Wiederaufladbare Batterie mit 12 Stunden Arbeitsautonomie
- Messbereich 407mm oder 711 mm (719mm/1023 mm mit Verlängerung)
- Geliefert mit austauschbarem Rubinkugelknopf Ø 4 mm
- USB/RS232-Datenausgabe
- Optional kann ein Sylcom-kompatibles Bluetooth®-Kommunikationszubehör als Zubehör bestellt werden.

400mm

700mm



«Black Mask»
Anzeige mit
intuitiven
Funktionen

Zusätzlicher
Tasterhalter

Einfache Ausba-
lancierung der
schwebenden
Tasteraufhängung

Auswechselbare Messeinsatz-
halter und Messeinsätze

Kurbel der Verschie-
bung des Messschlit-
tens. Manueller oder
motorisierter Modus.

Handgriff mit Funktions-
und Einschaltungs-
knöpfe
des Luftkissens

Gerätebasis aus Grauguss

mini-USB

RS232

**SWISS
MADE**



Kabelanschluss RS232 für
RS232 (926-5505) oder
Kabelanschluss für mini-
USB auf USB (926-6001)

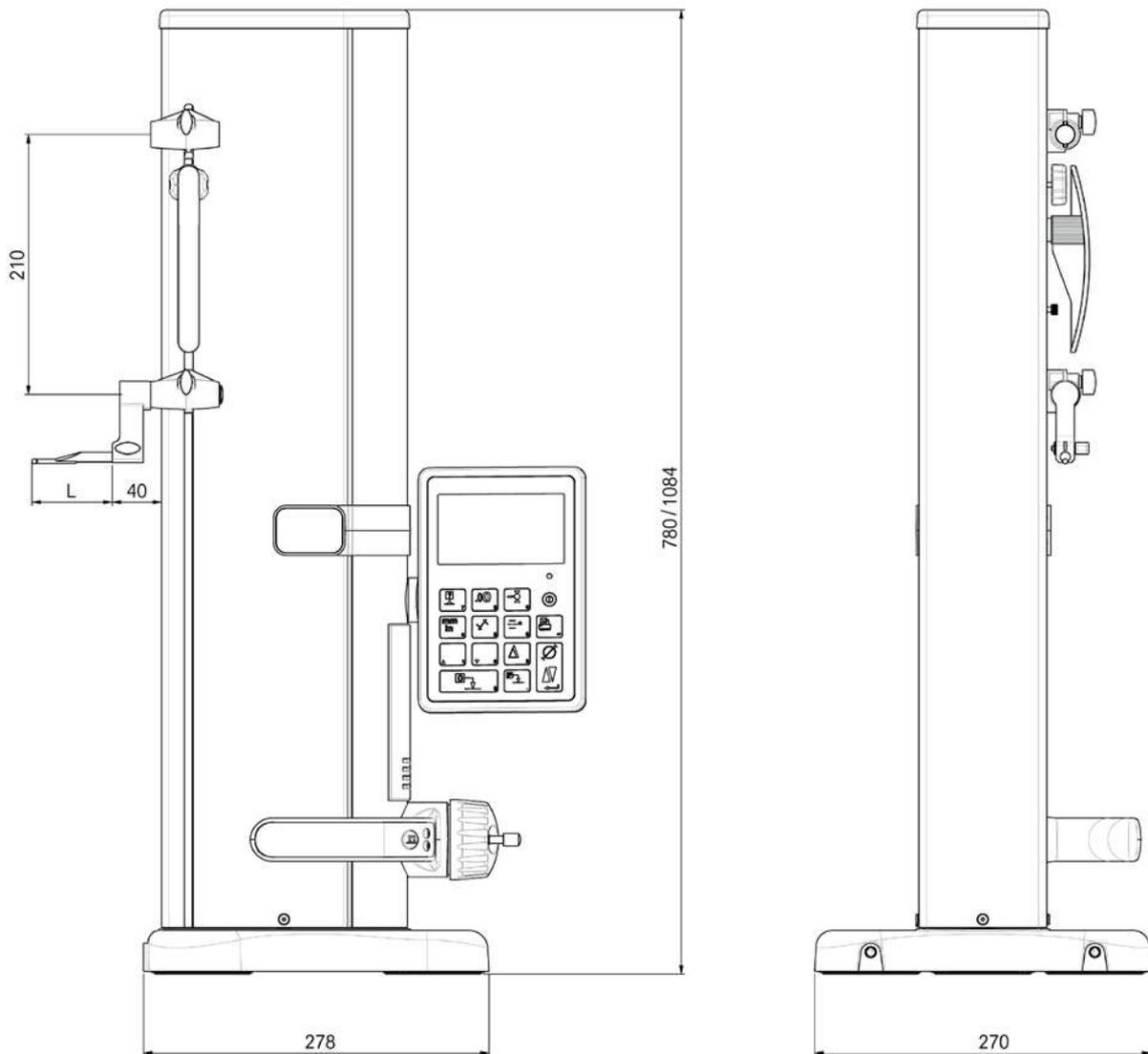
G



Höhenmessgeräte

Z5

MASSZEICHNUNG



G

BASISINSTRUMENT

- Einheit gemäss technischen Daten
- Schutzhülle
- Ladegerät (904-4200¹⁾/01/03/04/05)
- Taster mit Rubinkugel Ø 4 mm
- Einstelllehre
- Kalibrierzertifikat
- Betriebsanleitung

¹⁾ je nach Land

Höhenmessgeräte

Z5

TECHNISCHE DATEN

		936-0400	936-0700
Messbereich	mm	407	711
Mit zweitem Tasterhalter	mm	719	1023
Fehlergrenze max. B_{MPE}	μm	2.5 + L / 300	
Wiederholbarkeit R_{MPE} (2s)	μm	2	
Winkligkeitsabweichung (frontal) S_{MPE}	mm	5	8
Max. Auflösung	mm/s	0.0001	
Messkraft	N	0.75 ÷ 1.5	
Autonomie	h	12	
Daten Ausgang		USB / RS232 / Wireless	
Luftkissen		•	•
Gewicht	kg	21	24
Konfigurieren durch PC		•	•
Nulleinstellung		•	•
Min / Max / Delta		•	•
Preset Funktion		•	•
Gleichzeitigen Anzeige des Durchmessers und Achsabstands		•	•
Höhen- und Breitmessungen sowie Kettenmasse		•	•
Manuellen oder morotisierten Modi			•

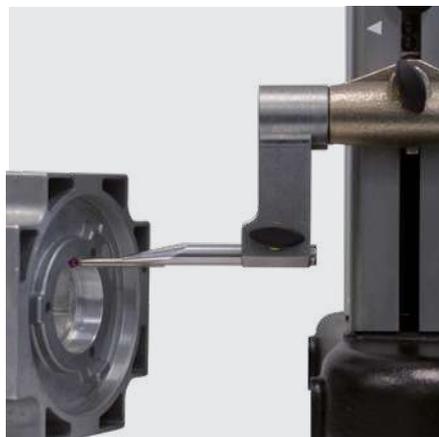
Die Werte oberhalb wurden der ISO 13225 Norm entsprechend bestimmt, mit dem Standard-Messeinsatz.

G

ANWENDUNGSBEISPIELE



Höhen- und Breitmessungen sowie Kettenmasse



Gleichzeitigen Anzeige des Durchmessers und Achsabstands



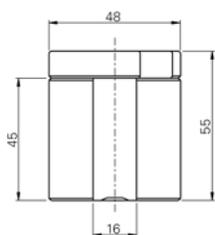
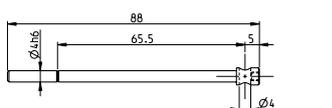
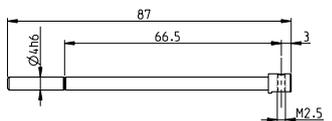
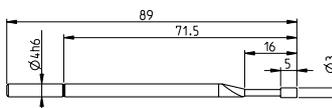
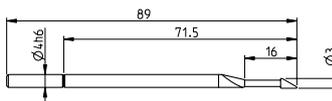
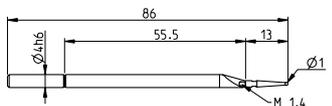
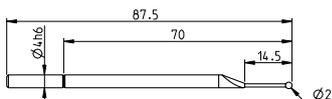
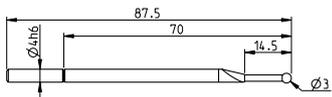
Die Motorisierung garantiert eine vollkommene konstante Messkraft

Für Zubehör, siehe Website : www.trimos.com



Höhenmessgeräte

ZUBEHÖR



		Hi_Cal	Hi_Gage	Z5
930-2101	Messeinsatz mit Rubinkugel Ø 3 mm	•		
930-2103	Messeinsatz mit Rubinkugel Ø 2 mm	•		
930-2104	Messeinsatz mit Hartmetallkugel Ø 1 mm	•		
930-2105	Abgeschrägter Messeinsatz HM Ø 3 mm	•		
930-2106	Zylindrischer Messeinsatz HM Ø 3 mm	•		
930-2107	Messeinsatz-Halter 90° M2.5	•		
930-2108	Messeinsatz-Halter 90° Ø 4 mm	•		
930-2002	Einstelllehre	•		
904-4200	Ladegerät 100-240V / 9V	•		
904-4205	EU Kabel, inbegriffen im 904-4200 (CH - 904-4201)	•		
904-4204	UK Kabel, inbegriffen im 904-4200	•		
904-4203	USA/JPN Kabel, inbegriffen im 904-4200	•		



Höhenmessgeräte

ZUBEHÖR



930-2111

Kohlenstoff Messeinsatz-Halter 200mm, Ø4mm

Hi_Cal

Hi_Gage

Z5



930-2112

Demonstration Stück



840-9001

Kugeltaste Ø8mm



840-9002

Plottaste (standard geliefert)



905-2247

Befestigungszapfen



981-7200

Modul Bluetooth® Z5

G

TASTER, ANZEIGEEINHEITEN UND SCHNITTSTELLEN

Ein wichtiges Kapitel über unsere Messsonden, Anzeige- und Multifunktionsgeräte sowie über unsere Schnittstellen und Multiplexer. Diese technische Ausrüstung wird auch für Kontrollstationen in Werkstätten, Labors oder integriert in Maschinen und automatische Produktionslinien verwendet, die von einer speicherprogrammierbaren Steuerung gesteuert werden. In diesem Teil unseres Katalogs stellen wir Ihnen die unterschiedlichsten Lösungen vor.

ALLGEMEINE MERKMALE :

- **230V-Stromversorgung für alle Einheiten**
- **mm/Zoll-Umwandlung bei allen Modellen**
- **Arbeitstemperatur +0° bis +40°C**





Messtaster

ÜBERSICHT SÄMTLICHER MODELLE

TYP	INDUCTIV				KAPAZITIV								P12D HR USB	P12D HRUSBCF
	P2i	P2iP	P5i	P5iP	P5	P5BL	P5V	P5B	P5BVL	P5L	P5VL			
BESTELNUMMER	900-1101	900-1102	900-1111	900-1112	900-1001	900-1002	900-1003	900-1004	900-1007	900-1006	900-1008	801-1012	801-1018	
MESSBEREICH														
+/- 2 mm	•	•												
5 mm					•	•	•	•		•	•			
+/- 5 mm			•	•										
10 mm														
12.7 mm												•	•	
25 mm														
+/- 0.6 mm														
AUSFÜHRUNG														
Gleitlager					•		•			•	•			
B- Kugellager	•	•	•	•		•		•	•			•	•	
Pneumatischen Druck		•		•										
V- Vakuum Abheber							•		•		•			
L- 90° Kabel	*		*			•			•	•	•			
S- Gummibalg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
MECHANIK														
Durchmesser 8 mm h6	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Durchmesser 12 mm												•	•	
Tastspitze M2.5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
ABHEBEVORRICHTUNG														
Integriert		•		•			•		•		•			
Zubehör					•	•		•		•		•	•	
SCHUTZART IP														
Schutzgrad IP (nach IEC 60529)	65	65	65	65	64	64	64	64	64	64	64	54	54	
DATENAUSGANG														
USB												•	•	
M8														
OPEN														
Bluetooth®														
Binder Kapazitiv					•	•	•	•	•	•	•			
Binder Induktiv	•	•	•	•										

* Zubehör , siehe nächste Seiten

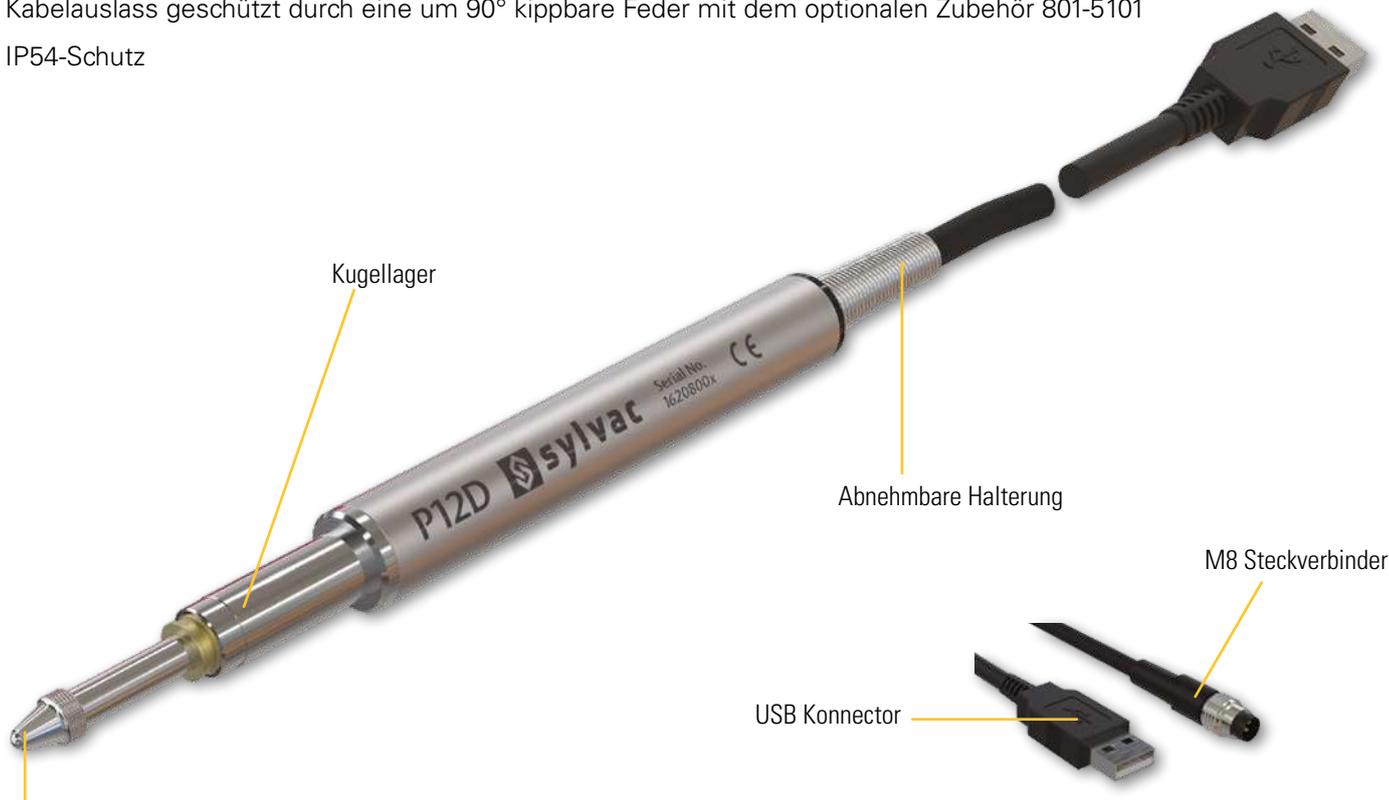


Absolut und digital Messtaster

P12D

BESCHREIBUNG

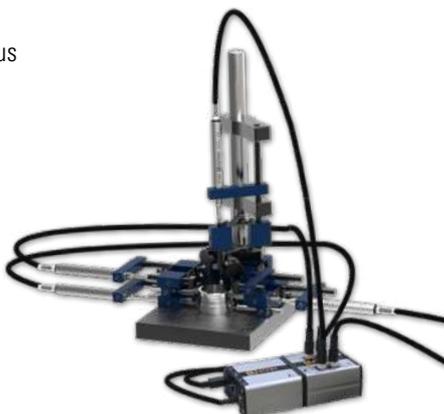
- Hochpräzise Messtaster mit patentiertem Messsystem, das induktive und kapazitive Technologien kombiniert
- Absolutes System mit integrierter elektronischer Fehlerkorrektur (keine Kopplung mehr mit dem Gerät oder Computer) garantiert hohe Genauigkeit über den gesamten Messbereich
- Hochrobuste Kugellagerführung garantiert ein Minimum von 100 Millionen Zyklen (30 Millionen mit Radiallast)
- Körper aus Edelstahl Ø 12 mm, Befestigungsdurchmesser 8 h6
- Messbereich 12,7 mm
- Erhältlich in 3 Versionen: Standard, Work und Pro
- Messkraft wählbar: niedrig oder sehr niedrig nur für vertikalen Einsatz
- Ausgangssignal im direkten digitalen Format, das keinen Konverter erfordert
- Lesegeschwindigkeit bis zu 100 Werte pro Sekunde je nach Konfiguration
- Gerades Kabel von 2m Länge mit USB- oder M8-Stecker
- Kabelauslass geschützt durch eine um 90° kippbare Feder mit dem optionalen Zubehör 801-5101
- IP54-Schutz



Auswechselbare Tastspitze M2.5 aus rostfreiem Stahl mit HM Kugel

Direkte Ausgabe, erscheint auf PC Sylcom (Software und PC nicht im Lieferumfang enthalten)

SWISS MADE
IP54

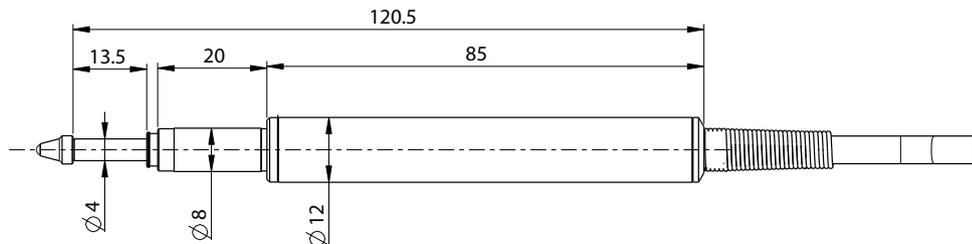




Absolut und digital Messtaster

P12D

MASSZEICHNUNG



TECHNISCHE DATEN

PRO		801-1012	801-1018	801-1212	801-1218
Auflösung Typ		hohe Auflösung			
Typ		P12D HR USB	P12D HR USB CF ²⁾	P12D HR M8	P12D HR M8 CF ²⁾
Messkraft ¹⁾	N	0.2 - 0.3	0.08	0.2 - 0.3	0.08
Messbereich	mm	12.7			
Auflösung	µm	0.01			
Fehlergrenze Max.	µm	0.6			
Wiederholbarkeit	µm	0.08			
Nb Messung/en		bis zu 100/s, nach Konfiguration ⁵⁾			
Daten Ausgang		USB		M8	
Kabelausgang		Direkt			

STANDARD		801-2012	801-2017	801-2212
Auflösung Typ		Standard		
Typ		P12D USB	P12D USB LF ³⁾	P12D M8
Messkraft ¹⁾	N	0.4 - 0.8	0.2 - 0.3	0.4 - 0.8
Messbereich	mm	12.7		
Auflösung	µm	0.1		
Fehlergrenze Max.	µm	1		
Wiederholbarkeit	µm	0.2		
Nb Messung/en		bis zu 100/s, nach Konfiguration ⁵⁾		
Daten Ausgang		USB		M8
Kabelausgang		Direkt		

¹⁾ ± 20%, Vertikalposition

²⁾ CF = konstante Kraft: nur vertikal einsetzbar, Stift nach unten ausfahrend (ohne Feder)

³⁾ LF = geringe Kraft

⁴⁾ nach Auflösung und software

⁵⁾ nach Auflösung und Anzahl der Messtaster pro Bus



P12D – Sonderversion

P12D WORK

TECHNISCHE DATEN

WORK		801-0212	801-0012
Auflösung Typ		Standard	
Typ		P12D WORK M8	P12D WORK USB
Messkraft ¹⁾	N	0.4 - 0.8	
Messbereich	mm	12.7	
Auflösung	µm	0.1	
Fehlergrenze Max.	µm	1.8	
Wiederholbarkeit	µm	0.2	
Nb Messung/en		bis zu 100/s, nach Konfiguration ¹⁾	
Daten Ausgang		M8	USB
Kabelausgang		Direkt	

¹⁾ nach Auflösung und Anzahl der Messtastern pro Bus

P12D – Sonderversion

P12D OPEN

BESCHREIBUNG

- Dieselben Spezifikationen wie P12D Work. Darüber hinaus:
- Sonderausführung mit Kabellänge 2 m. Typ «offener Stecker» (4 farbige Drähte nach DIN 47100) zur Integration in Maschinen oder Linien und zur Kommunikation mit einer SPS
- Ausgangssignal im direkten digitalen Format, das keinen Konverter erfordert
- ASCII- oder ORBIT-kompatibles Kommunikationsprotokoll
- Auflösung bis zu 0,0001 mm (0,1 µm), max. Fehler 1,8 µm
- Messkraft 0,4 - 0,8 N

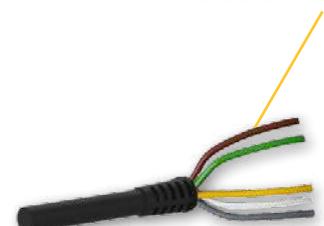
H

 **SWISS MADE**

 **IP54**



Konconnector OPEN





Absolut und digital Messtaster

P12D

TECHNISCHE DATEN

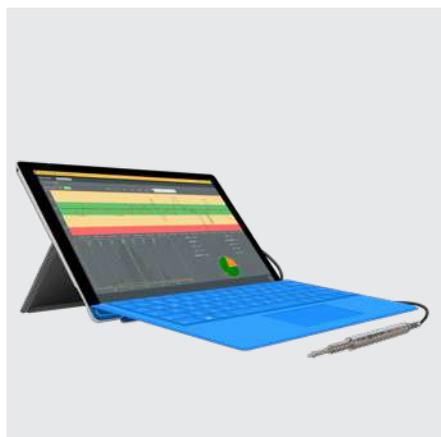
OPEN		801-0412
Auflösung Typ		Standard
Typ		P12D OPEN
Messkraft ¹⁾	N	0.4 - 0.8
Messbereich	mm	12.7
Auflösung	µm	0.1
Fehlergrenze Max.	µm	1.8
Wiederholbarkeit	µm	0.2
Nb Messung/en		bis zu 100/s, nach Konfiguration ¹⁾
Daten Ausgang		OPEN
Kabelausgang		Direkt

¹⁾ nach Auflösung und Anzahl der Messtastern pro Bus

BASISINSTRUMENT

- Taster gemäss technischen Daten
- Kabel 2 m
- Tastspitze aus rostfreiem Stahl mit HM Kugel Ø 2 mm
- Quickstart
- Kalibrier-Zeugniss

ANWENDUNGSBEISPIELE



Messtaster P12D USB mit PC. Messungen angezeigt auf Sylcom.



Messtaster P12D USB mit D300S. (maximale Auflösung 0.1µm)



Mit D62S verbundene P12D M8-Taster



Absolut und digital Messtaster

P25D

BESCHREIBUNG

- Hochpräzise Messtaster mit patentiertem Messsystem, das induktive und kapazitive Technologien kombiniert
- Absolutes System mit integrierter elektronischer Fehlerkorrektur (keine Kopplung mehr mit dem Gerät oder Computer) garantiert hohe Genauigkeit über den gesamten Messbereich
- Hochrobuste Kugellagerführung garantiert ein Minimum von 100 Millionen Zyklen (30 Millionen mit Radiallast)
- Körper aus Edelstahl Ø 15.5 mm, Befestigungsdurchmesser 8 h6
- Messbereich 25.4 mm
- Standardkraft 0.7 - 1.3N oder konstant 0.15N
- Ausgangssignal im direkten digitalen Format
- Lesegeschwindigkeit bis zu 100 Werte pro Sekunde je nach Konfiguration
- Gerades Kabel von 2m Länge mit USB-, M8- oder OPEN-Stecker
- IP51-Schutz



Auswechselbare Tastspitze M2.5 aus rostfreiem Stahl mit HM Kugel

Direkte Ausgabe, erscheint auf PC Sylcom (Software und PC nicht im Lieferumfang enthalten)

SWISS MADE

IP51

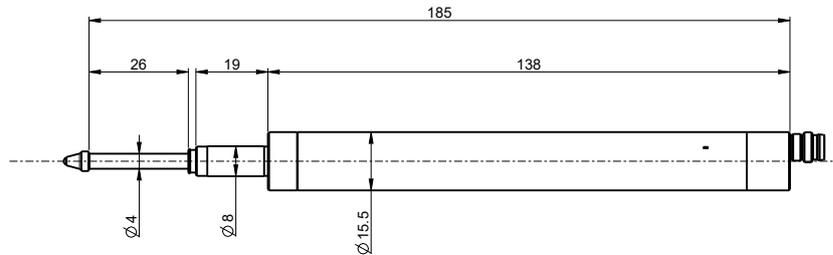




Absolut und digital Messtaster

P25D

MASSZEICHNUNG



TECHNISCHE DATEN

		801-1225	801-1228	801-1229	801-1235	801-1238
Typ		P25D M8	P25D USB	P25D OPEN	P25D M8 CF ²⁾	P25D USB CF ²⁾
Messkraft ¹⁾	N	0.7 - 1.3			0.15	
Messbereich	mm	25.4				
Auflösung	µm	0.01				
Fehlergrenze Max.	µm	0.8				
Wiederholbarkeit	µm	0.1				
Nb Messung/en		bis zu 100/s, nach Konfiguration ³⁾				
Daten Ausgang		M8	USB	OPEN	M8	USB
Kabelausgang		IP51				

¹⁾ ± 20%, Vertikalposition

²⁾ CF = konstante Kraft: nur vertikal einsetzbar, Stift nach unten ausfahrend (ohne Feder)

³⁾ nach Auflösung und Anzahl der Messtaster pro Bus

H

BASISINSTRUMENT

- Taster gemäss technischen Daten
- Kabel 2 m
- Tastspitze aus rostfreiem Stahl mit HM Kugel Ø 2 mm
- Quickstart
- Kalibrier-Zeugnis



Absolut und digital Messtaster

P25D Smart

BESCHREIBUNG

- Hochpräzise Messtaster mit patentiertem induktive Messsystem
- Absolutes System mit elektronischer Fehlerkorrektur garantiert hohe Genauigkeit über den gesamten Messbereich
- Hochrobuste Kugellagerführung garantiert ein Minimum von 100 Millionen Zyklen (30 Millionen mit Radiallast)
- Körper aus Edelstahl Ø 15.5 mm, Befestigungsdurchmesser 8 h6
- Messbereich 25.4 mm
- Standardkraft 0.7 - 1.3N oder konstant 0.15N
- Lesegeschwindigkeit bis zu 100 Werte pro Sekunde je nach Konfiguration
- IP54-Schutz



H

Auswechselbare
Tastspitze M2.5 aus
rostfreiem Stahl
mit HM Kugel

Stromversorgung über AA-Batterie
oder USB-C.*-Kabel

 **SWISS
MADE**

 **IP54**

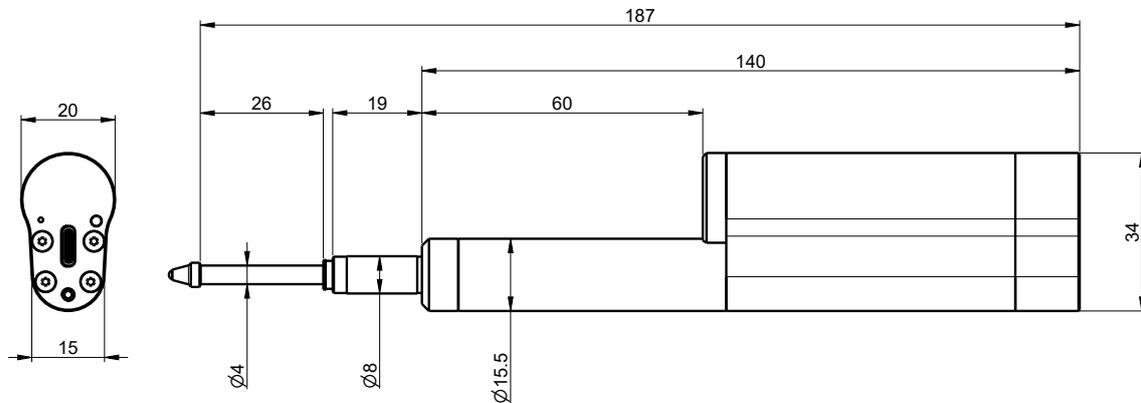
* Das USB-C-Kabel lädt den Messtaster nicht auf, sondern versorgt nur den Messtaster mit Strom.



Absolut und digital Messtaster

P25D Smart

MASSZEICHNUNG



TECHNISCHE DATEN

		801-1626	801-1636
Typ		P25D Smart	P25D Smart CF
Messkraft ¹⁾	N	0.6 - 1.2 ¹⁾	0.15 ²⁾
Messbereich	mm	25.4	
Auflösung	µm	0.01	
Fehlergrenze Max.	µm	0.8	
Wiederholbarkeit	µm	0.08	
Stromversorgung		1,5-V-AA-Batterie (LR06) (wiederaufladbare 1,2-V-Batterie kann verwendet werden) / 4,5–5,5 V am USB-C-Anschluss	
Daten Ausgang		Bluetooth® wireless technology	
Kabelausgang		IP54	

¹⁾ ± 20%, Vertikalposition

²⁾ CF = konstante Kraft: nur vertikal einsetzbar, Stift nach unten ausfahrend (ohne Feder)

BASISINSTRUMENT

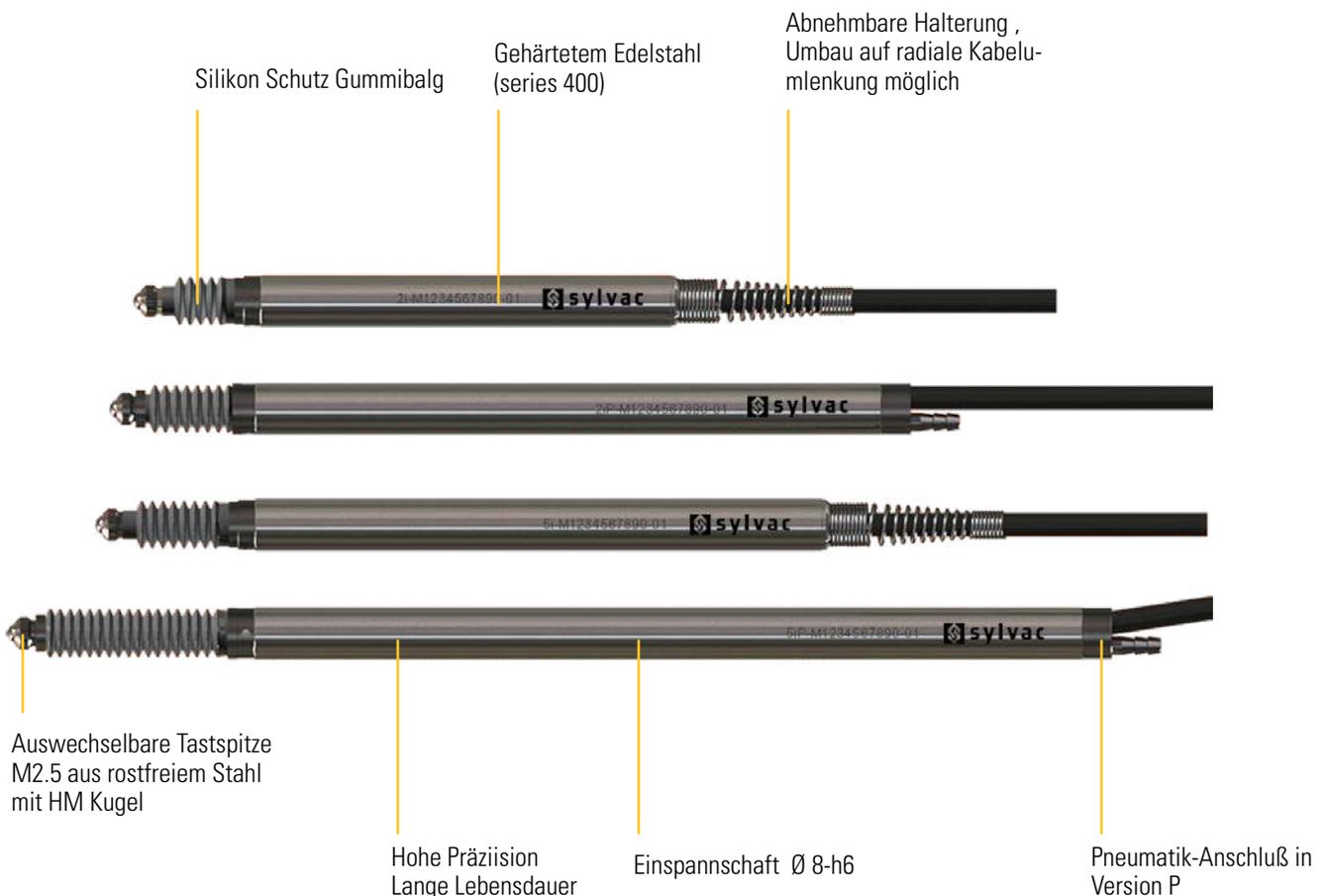
- Taster gemäss technischen Daten
- AA-Batterie
- Tastspitze aus rostfreiem Stahl mit HM Kugel Ø 2 mm
- Quickstart
- Kalibrier-Zeugnis



Induktive Messtaster

BESCHREIBUNG

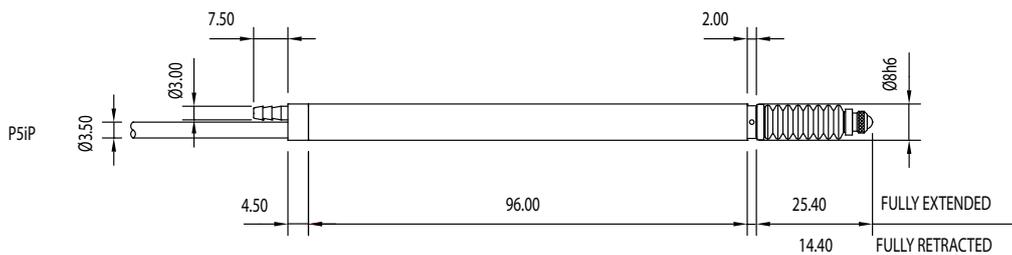
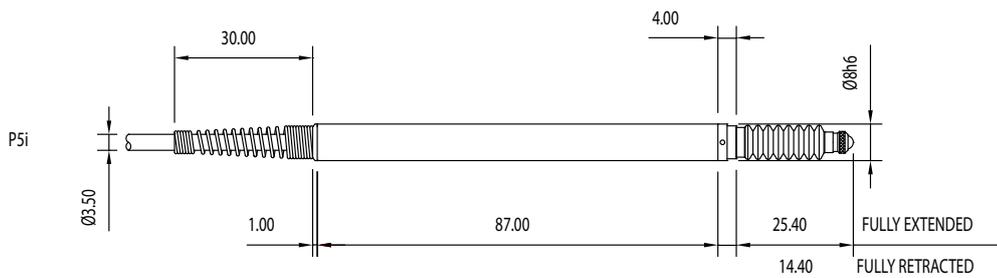
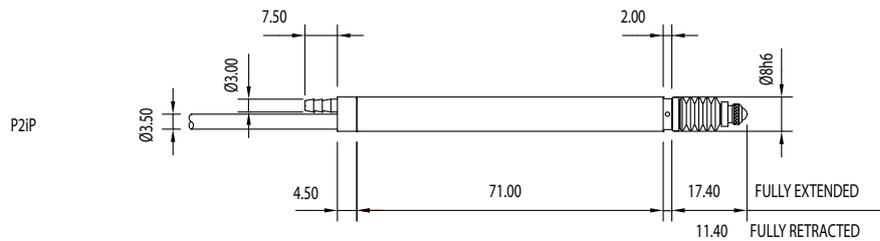
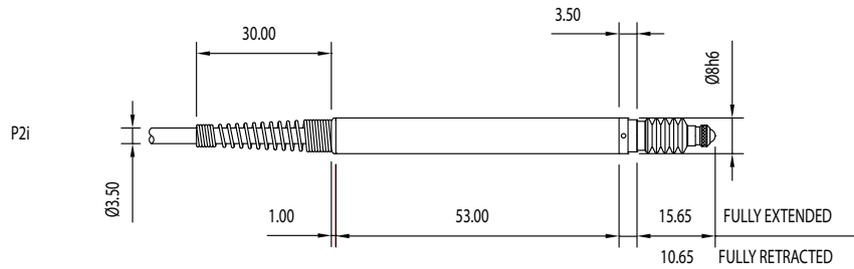
- Induktive Bleistiftmessstaster mit Edelstahlkörper Ø 8 h6 über die gesamte Länge
- Aufgrund ihrer hervorragenden Wiederholbarkeit (0,15 µm) besonders geeignet für Vergleichsmessungen
- Halbbrücken-Ausgabebetyp
- Lesegeschwindigkeit bis zu 3900 Werte pro Sekunde, je nach Konfiguration
- Hochrobuste Kugellagerführung garantiert ein Minimum von 10 Millionen Zyklen, wenn die Sonde keiner Querkraft ausgesetzt ist
- Erhältlich in 2 Versionen :
 - Federdruck, Messkraft 0,7 N
 - Pneumatischer Schub, die Sonde wird eingefahren, wenn sie nicht mit Luft versorgt wird (1 bis 3 bar), Druc
Beeinflussung der Messkraft (0,4-0,7 N)
- Messbereich +/- 2 mm und +/- 5 mm
- Auflösung bis zu 0,0001 mm (0,1 µm)
- Kabelausgang geschützt durch eine um 90° kippbare Feder mit dem optionalen Zubehör 901-5110
- PUR-Kabellänge 2 m.
- Schutzart IP65 mit Viton®-Faltenbalg





Induktive Messtaster

MASSZEICHNUNG





Induktive Messtaster

TECHNISCHE DATEN

		P2i	P2iP	P5i	P5iP
Messbereich	mm	±2	±2	±5	±5
Vorhub	mm	0.15	0.8	0.15	0.3
Nachhub	mm	1.35	1.2	0.85	0.7
Auflösung		Digital : bis zu <0.1µm			
Wiederholbark.	µm	0.15	0.15	0.15	0.15
Bewegte Masse	g	3.4	3.4	3.7	3.7
Lesbarkeit	%	0.5	0.5	0.5	0.5
Einspannschaft	mm	8h6			
IP Schutzart		IP65			
Temperatur	%FS/°C	0.01			

MESSKRAFT

		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

Werte ± 20%, Taster in mitte des Messweges, Messspindel herausfahrend

PNEUMATISCHE MESSTASTER

Pneumatische Sonden sind komplett eingefahren, wenn sie nicht mit Luft versorgt werden. Um einen kontinuierlich zuverlässigen Betrieb zu garantieren, sollte die Luftzufuhr sauber und trocken sein. Luftdruck 0,4-0,8 bar.

REFERENZLISTE

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

P = pneumatischen Druck



Induktive Messtaster

BASISINSTRUMENT

- Taster gemäss technischen Daten
- Kabel 2 m
- Taster Spitze aus rostfreiem Stahl mit HM Kugel Ø 3 mm (905-2204)
- Kalibrier-Zeugniss

ANWENDUNGSBEISPIELE



Induktiv Messtaster mit D70I



Induktiv und Solartron Messtaster mit M-Bus und D400S



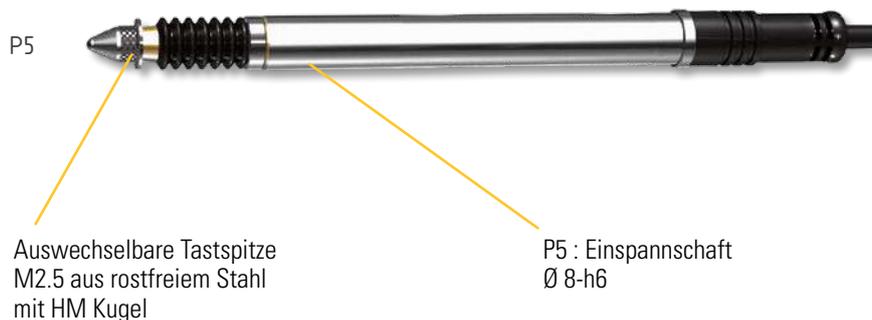
Messtaster mit D300S



Kapazitive Messtaster

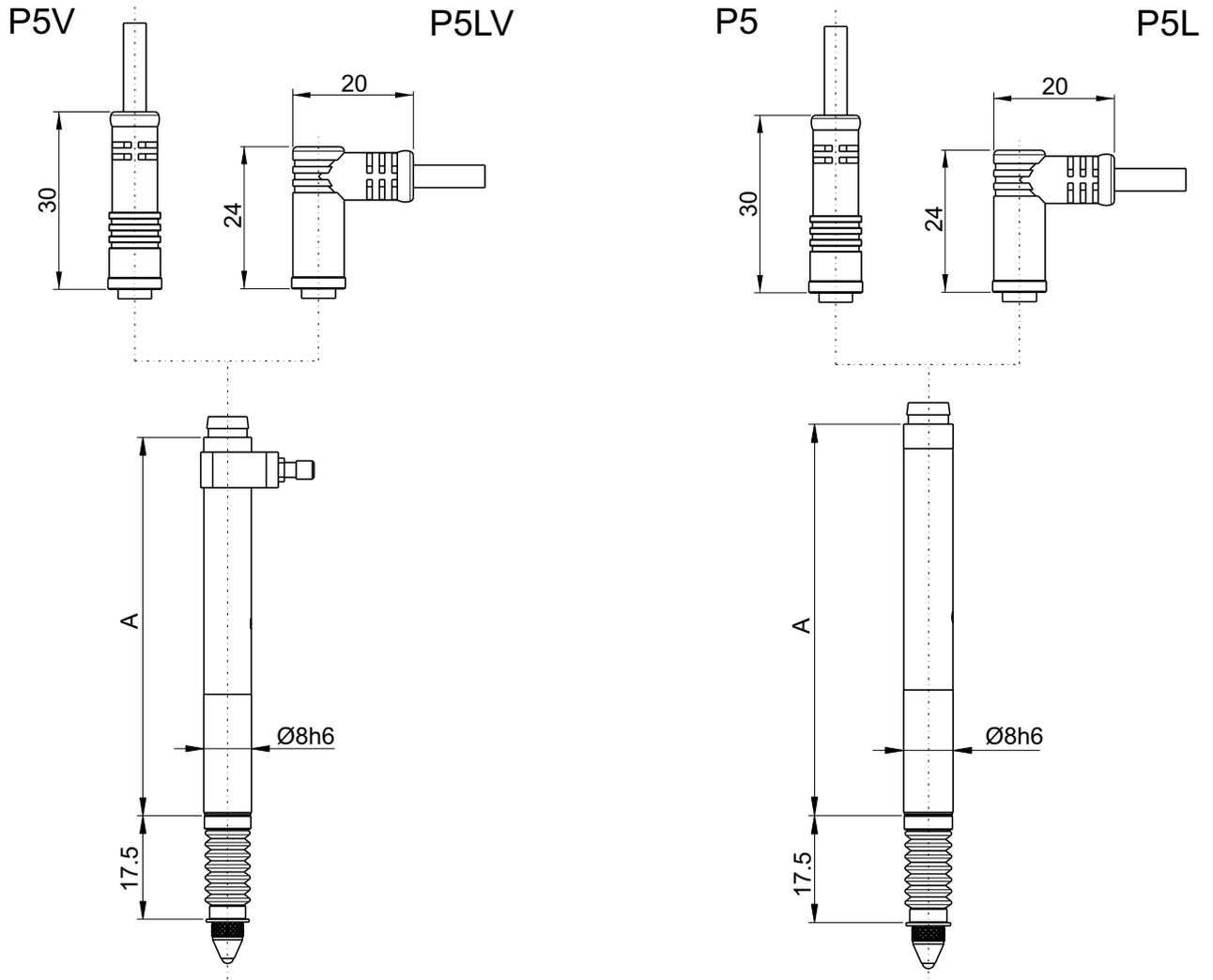
BESCHREIBUNG

- Kapazitive Messsonden
- Messsystem für hohe Genauigkeit über den gesamten Messbereich
- Die Gleitlagerführung garantiert ein Minimum von 10 Millionen Zyklen, wenn die Sonde keiner Querkraft ausgesetzt ist. Nicht geeignet für Anwendungen mit hoher Belastung.
- Erhältlich in 2 Versionen :
 - Federkraft
 - Federbelasteter Schub mit integriertem Vakuumheber (V-Version)
- Messbereich 5mm
- Auflösung bis zu 0,0001 mm (0,1 μm)
- Messkraft wählbar, niedrig, Standard oder hoch
- Einbaudurchmesser 8 h6
- Gerader oder 90°-Kabelausgang (L-Version)
- Länge des austauschbaren PUR-Kabels 1,5 m.
- Schutzart IP54 mit Viton®-Faltenbalg (S-Version)



Kapazitive Messtaster

MASSZEICHNUNG



P5/P5L - P5V/P5LV

Führungssachse	Messen A
Gleitlager	64
Kugellager	72



Kapazitive Messtaster

TECHNISCHE DATEN

		P5
Weg	mm	5
Vorweg	mm	0.7
Fehlerg. max. ¹⁾	µm	1
Wiederholbark.	µm	0.2
Bewegte Masse	g	3.7

¹⁾ mit Eichmass. Siehe auch die technische Daten der Messtaster/Anzeigeeinheit

MESSKRAFT

		P5	P5B
Standard	N	0.50-0.90	0.50-0.90
Minimum	N	0.20-0.25*	0.25-0.50
Schwach	N	0.30-0.65	0.30-0.65
Stark	N	0.80-1.40	---

Werte ± 20%, Taster in vertikaler Stellung, Messspindel herausfahrend

* ohne Gummibalg

REFERENZLISTE

P5			
P5	900-1001	P5BV	900-1005
P5BL	900-1002	P5L	900-1006
P5V	900-1003	P5BVL	900-1007
P5B	900-1004	P5LV	900-1008

B = Kugellager / V = Vakuum Abheber / L = 90° Kabel / LF = geringe Kraft / S = mit Gummibalg

BASISINSTRUMENT

- Taster gemäss technischen Daten
- Kalibrierzertifikat
- Kabel 1.5 m
- Tastspitze aus rostfreiem Stahl mit HM Kugel Ø 2 mm (905-2204)



Kapazitive Messtaster

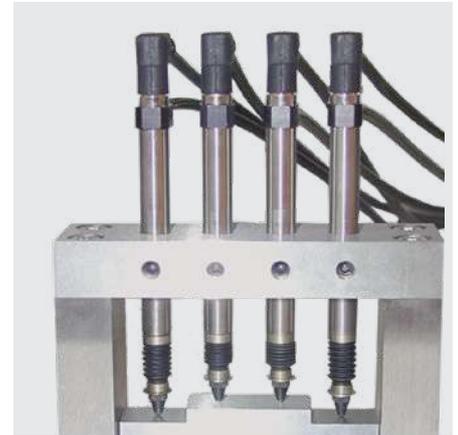
ANWENDUNGSBEISPIELE



Messen einer Höhe eines Werkstückes mit P25 und D300S



Messen eines Aussendurchmessers einer Achse mit P5 und D50S



Tasteranordnung zum Messen von verschiedenen Höhen



Kapazitive Messtaster mit einem D70S verbunden.



Kapazitive Messtaster mit einem D200S verbunden.



Kapazitive Messtaster auf einem Werkstückträger

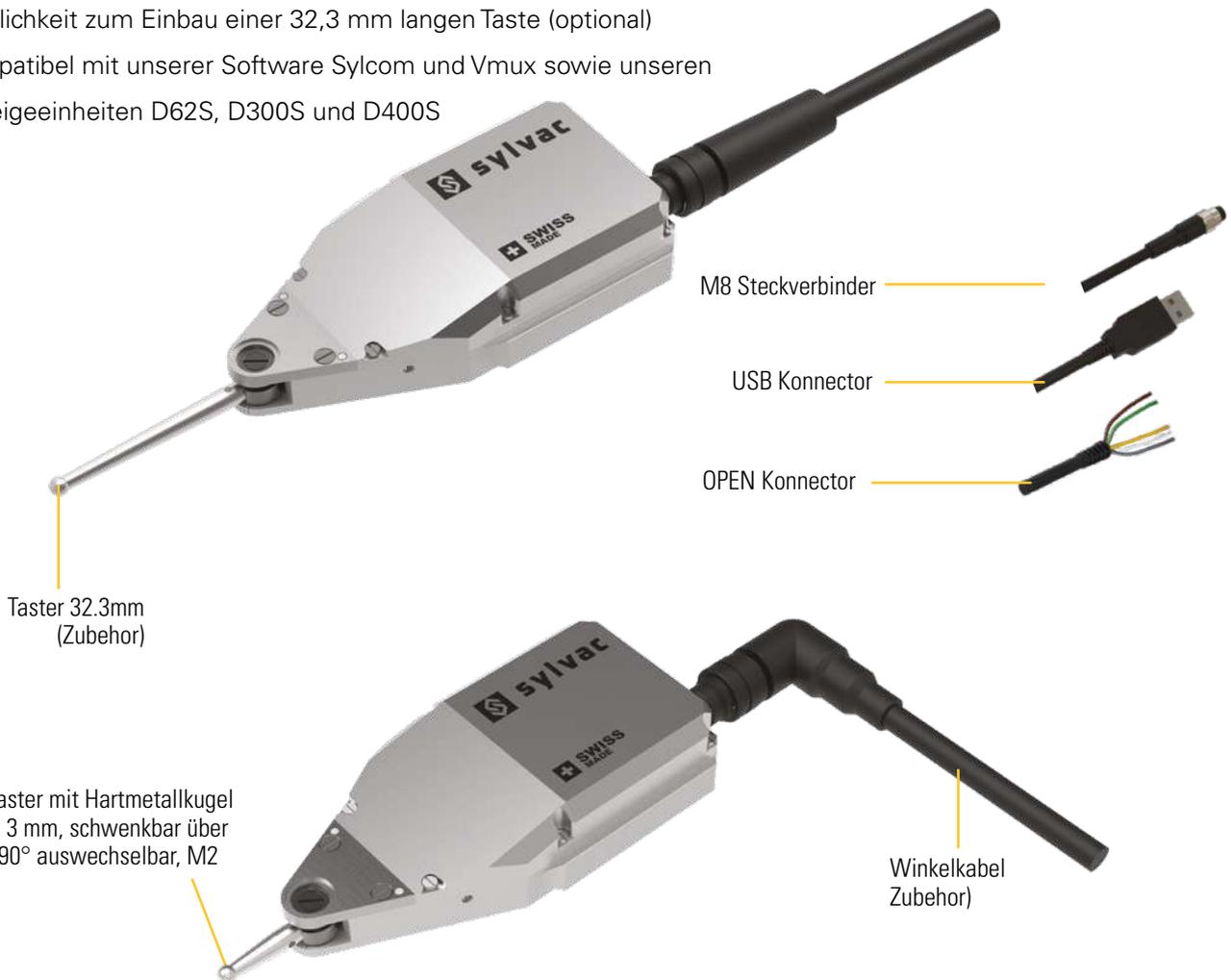


Hebeltaster

S_Probe LPD

BESCHREIBUNG

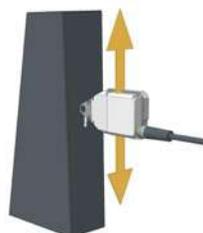
- Hebeltaster mit direktem digitalem Ausgang
- Instrument zur Prüfung von linearen und kreisförmigen Geometrien
- Messtaster M2 mit austauschbarer, schwenkbarer Hartmetallkugel Ø 3 mm
- Erhältlich in 3 Versionen :
 - Modell mit direktem USB-Ausgang
 - Modell mit direktem M8-Ausgang
 - Modell mit direktem Ausgang OPEN
- Möglichkeit zum Einbau einer 32,3 mm langen Taste (optional)
- Kompatibel mit unserer Software Sylcom und Vmux sowie unseren Anzeigeeinheiten D62S, D300S und D400S



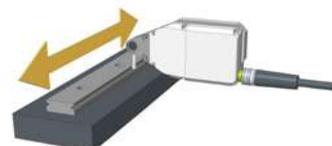
H



Messung von Kreisgeometrien auf dem Drehtisch



Messung von linearer Geometrie und Rechtwinkligkeit

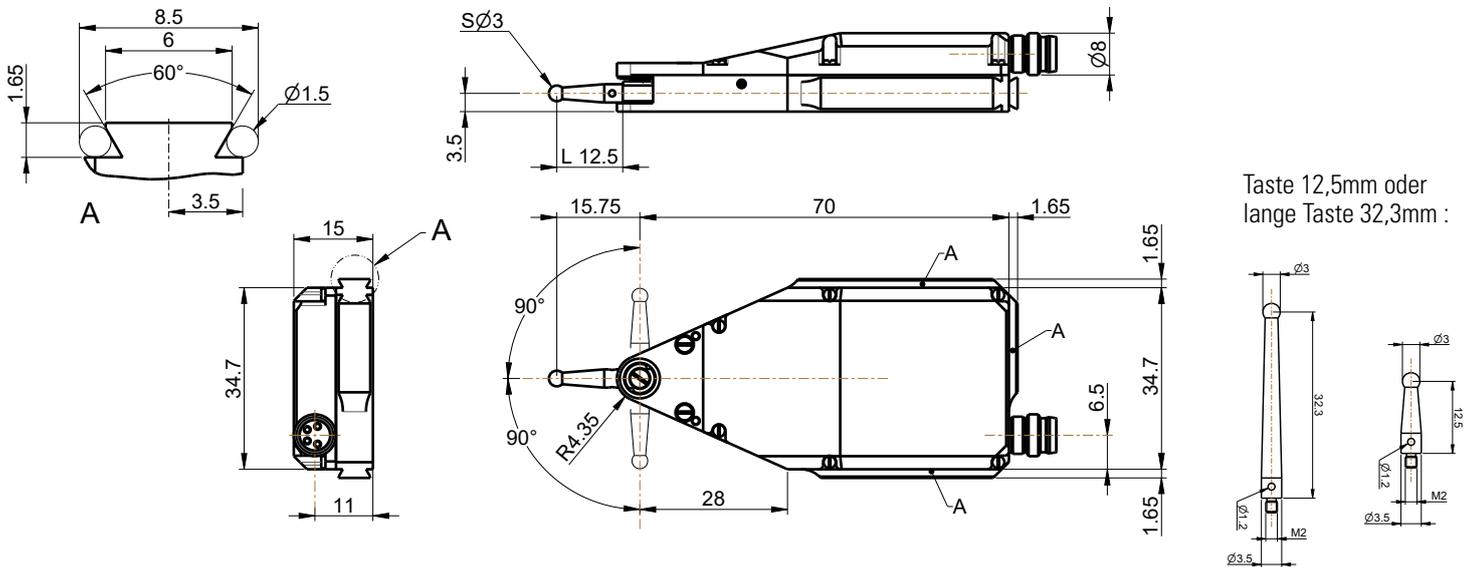


Messung von linearer Geometrie und Parallelität

Hebeltaster

S_Probe LPD

MASSZEICHNUNG



TECHNISCHE DATEN

	801-3012	801-3212	801-3412
Typ	LPD USB	LPD M8	LPD OPEN
Messkraft	cN	4 - 19 cN $\pm 20\%$ / 2 - 9 cN $\pm 20\%$ ¹⁾	
Messbereich	mm	± 0.6 / ± 1.3 ¹⁾	
Auflösung	μm	0.01	
Tasterlänge	mm	12.5 / 32.3 ¹⁾	
Fehlergr. Max.	μm	0.8 / 2 ¹⁾	
Lokaler Fehlergr. Max.	μm	0.3 / 0.7 ¹⁾²⁾	
Wiederholbarkeit	μm	0.07 / 0.15 ¹⁾	
Max. Hysterese (Fu)	μm	0.5 / 1 ¹⁾	
Gewicht	g	92 ³⁾	
Daten Ausgang	USB	M8	OPEN

¹⁾ mit Taste 32.3mm, Bestellnummer 801-8004, Zubehör

²⁾ Lokaler Fehler max. auf 50 μm , unidirektional

³⁾ Instrument ohne Kabel

BASISINSTRUMENT

- Instrument gemäss technischen Daten
- Gerades Kabel, Länge 2m, Ausgangstyp nach Modell
- Quickstart
- Einspannschaft \varnothing 8 mm (801-8002)
- 1 Messtaster M2, mit MD-Kugel \varnothing 3, Länge 12.5mm
- Kalibrierungszertifikat



Hebeltaster

S_Probe LPD Smart

BESCHREIBUNG

- Hebeltaster mit Integrierte Bluetooth®-Technologie
- Einzigartig auf dem Markt!
- Instrument zur Prüfung von linearen und kreisförmigen Geometrien
- Messtaster M2 mit austauschbarer, schwenkbarer Hartmetallkugel Ø 3 mm
- Stromversorgung durch Lithiumbatterie CR2477
- Möglichkeit zum Einbau einer 32,3 mm langen Taste (optional)
- Kompatibel mit unserer Software Sylcom und Vmux sowie unseren Anzeigeeinheiten D62S*, D300S und D400S*

Built-in Bluetooth®



Taster mit Hartmetallkugel
Ø 3 mm, schwenkbar über
±90° auswechselbar, M2



Taster 32.3mm
(Zubehör)



Kreisgeometrie- und Ortungs-
messung an der Gegenspindel
einer Drehmaschine



Kreisgeometriemessung und
Lokalisierung auf Fräsmaschinen



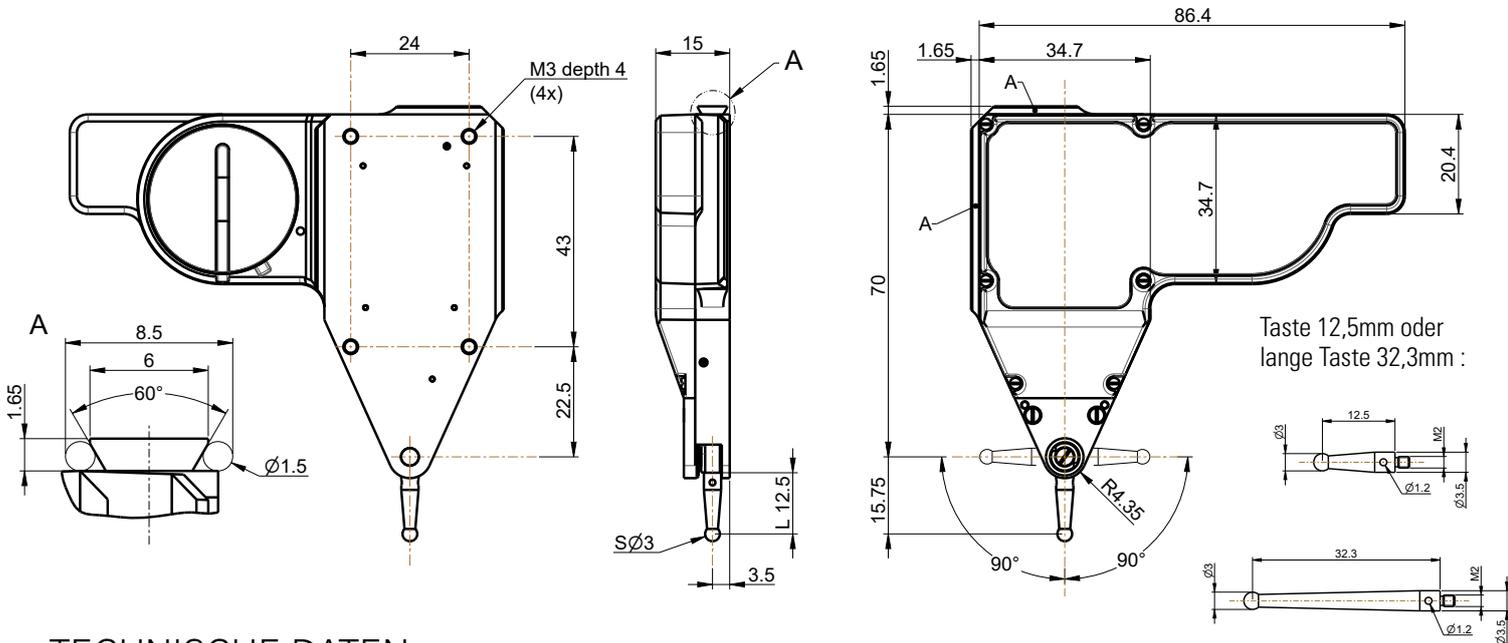
* bald verfügbar

H

Hebeltaster

S_Probe LPD Smart

MASSZEICHNUNG



Taste 12,5mm oder
lange Taste 32,3mm :

TECHNISCHE DATEN

		801-3006
Typ		LPD Smart
Messkraft	cN	4 - 19 cN $\pm 20\%$ / 2 - 9 cN $\pm 20\%$ ¹⁾
Messbereich	mm	$\pm 0.6 / \pm 1.3$ ¹⁾
Auflösung	μm	0.01
Tasterlänge	mm	12.5 / 32.3 ¹⁾
Fehlergr. Max.	μm	0.8 / 2 ¹⁾
Lokaler Fehlergr. Max.	μm	0.3 / 0.7 ¹⁾²⁾
Wiederholbarkeit	μm	0.07 / 0.15 ¹⁾
Max. Hysterese (Fu)	μm	0.5 / 1 ¹⁾
Gewicht	g	112
Daten Ausgang		Bluetooth® wireless technology

¹⁾ mit Taste 32.3mm, Bestellnummer 801-8004, Zubehör

²⁾ Lokaler Fehler max. auf 50 μm , unidirektional

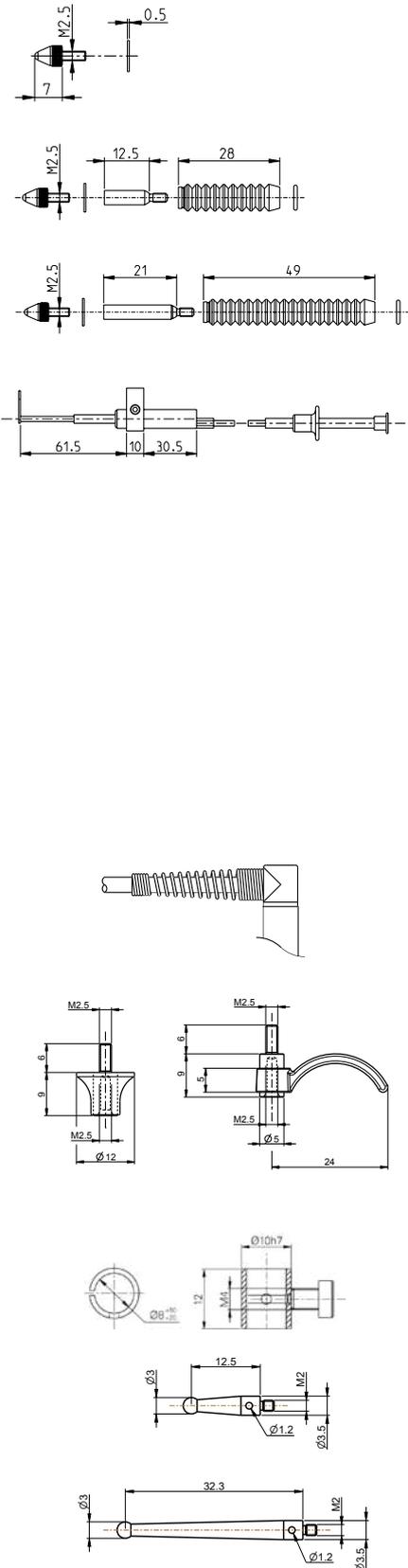
BASISINSTRUMENT

- Instrument gemäss technischen Daten
- Lithium Batterie CR2477 inbegriffen
- Quickstart
- Einspannschaft $\varnothing 8$ mm (801-8002)
- 1 Messtaster M2, mit MD-Kugel $\varnothing 3$, Länge 12.5mm
- Kalibrierungszertifikat



Messtaster

ZUBEHÖR



		P2i	P2iP	P5i	P5iP	P2	P5	P10	P25	P12D	P25D	LPD
905-2204	Tastspitze aus rostfreiem Stahl M2.5 mit HM Kugel (weitere Tastspitzen siehe Kapitel Messuhren)					•	•	•	•	•	•	
901-2003	Satz Gummibalg und Tastspitze							•				
901-2004	Satz Gummibalg und Tastspitze								•			
901-2005	Abhebevorrichtung mit Photokabel							•	•	•	•	
901-2012	Schlauch Ø 4 mm / 2 mm Länge anzugeben						•	•	•			
901-2013	Schlauch Ø 6 mm / 4 mm Länge anzugeben						•	•	•			
901-2014	Doppelschlauch 2 x 4 mm / 2 mm Länge anzugeben						•	•	•			
901-5110	Flansch 90°	•		•								
905-2225	Kunststoff-Anlüftring	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
905-2224	Kunststoff-Anlüfthebel	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
905-2231	Hülse Ø 8mm -->10 mm mit Klemmschraube	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
801-8003	Taste M2 Ø3mm, Länge 12.5mm											•
801-8004	Taste M2 Ø3mm, Länge 32.3mm											•

H



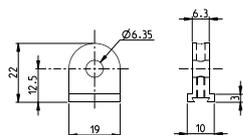
Messtaster

ZUBEHÖR

		P2i	P2iP	P5i	P5iP	P2	P5	P10	P25	P12D	P25D	LPD
	901-5002							•				
	901-5012								•			
	901-5032							•				
	901-5042						•					
	901-5052						•					
	801-5101									•		
	801-5202									•	•	*
	801-5210									•	•	*
	801-8001											•
	801-8002											•
	3310-510-200										•	•
	3310-510-300										•	•
	3310-510-100										•	•
	3310-510-500										•	•
	3310-510-600										•	•
	905-4211											•

* nur für verkabeltes Modell

H





Anzeigeeinheiten

ÜBERSICHTSTABELLE

							
		D50S	D50S PRO	D62S	D62S Adv.	D70S	D70H
Direkte Eingänge	Taster	2 ^{c)}	2 ^{c)}	2 ^{a)}	2 ^{a)}	2 ^{c)}	2 ^{H)}
	RS / USB Instrumente						
	Externer Kontakt	1	1	1	2	1 ^{p)}	1 ^{p)}
	M-Bus						•
	Luft Zusagen						
	Instrumente mit Bluetooth® Technologie						
Zusätzliche Eingänge	Taster						
	RS Instrumente						
	Analog Anzeige			•	•	•	•
Ausgänge	RS 232	•	•	•	•	•	•
	RS 485						
	USB			• ¹⁰⁾	• ¹⁰⁾	• ¹⁰⁾	• ¹⁰⁾
	Digital und Opto Steuerung						
	Analog						
	Bluetooth® Technologie (slave)				•		
Funktionen	Direkte Nulleinstellung	•	•	•	•	•	•
	Nulleinstellung pro Kanal	•	•	•	•	•	•
	Wechseln der Auflösung	•	•	•	•	•	•
	Umkehren der Messrichtung	•	•	•	•	•	•
	PRESET	•	•	•	•	•	•
	Toleranzgrenzen-Anzeige			•	•	•	•
	Klassieren (max. 8 Klassen)				•	• ¹¹⁾	• ¹¹⁾
	Min, Max, Delta				•	•	•
	A ± B (vordefinierte Funktionen)	•	•	•	•	•	•
	Mathematische Funktionen				•		
	Scanning					•	•
	Histogramm						
	Statistik						
	Speicherung				•		
	Simultane Anzeige der Kanäle			•	•	•	•
	Dynamisch Messung				•	•	•
	Kalibrieren (max. 25 Punkten)		•			•	
	Anzeige von Datum und Uhrzeit					•	
	Batterie					•	

¹⁾ mit Zusatz-Einheit(en) D108

²⁾ mit 3 Einheiten D200S

³⁾ mit Einheit D200S oder D302/304 oder M-Bus

⁴⁾ mit USB Hub Stromversorgung

⁶⁾ mit Modul MB-IO

⁷⁾ mit Dongle Smart mit D300S & MB-BT mit D400S

⁸⁾ A± B± C± D±, abhängig vom Modell

⁹⁾ Maximum 64 Messinstrumente gemischt mit D300S (MB-4D digimatic)

¹⁰⁾ Mini-USB



Anzeigeeinheiten

ÜBERSICHTSTABELLE

 D70I	 D70A	 D200S	 D300S^{*)}	 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	1	1	1	1	1
•	•		• ⁷⁾					• ⁷⁾
	2							
		24 ²⁾	32 ³⁾ 6 ⁴⁾					99 ⁹⁾ 99 ⁹⁾
•	•							•
•	•	•	•					•
• ¹⁰⁾	• ¹⁰⁾	•	•	•	•	•	•	•
		•	•					• ⁶⁾
					•		•	
•	•	•	•					•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
• ¹¹⁾	• ¹¹⁾		•					• ¹¹⁾
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•			• ¹²⁾
•	•	•	•			• ⁸⁾	• ⁸⁾	•
•	•		•					•
			•					•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•					•
•	•	•	•	•	•	•	•	•

¹¹⁾ Bis zu 16 Klassen für ein Kanal
^{p)} Binder 3 Poles für D70S und D62S und Jack für D70H, D70A und D70I
^{c)} Kapazitive, ^{h)} Heidenhain, ⁱ⁾ Induktive, ^{a)} Absolut Digital
^{*} Maximal 62 gemischten auf die D300S Instrumente
¹²⁾ Modell 2018

H



Anzeigeeinheiten

D50S

BESCHREIBUNG

- Kompakte und einfache Anzeigeeinheiten für kapazitive Messsonden
- Großes, klares und helles Display
- 2 Sondeneingänge :
 - Anzeige des Wertes von Kanal 1
 - Anzeige des Wertes von Kanal 2
 - Anzeige des kombinierten Wertes von Kanal 1 - oder + dem von Kanal 2
- Auflösung bis zu 0,0001 mm (0,1 µm)
- Erhältlich in 2 Versionen :
 - D50S Standard
 - D50S Pro für Messtasterpaarung mit Punkt-zu-Punkt-Korrektur (bis zu 25 Punkte)
- um die Genauigkeit der gesamten
- Anschluss für optionales Pedal 904-4101
- RS232-Datenausgabe
- Flüssigkeitgeschützte IP54-Frontplatte für den Werkstatteinsatz



H

Kabelanschluss für RS232 auf USB (925-1142), RS232 (925-5609) oder Digimatic (926-8116)



IP40

SWISS MADE

RS232



Anzeigeeinheiten

D50S

ANZEIGEN/PROGRAMME

- ❶ Umschaltung mm/inch
- ❷ Wechseln der Auflösung
- ❸ Umkehren der Messrichtung
- ❹ Vergleichs- oder absolut Modus
- ❺ Preset Funktion
- ❻ Datensendung
- ❼ Wechseln des Mess-Modus: Kanal 1, Kanal 2, Kanal 1-2, Kanal 1+2
- ❽ Tastereingang
- ❾ Anschluss Stromversorgung
- ❿ Anschluss Externer Kontakt
- ⓫ Datenein- / Ausgang RS232



TECHNISCHE DATEN

		804-1050	804-1060
Modell		D50S	D50S PRO
Fehlergrenze max. ¹⁾	µm	P5 : 1.6 / P10 : 1.6 / P25 : 1.9	P5 : 0.6 / P10 : 0.6 / P25 : 0.8
Wiederholbarkeit	µm	P5 : 0.2 / P10 : 0.2 / P25 : 0.2	P5 : 0.2 / P10 : 0.2 / P25 : 0.2
Aussenmasse	mm	180 x 75 x 50	180 x 75 x 50
Gewicht	kg	0.3	0.3
Gehäuse		Plastik Terlend	Plastik Terlend
Schutzart nach IEC 60529		IP40	IP40
Daten Ausgang		RS232 / USB / Digimatic ²⁾	RS232 / USB / Digimatic ²⁾
Programmieren durch PC		•	•

¹⁾Max. Fehler bei der D50S PRO zusammen mit einem Taster

²⁾ siehe Kapitel Datenkabel

BASISINSTRUMENT

- Einheit gemäss technischen Daten
- Erhöhungsfüsse
- Ladegerät je nach Land (904-4200)
- Betriebsanleitung



Anzeigeeinheiten

D50S

ANWENDUNGSBEISPIELE



Messen eines Aussendurchmessers einer Achse



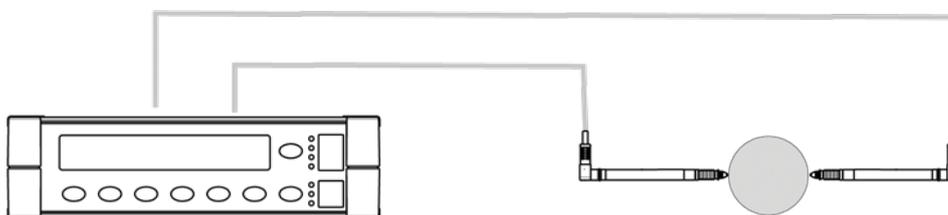
PS5 mit einem D50S verbunden.



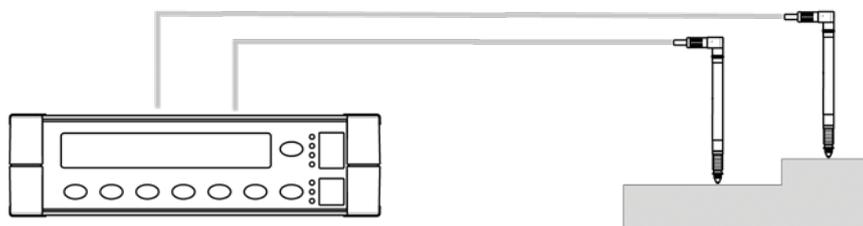
Einfache Höhenmessung mit einem Taster

TASTERVERKNÜPFUNG

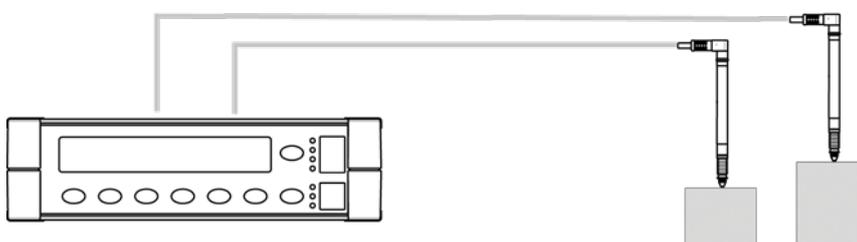
Durchmesser = 1+2



Stufenabstand = 1-2



Einzelmessung



H



Anzeigeeinheiten

D50S

VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

MAX. 2

2x



P2...P25

H





Anzeigeeinheiten

D62S

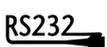
BESCHREIBUNG

- Neue Tischanzeigeeinheit für digitale Messtaster P12D
- Stoßfeste Konstruktion
- 2 Eingänge mit Steckverbindern Typ M8 :
 - Anzeige des Wertes von Kanal 1
 - Anzeige des Wertes von Kanal 2
 - Anzeige des kombinierten Wertes von Kanal 1 - oder + dem von Kanal 2
 - Automatische Erkennung und Anzeige des benutzten Kanals
- Großer 4,3-Zoll-Farb-Touchscreen mit intuitiven Funktionen
- Auflösung bis zu 0,00001 mm (0,01 µm)
- Zentrale Taste mit wählbarer Favoritenfunktion
- Breite Palette von Funktionen, einschließlich MIN/MAX/DELTA
- Anschluss für optionales Pedal 904-4101
- USB- und RS232-Datenausgänge
- Flüssigkeitsgeschützte IP54-Frontplatte für den Werkstatteinsatz
- Erweiterte Version mit Akku, Bluetooth®-System und Toleranzstatusanzeige über integrierte LED-Leiste



IP54

(Vorderseite)



Kabelanschluss für RS232 auf RS232 (926-5609) oder auf USB (925-1142) oder Kabelanschluss für mini-USB auf USB (926-6001)

H

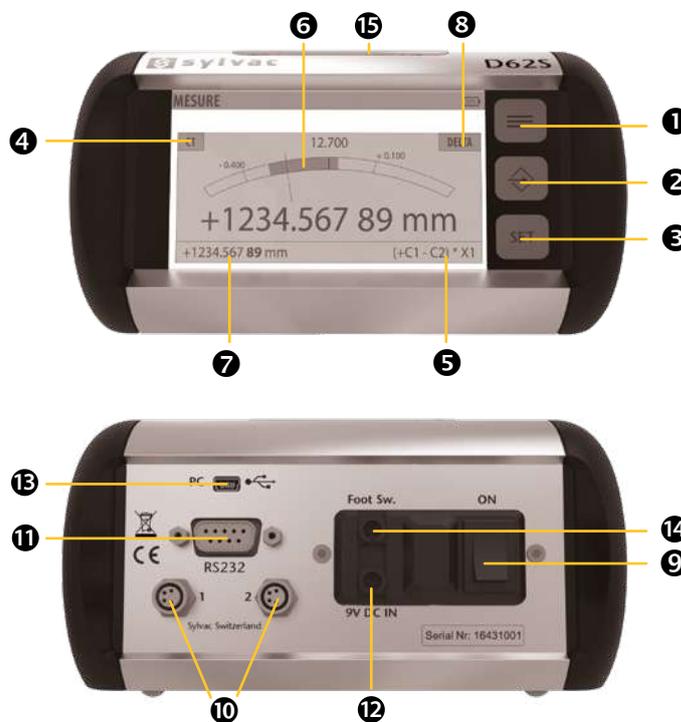


Anzeigeeinheiten

D62S

ANZEIGEN/PROGRAMME

- ❶ Menüanzeige
- ❷ Favorit Taste
- ❸ SET
- ❹ Wechseln des Kanal
- ❺ Formeln ¹⁾
- ❻ Analoganzeige
- ❼ Momentanwert im MIN/MAX/DELTA-Modus ¹⁾
- ❽ Messmodus MIN/MAX/DELTA ¹⁾
- ❾ ON/OFF Schalter
- ❿ Eingang Taster (M8)
- ⓫ Eingang/Ausgang RS232 ¹⁾
- ⓬ Energieversorgung
- ⓭ Konnektor mini/USB Device (PC Verbindung)
- ⓮ Fußpedal-Eingang
- ⓯ Leuchtanzeige der allgemeinen Toleranz ¹⁾



¹⁾ nur mit Advanced Modell

TECHNISCHE DATEN

	804-1062	804-1063	
Modell	D62S	D62S Advanced	
Eingänge	2x M8 für Tastereingängen Absolut Digital		
Auflösung	μm	0.01	
Fehlergrenze max.	μm	gemäß den Spezifikationen des Messtasters	
Wiederholbarkeit	μm	P12D HR : 0.08	
Aussenmasse	mm	170 x 90 x90	
Gewicht	g	613	665
Gehäuse	Aluminium und thermoplastisches Elastomer		
Schutzart nach IEC 60529	IP40 (Vorderseite : IP65)		
Daten Ausgang	USB (Device) ¹⁾ , RS232	Bluetooth® wireless technology, RS232, USB (Device) ¹⁾	
Leuchtanzeige der allgemeinen Toleranz		•	
Batterie		•	
Anzeige Datum und Uhrzeit (RTC)		•	

¹⁾ siehe Kapitel Datenkabel



Anzeigeeinheiten

D62S

BASISINSTRUMENT

- Einheit gemäss technischen Daten
- Ladegerät je nach Land (904-4200)
- Betriebsanleitung

ANWENDUNGSBEISPIELE



Mit D62S verbundene P12D-Taster



D62S Advanced sendet die Daten an die Smartphone-App Sylvac Anywhere.

H



Anzeigeeinheiten

D62S

VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

MAX. 2

2x



PFD. P28

H





Anzeigeeinheiten

D70S/H/I

BESCHREIBUNG

- Kompakte Anzeigeeinheiten für Messtaster
- Sehr robustes Aluminiumgehäuse
- Erhältlich in 3 Versionen mit 2 Sondeneingängen :
 - D70H = für HEIDENHAIN-Tastsysteme Typ ST/MT
 - D70I = für induktive SYLVAC-Messtaster
 - D70S = für kapazitive SYLVAC-Tastköpfe
- Großer 4,3-Zoll-Farb-Touchscreen mit intuitiven Funktionen
- Anzeige in verschiedenen Modi (Möglichkeit, die 2 Werte gleichzeitig anzuzeigen)
- Auflösung bis zu 0,0001 mm (0,1 µm) und 0,00001 mm (0,01 µm) für Version D70H
- Breites Funktionsspektrum einschließlich MIN/MAX/DELTA und Kanalkombinationen
- Anschluss für die optionalen Pedale 904-4101 (D70S) und 904-4102 (D70H und D70I)
- Das über ein USB-Kabel mit Strom versorgte Gerät wird als «externe Tastatur» erkannt, wenn es an den Computer angeschlossen ist, was einen einfachen Datentransfer ermöglicht
- USB- und RS232-Datenausgänge
- Steckverbinder für Mbus
- Flüssigkeitgeschützte IP54-Frontplatte für den Werkstatteinsatz

mini-USB

RS232



Messtaster Messung

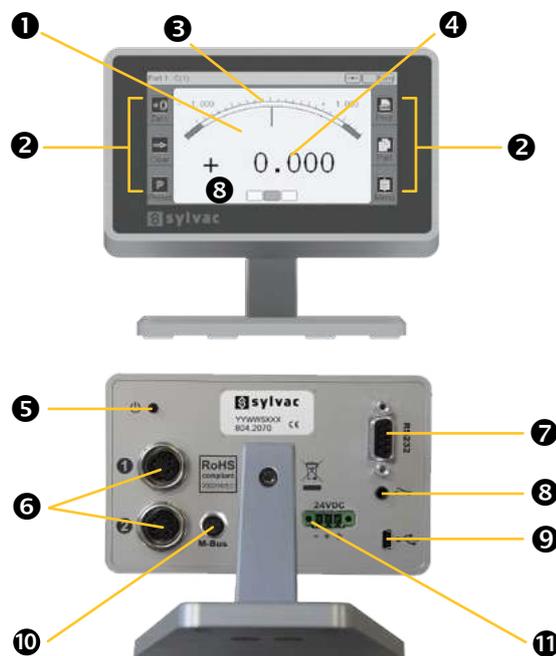


Anzeigeeinheiten

D70S/H/I

ANZEIGEN/PROGRAMME

- 1 Taktilel Bildschirm 4.3"**
- 2 Einfache und sichere Benutzerschnittstelle**
- 3 Analoganzeige**
- 4 Digitalanzeige**
- 5 ON/OFF Schalter**
- 6 2 Eingang für kapazitive / induktive / 1VPP Messtaster (nach Modell)**
- 7 Ausgang RS232**
- 8 1 externer Kontakt**
- 9 Konnektor usb-mini Netzgerät/Data**
- 10 Eingang M-Bus / M8 (nach Modell)**
- 11 Anschluss Stromversorgung 24VCD (nach Modell)**



TECHNISCHE DATEN

		804-2070
Modell		D70S
Fehlergrenze Max.	µm	P5 : 1.6 / P10 : 1.6 / P25 : 1.9
Aussenmasse	mm	140x105x111
Gewicht	kg	0.6
Gehäuse		Aluminium
Schutzart nach IEC 60529		IP65
Daten Ausgang		USB / RS232
Messtaster		Sylvac kapazitiven Messtaster
Programmieren durch PC		●

		804-2072
Modell*		D70H
Aussenmasse	mm	140x105x111
Gewicht	kg	0.6
Gehäuse		Aluminium
Schutzart nach IEC 60529		IP65
Daten Ausgang		USB / RS232 (1x1)
Messtaster		Heidenhain ST/MT Messtaster (Mitutoyo & Magescale mit Adaptater) / P12D, P25D (M-Bus)
Programmieren durch PC		●

* Nicht in der Schweiz erhältlich

Anzeigeeinheiten

D70S/H/I

ANWENDUNGSBEISPIELE

		804-2071
Modell		D70I
Aussenmasse	mm	140x105x111
Gewicht	kg	0.6
Gehäuse		Aluminium
Schutzart nach IEC 60529		IP40
Daten Ausgang		USB / RS232 (1x1)
Instrumenten		Sylvac induktiven Messtaster (Tesa & Mahr* kompatibel) / P12D, P25D (M-Bus)
Programmieren durch PC		●

* Messtaster Mahr : nur Tesa-kompatible Messtaster



D70S : kapazitiven
Messtaster



D70I : induktiven
Messtaster



D70H : Heidenhain
Messtaster

ANWENDUNGSBEISPIELE



D70S mit Kapazitiven Sylvac Messtaster



D70H mit Heidenhain Messtaster



D70I mit Induktiven Sylvac Messtaster

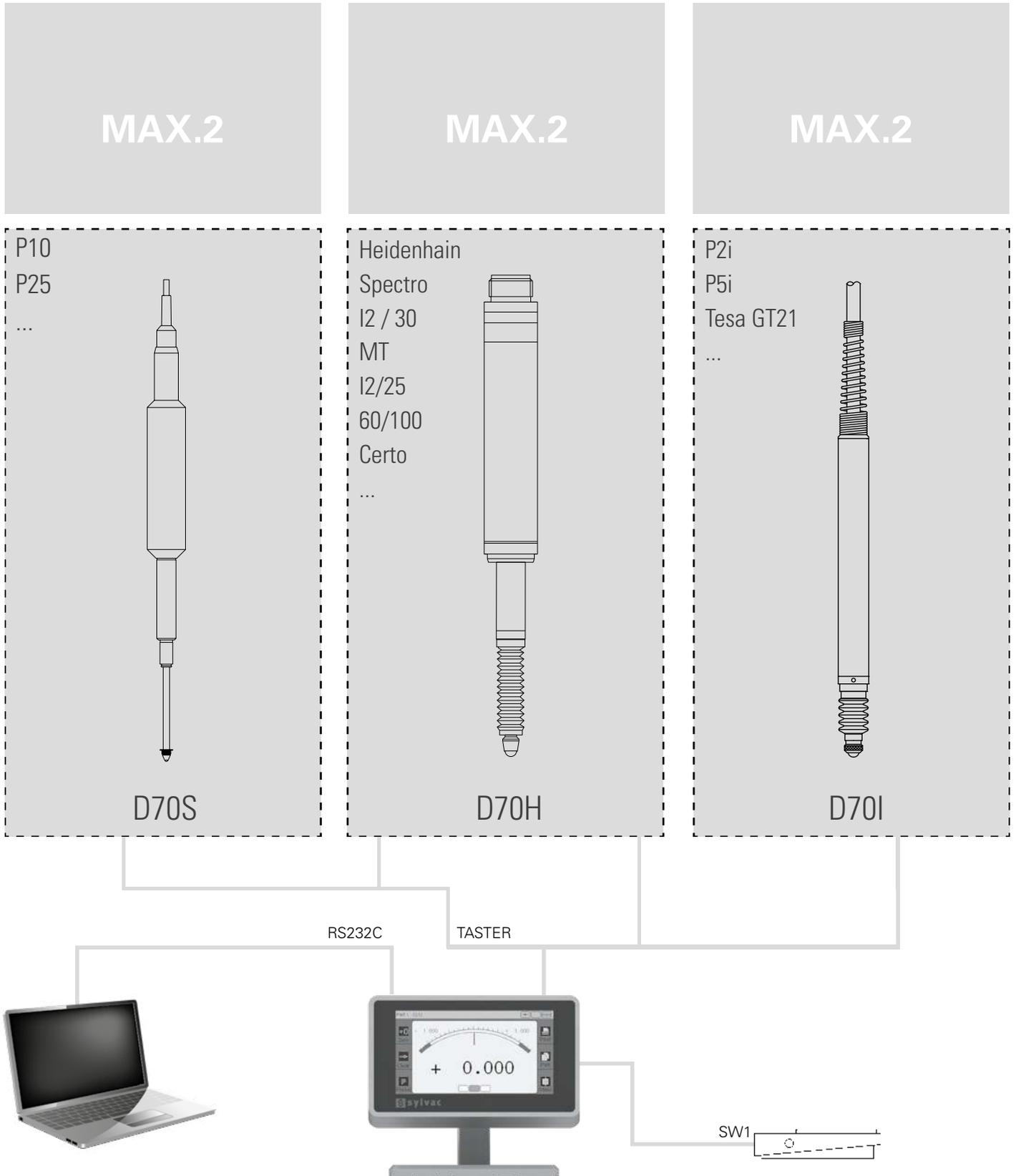
- Einheit gemäss technischen Daten
- Erhöhungsfüsse
- Ladegerät
- Betriebsanleitung



Anzeigeeinheiten

D70S/H/I

VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN



H



Anzeigeeinheiten

D70A

BESCHREIBUNG

- Kompakte Anzeigeeinheiten zur Luftmessung, die mit einem digitalen Drucksensor ausgestattet sind, der als Wandler zur Umwandlung eines Druckwertes in einen hochgenauen Dimensionswert dient
- Erhältlich in 2 Versionen :
 - D70A1 mit einem Lufteinlass
 - D70A2 mit zwei Lufteinlässen
- Ähnliche Merkmale wie die anderen D70-Einheiten, jedoch mit einigen luftmessspezifischen Besonderheiten:
 - Jeder Einlass ist mit einer Drossel ausgestattet, die es ermöglicht, das in die Einheit eintretende Luftvolumen entsprechend den Besonderheiten des angeschlossenen Luftpuffers zu definieren.
 - Kalibrierung der Einheit mit 2 oder 3 Standards
 - Möglichkeit zur Aktivierung eines Alarms im Falle einer Änderung des Versorgungsdrucks oder einer Temperaturänderung
 - Einheit vollständig durch QR-Code konfigurierbar
- Anzeigauflösung bis zu 0,00001 mm (0,01 µm)
- Erfordert keine Wartung oder Kalibrierung
- Kompatibel mit allen Marken von Luftpuffern
- Geliefert mit einem Satz von 6 verschiedenen Drosseln
- Steckverbinder für M-BUS-Module
- Flüssigkeitgeschützte IP54-Frontplatte für den Werkstatteinsatz

Luft-Messung



Taktiler Bildschirm 4.3"

mini-USB

RS232

Tischständer

Kabelanschluss für RS232 auf RS232 (926-5609) oder auf USB (925-1142) oder Kabelanschluss für mini-USB auf USB (926-6001)

* Pneumatische Bohrungsmessköpfe und Messringe, auf Anfrage

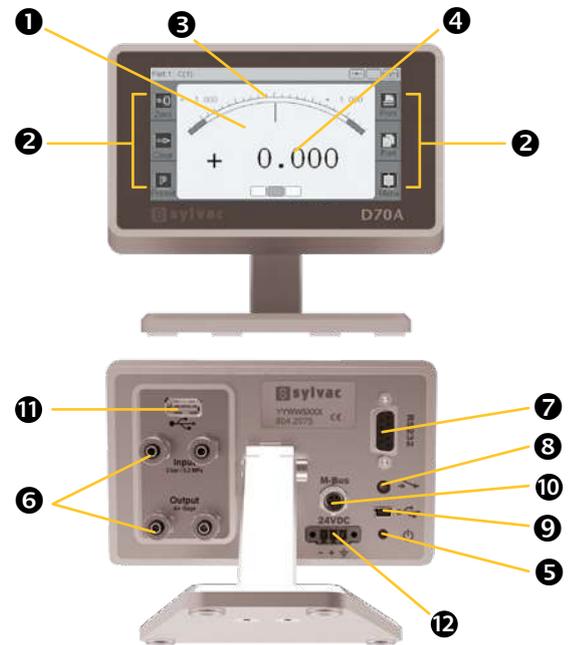
H

Anzeigeeinheiten

D70A

ANZEIGEN/PROGRAMME

- ❶ **Taktilel Bildschirm 4.3"**
- ❷ **Einfache und sichere Benutzerschnittstelle**
- ❸ **Analoganzeige**
- ❹ **Digitalanzeige**
- ❺ **ON/OFF Schalter**
- ❻ **1 oder 2 Eingang für Pneumatische Bohrungsmessköpfe (nach Modell)**
- ❼ **Ausgang RS232**
- ❽ **1 externer Kontakt**
- ❾ **Konnektor usb-mini Netzgerät/Data**
- ❿ **M-Bus Anschluss**
- ⓫ **USB Anschluss**
- ⓬ **Anschluss Stromversorgung 24VCD**



TECHNISCHE DATEN

		804-2074
Modell		D70A - 1 input
Aussenmasse	mm	140x105x111
Gewicht	kg	0.6
Gehäuse		Aluminium
Schutzart nach IEC 60529		IP65
Daten Ausgang		USB / RS232
Instrumenten		Pneumatische Bohrungsmessköpfe und Messringe / P12D, P25D (M-Bus)
Programmieren durch PC		●

		804-2075
Modell		D70A - 2 inputs
Aussenmasse	mm	140x105x111
Gewicht	kg	0.6
Gehäuse		Aluminium
Schutzart nach IEC 60529		IP65
Daten Ausgang		USB / RS232 (1x1)
Instrumenten		Pneumatische Bohrungsmessköpfe und Messringe / P12D, P25D (M-Bus)
Programmieren durch PC		●



Anzeigeeinheiten

D70A

ANWENDUNGSBEISPIELE



D70A - 1 input



D70A - 2 inputs

ANWENDUNGSBEISPIELE UND ZUBEHÖR



D70A mit Pneumatische Bohrungsmessköpfe und Messringe



Luft-Kit für D70A (804-2203)



D70A installiert Panel mit Zubehör 804-2202

- Einheit gemäss technischen Daten
- Erhöhungsfüsse
- Ladegerät
- Betriebsanleitung
- 2 Sätze zusätzliche Sprinkler

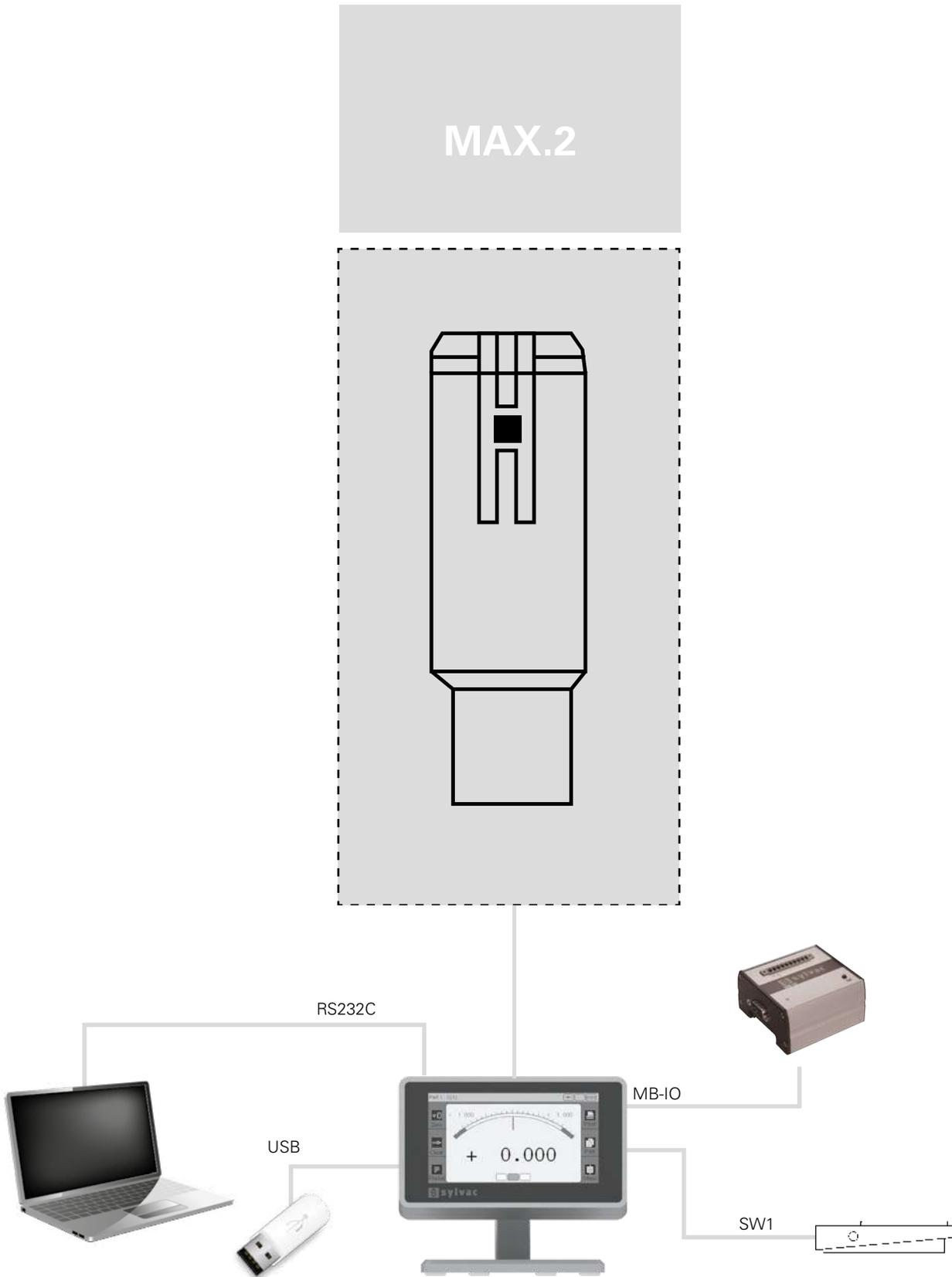
H



Anzeigeeinheiten

D70A

VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN



H



Multiplex-Einheit

D200S

BESCHREIBUNG

- Einheit zum Anschluss von bis zu 8 kapazitiven SYLVAC-Sonden und zur Visualisierung der Ergebnisse auf einem PC (Software im Lieferumfang enthalten) oder zum Exportieren der Daten
- Gehäuse aus Aluminiumprofil und ABS-Kunststoff, das vertikal oder horizontal aufgestellt werden kann
- 8 Eingänge für kapazitive Messtaster P5, P10 und P25
- E/A-Klemmenblock mit optogekoppelten Ein-/Ausgängen
- Kostenlose Software zur gleichzeitigen Anzeige von bis zu 24 Kanälen, zur Erstellung von Kanalkombinationen, zur Durchführung dynamischer Messungen oder zur Erstellung von Sequenzen.
- Es können bis zu 3 Geräte an die Software angeschlossen werden, so dass Sie bis zu 24 Sondeneingänge haben können.
- Möglichkeit zum Anschluss einer D110V-Einheit zum Heben von Vakuumsensoren
- 2 Anschlüsse für optionales Pedal 904-4101
- USB- und RS232-Datenausgänge
- IP50-Schutz



Kabelanschluss für USB auf USB (804-1210) oder Kabelanschluss für RS232 auf RS232 (925-5609)

8 Eingänge für Sylvac Messtaster



Software ermöglicht das gleichzeitige Verarbeiten von bis zu 24 Kanälen (Schaubild-Anzeige)

H

Toleranzgrenzen Anzeige

Anschluss über USB (2x) oder RS232 (1x)

Verteiler mit Schrauben zum Verkabeln der digitalen, Opto gekoppelten Steuerausgängen

Anschluss über USB (2x) oder RS232 (1x)



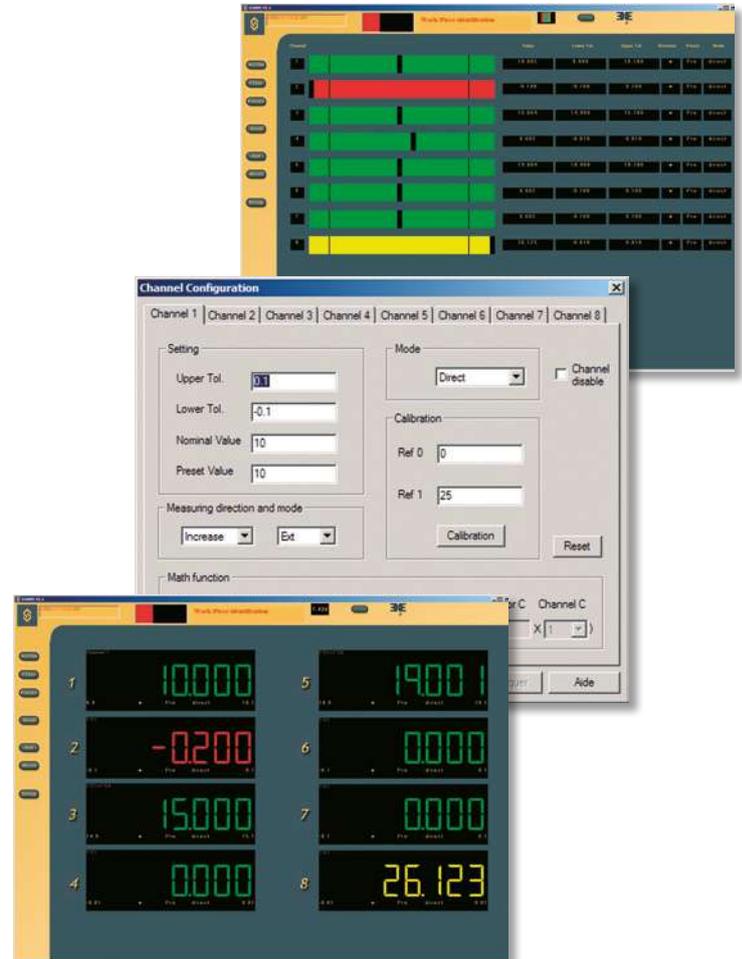


Multiplex-Einheit

D200S

ANZEIGEN/PROGRAMME

- Umschaltung mm/inch**
- Wechseln der Auflösung**
- Preset Funktion**
- Datensendung**
- Toleranzgrenzen mit LED**
- Anzeige Min/Max/Delta**
- Individuelles Umkehren der Messrichtung**
- Umschalten von Digital- auf Schaubild Anzeige**
- Toleranz-Zustand des geprüften Werkstückes**
- Bildschirm Kanal-Programmierung**
- Datenübertragungssequenz**
- Konfiguration des externen Kontaktes**
- Konfiguration der externen, elektrischen Kontakte**
- Öffnung / Speicherung der Konfigurationen**
- Übertragung der Konfigurationen zur Einheit D200S**



TECHNISCHE DATEN

		804-1200
Modell		D200S
Fehlergrenze max.	µm	P5 : 1.6 / P10 : 1.6 / P25 : 1.9
Wiederholbarkeit	µm	P5 : 0.2 / P10 : 0.2 / P25 : 0.2
Messfrequenz		200 Messungen / Sek.
Aussenmasse	mm	304 x 171 x 61
Gewicht	kg	1.2
Gehäuse		Alu-Profil, Plastik Terlend ABS, Alu. eloxiert
Schutzart nach IEC 60529		IP50
Daten Ausgang		USB / RS232 ¹⁾
Programmieren durch PC		●

¹⁾ siehe Kapitel Datenkabel

Multiplex-Einheit

D200S

BASISINSTRUMENT

- Instrument gemäss technischen Daten
- Sockel für vertikale Stellung
- Ladegerät je nach Land (904-4200)
- Verbindungskabel PC Typ USB (804-1210)
- USB-Stick mit Software D200S
- Betriebsanleitung

ANWENDUNGSBEISPIELE



Dynamisches Messen von verschiedenen Durchmessern, Unrundheit und Konzentrität einer Welle



Kapazitive Messtaster mit einem D200S verbunden.



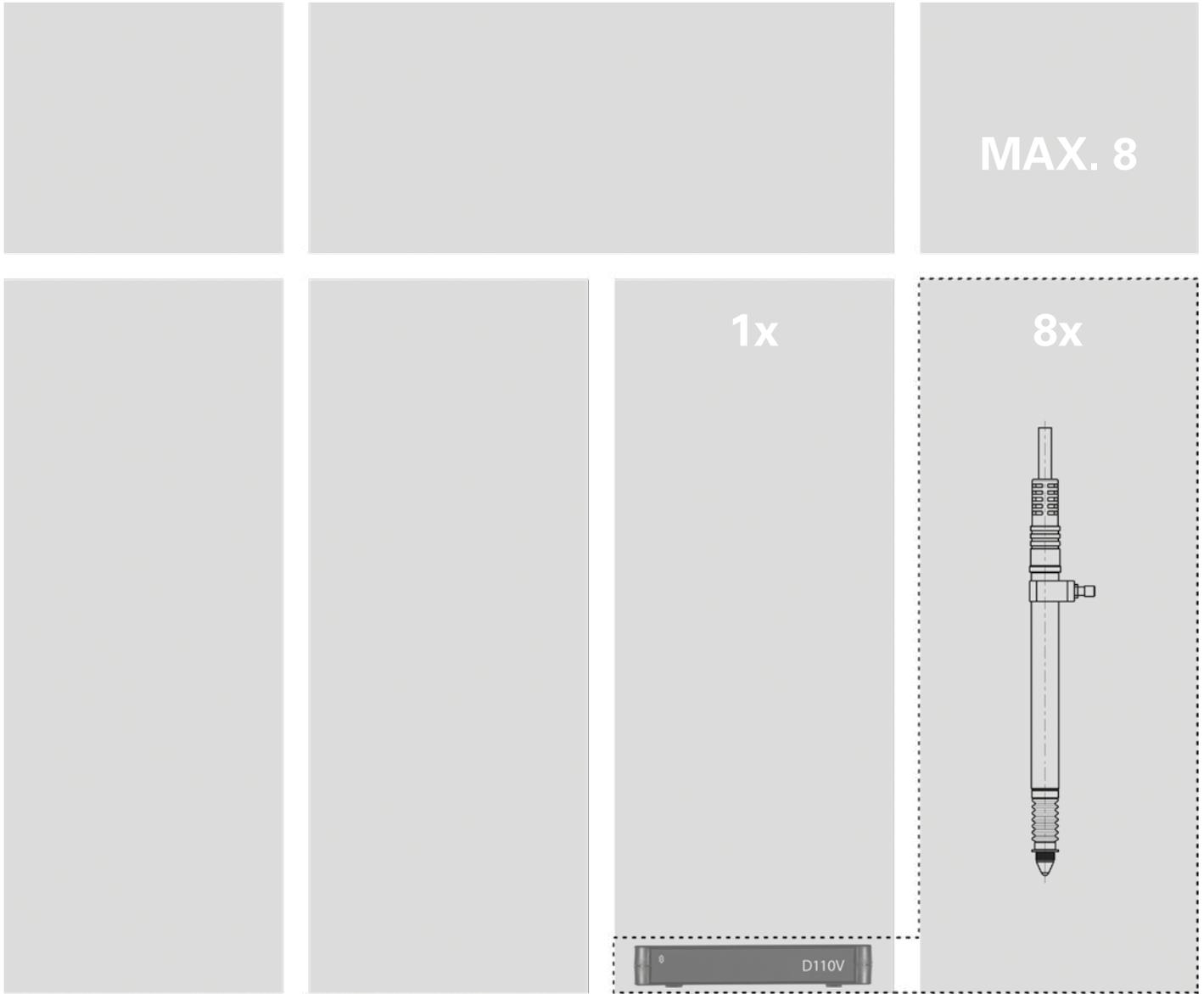
Mehrstellenmessvorrichtung zum Prüfen von Festplattenträger



Multiplex-Einheit

D200S

ABHEBEMÖGLICHKEITEN MIT D110V



H



Multiplex-Einheit

D200S

VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

MAX. 8

8x



P2...P25

MAX. 8

8x



P2...P25

MAX. 8

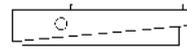
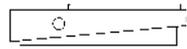
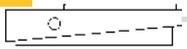
8x



P2...P25



H







Anzeigeeinheiten

D300S V2

BESCHREIBUNG

- Multifunktionsgeräte für den Anschluss sowohl kapazitiver Sonden als auch über USB-Kabel oder Bluetooth® angeschlossener Handmessgeräte.
- Gehäuse aus Aluminiumprofil und ABS-Kunststoff
- Großer 8,5"-Farb-Touchscreen
- Erhältlich in mehreren Versionen mit unterschiedlichen Anschlussmöglichkeiten :
 - 804-1310: 4 Eingänge für kapazitive Sonden und 6 USB-Eingänge
 - 804-1350: 6 USB-Eingänge
- Intuitive Benutzeroberfläche zum Erstellen von bis zu 64 Seiten mit bis zu 8 Anzeigekanälen pro Seite, Erstellen von Kanalkombinationen, Durchführen dynamischer Messungen oder Erstellen von Sequenzen
- Anzeigeauflösung bis zu 0,0001 mm (0,1 µm)
- E/A-Klemmenblock mit optokoppelten Ein-/Ausgängen
- 2 Anschlüsse für optionales Pedal 904-4101
- VGA-Ausgang für externen Display-Anschluss
- Ethernet-RJ-45-Anschluss
- USB- und RS232-Datenausgänge
- Flüssigkeitsgeschützte IP65-Frontplatte für den Werkstatteinsatz



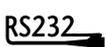
Kabelanschluss für USB auf USB (804-1210) und Kabelanschluss für RS232 auf RS232 (925-5609)



Taktiler Bildschirm 8.5"

Sylvac Software konfigurierbar gemäss Ihren Bedürfnissen

Ergonomische Tastatur Wasser- und Kühlmittel geschützt



* Dongel Smart erforderlich

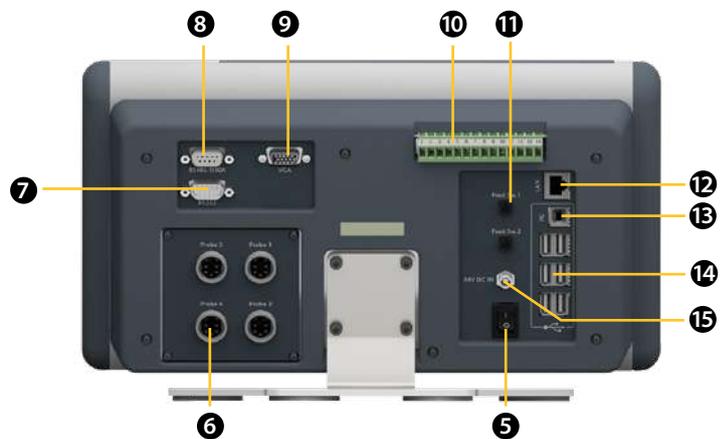


Anzeigeeinheiten

D300S V2

ANZEIGEN/PROGRAMME

- ❶ **Taktiler Bildschirm 8.5"**
- ❷ **ON/OFF Taste, LCD Anzeige**
- ❸ **Numerische Tastatur**
- ❹ **Navigationstastatur**
- ❺ **ON/OFF Schalter**
- ❻ **Eingang für kapazitive Messtaster ²⁾**
- ❼ **Eingang für RS-232 Instrumente oder PC Anschluss ¹⁾**
- ❽ **Eingang RS-485 ²⁾**
- ❾ **Ausgang VGA**
- ❿ **Opto gekoppelte Digital-Ausgänge**
- ⓫ **2 Anschlüsse für externe Kontakte**
- ⓬ **Ethernet RJ-45**
- ⓭ **Konnektor USB Device**
- ⓮ **6 Eingänge USB Host**
- ⓯ **Anschluss Stromversorgung 24VCD**



¹⁾ je nach Konfiguration

²⁾ bei der Modell 804-1320 ist es nicht möglich, die Multiplexereinheiten D302 und D304.

TECHNISCHE DATEN

		804-1320	804-1350
Modell		D300S-4	D300S
Stecker*		4 Messtaster **	
USB Stecker		6 USB**	
Fehlergrenze max.	µm	P5 : 1.6 / P10 : 1.6 / P25 : 1.9	---
Fehlergrenze max. ¹⁾	µm	P5 : 0.6 / P10 : 0.6 / P25 : 0.8	---
Wiederholbarkeit	µm	P5 : 0.2 / P10 : 0.2 / P25 : 0.2	---
Aussenmasse	mm	330 x 175 x 77	
Gewicht	kg	3.3	
Gehäuse		Stahl / Plastik	
Schutzart nach IEC 60529		IP40 / Bildschirm und Tastur IP65	
Daten Ausgang		USB / RS232	
Programmieren durch PC		●	

¹⁾ Taster und Einheit gepaart ab Werk von Sylvac

²⁾ bis zu 8 Messtaster mit D302 / D304 oder max. 12 Messtaster dank USB-Kombi-Hub (8 Messtaster) + D304 (4 Messtaster)



Anzeigeeinheiten

D300S V2

BASISINSTRUMENT

- Einheit gemäss technischen Daten
- Sockel
- Fusspedale für externen Kontakt
- Ladegerät je nach Land (804-4000)
- Betriebsanleitung

ANWENDUNGSBEISPIELE



Vielfältige Verbindung von Handmessgeräten mit Toleranzanzeige



Gleichzeitige Mehrkanal-Anzeige mit Einheit D200S auf einer Mehrstellenmessvorrichtung



Messung auf einer Messbank PS17
Automatischer Scanning der angeschlossenen Instrumente und Messerfassung um den entsprechenden Kanal anzuzeigen



Vielfältige Instrumenten Anschluss über Bluetooth® Technologie



Messbank verbunden durch Bluetooth®-Funktechnologie und Pedal über USB angeschlossen.



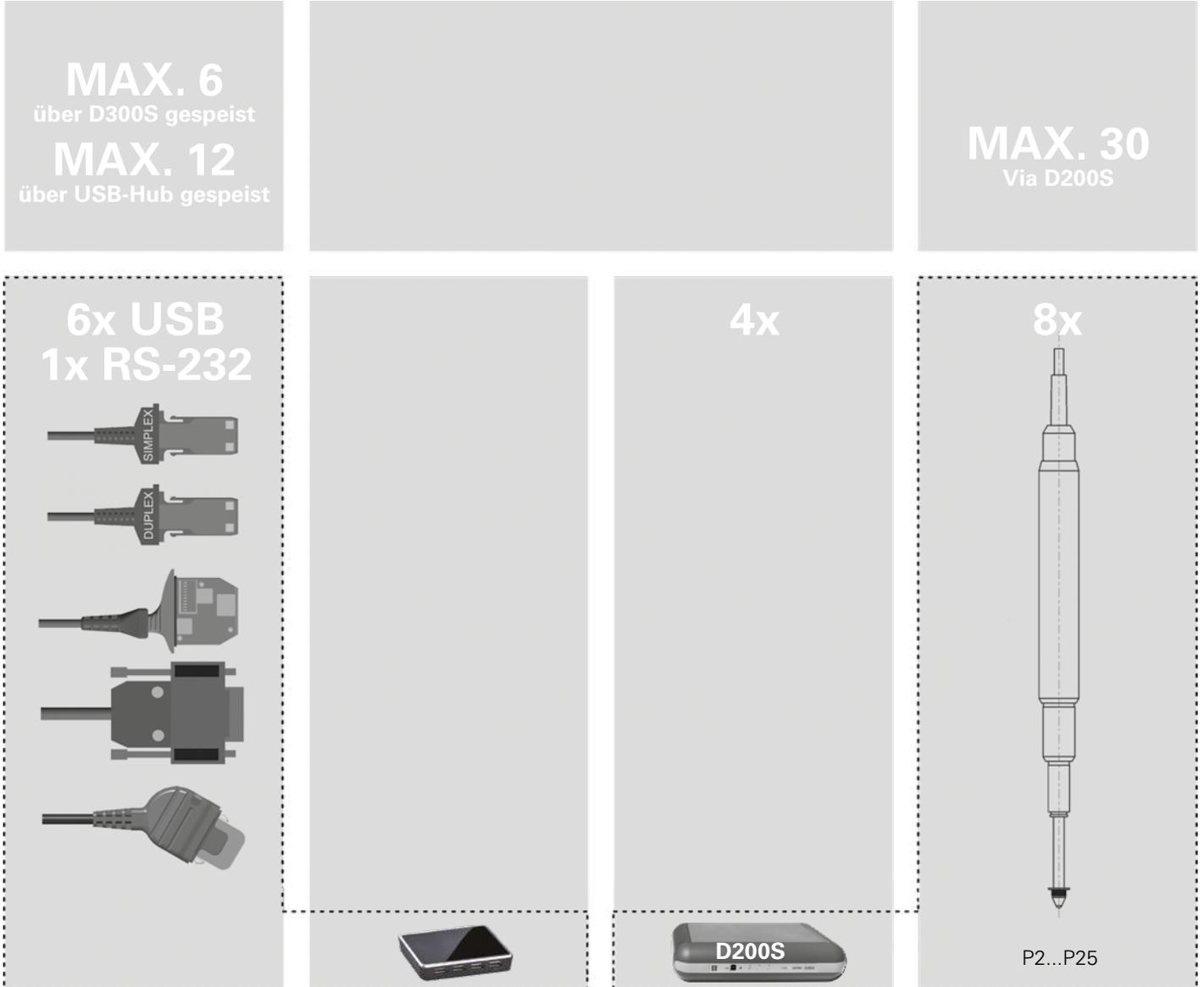
Messuhren mit Bluetooth® Technologie Anschluss auf D300S.



Anzeigeeinheiten

D300S V2

VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN



H

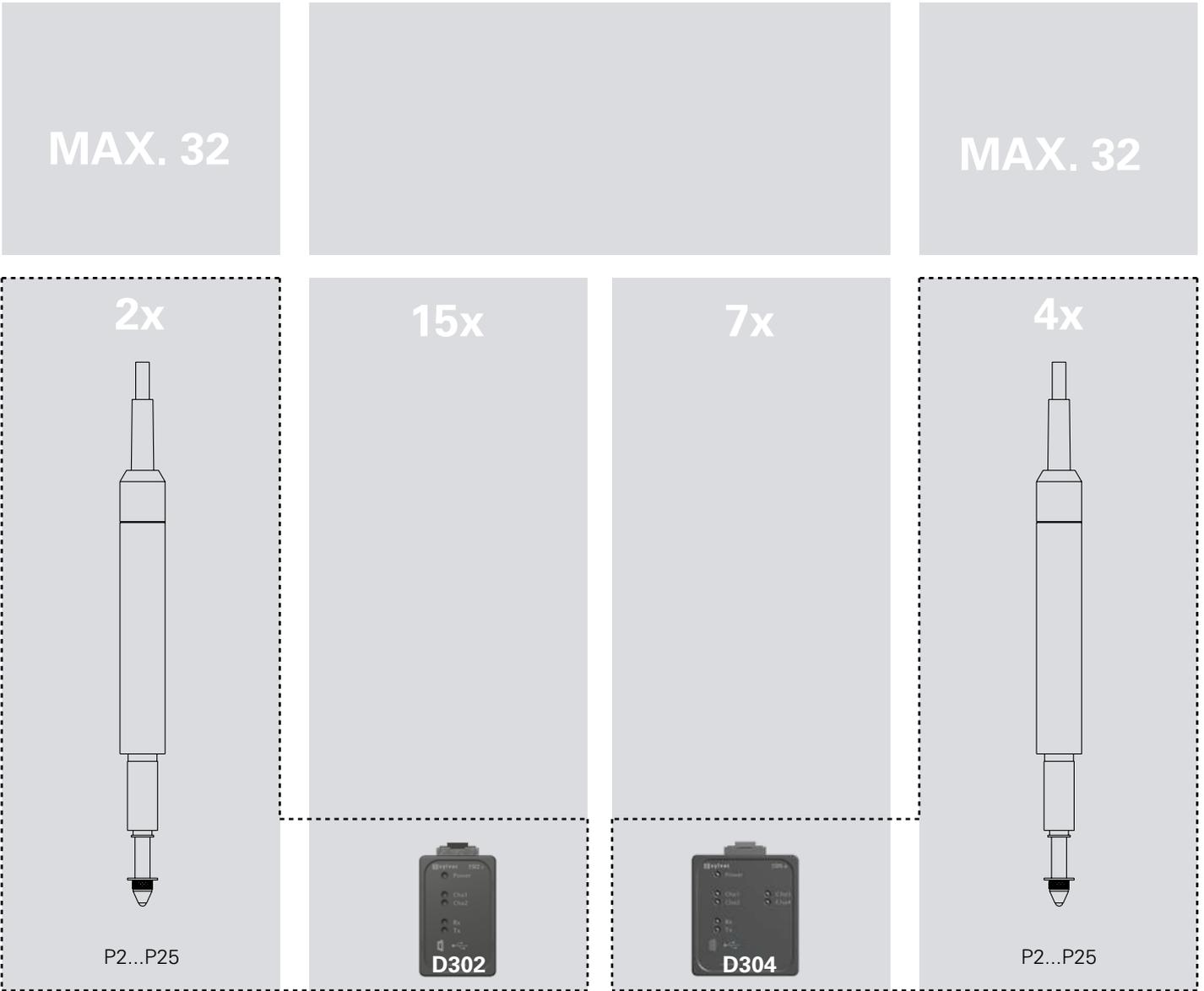




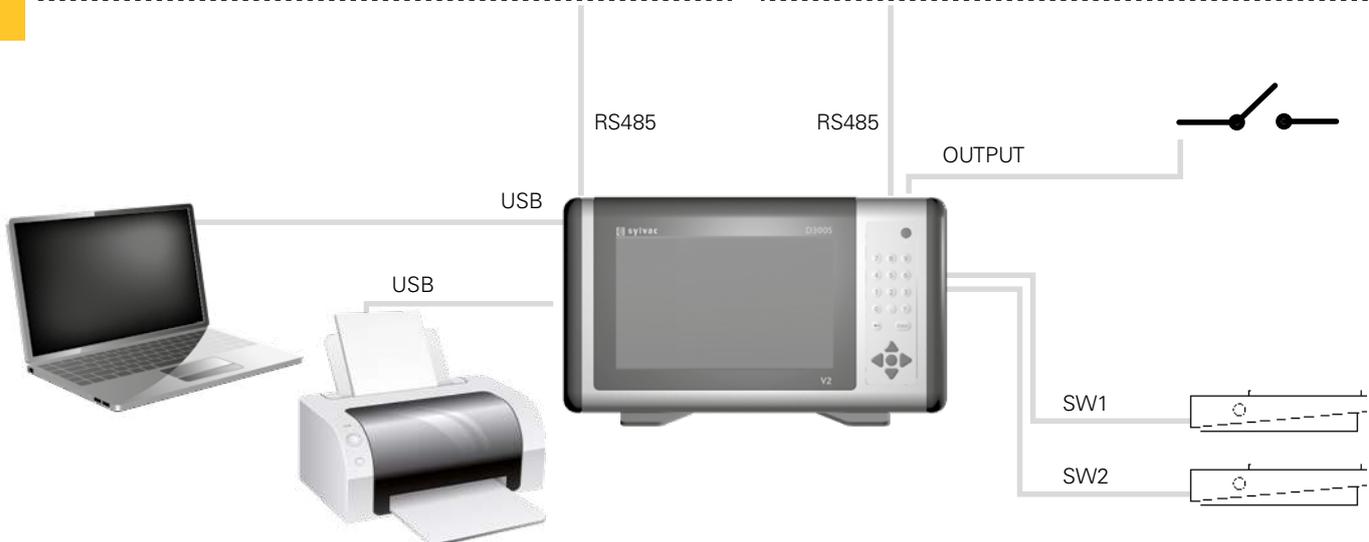
Anzeigeeinheiten

D300S V2

VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN



H





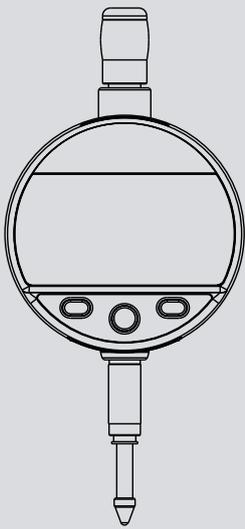
Anzeigeeinheiten

D300S V2

VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN MIT BLUETOOTH® TECHNOLOGIE

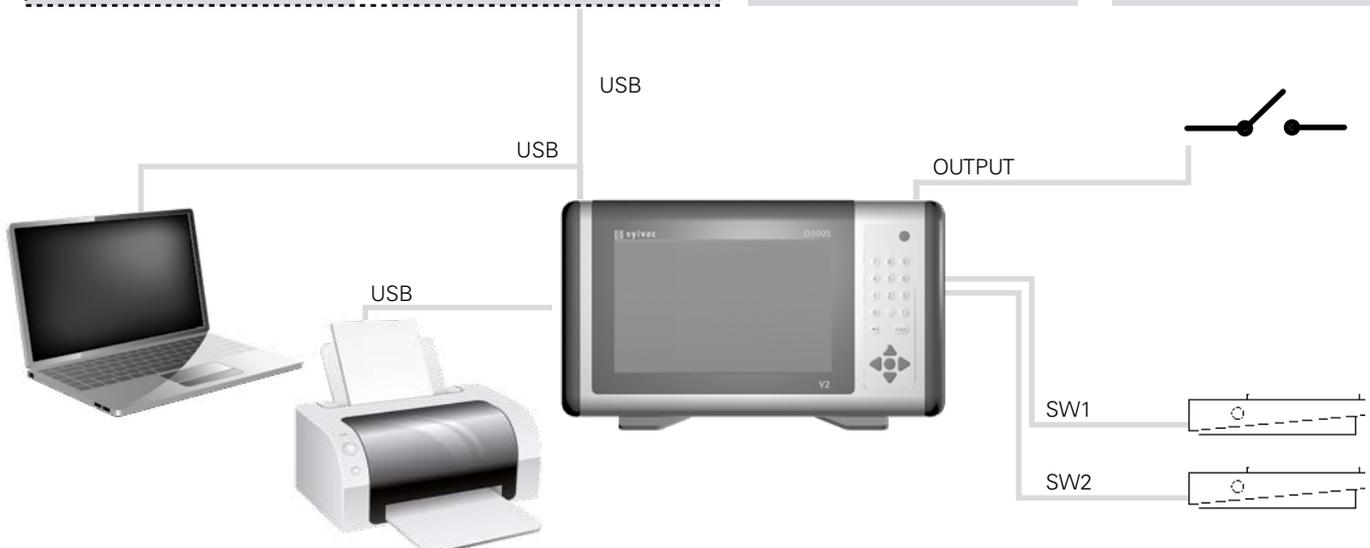
MAX. 8

Messgeräte



1x

981-7100



H



Anzeigeeinheiten

D400S

BESCHREIBUNG

- Multifunktionseinheit zum Anschluss von bis zu 99 Sylvac-Instrumenten verschiedener Marken über M-BUS-Module (die Einheit selbst hat keine Eingänge für die Instrumente)
- Ideal für mehrdimensionale Steuerungsstationen und Automatisierungsanwendungen
- Hochbelastbares Aluminiumgehäuse mit Tischständer oder in eine Platte integrierbar
- Großer 7"-Farb-Touchscreen
- Zeigt bis zu 32 Kanäle gleichzeitig (auf demselben Bildschirm) oder über mehrere Seiten verteilt an (max. 32)
- Intuitive Schnittstelle zum Erstellen von Kanalkombinationen, Durchführen dynamischer Messungen, Bearbeiten mathematischer Formeln oder Erstellen von Sequenzen
- Es können bis zu 128 Raumkonfigurationen gespeichert werden, und es können bis zu 30.000 Werte pro Konfiguration oder die Werte auf einem USB-Stick gespeichert werden.
- Grundlegende SPC-Funktionen (Cp, Cpk, Laufdiagramm, Pareto, Histogramm mit Gaußkurve usw.).
- Anzeigeauflösung bis zu 0,0001 mm (0,1 µm)
- Anschlüsse für optionales Pedal 904-4101
- USB- und RS2323-Datenausgänge
- ASCII- und Modbus-Kommunikationsprotokolle
- Flüssigkeitgeschützte IP54-Frontplatte für den Werkstatteinsatz



Montagekit M-Bus Module
(Zubehör 804-2210)

Taktiler Bildschirm 8.5"



H



Kabelanschluss für USB auf USB (804-1210) oder RS232 (925-5609)



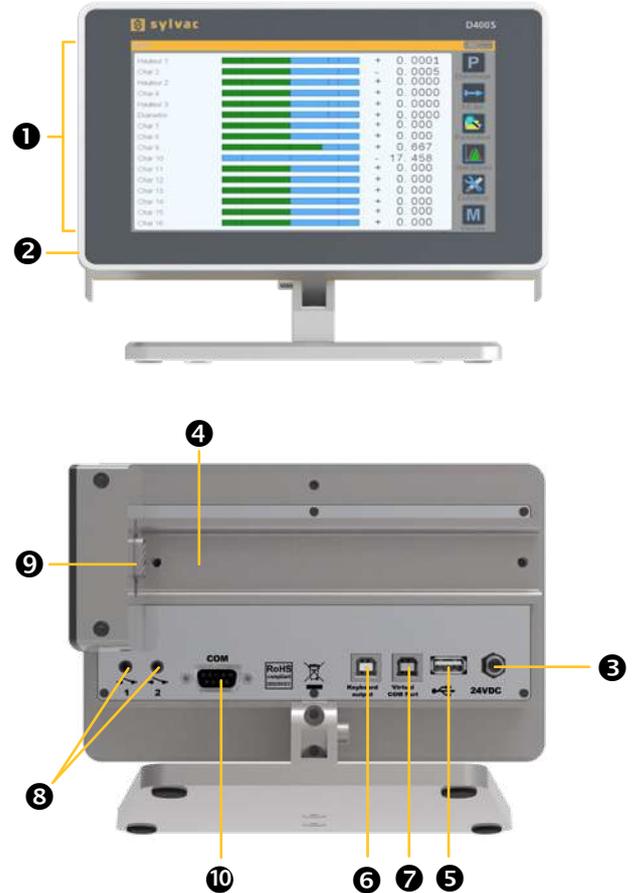


Anzeigeeinheiten

D400S

ANZEIGEN/PROGRAMME

- ❶ **Anpassbare Display-Schnittstelle**
- ❷ **Aluminium-Gehäuse**
- ❸ **Anschluss Stromversorgung 24 V.**
- ❹ **DIN-Schienenmontage (optional)**
- ❺ **USB-Stick-Anschluss oder QR-Code-Leser**
- ❻ **USB für HID-Tastatur-Emulation**
- ❼ **Virtueller Com-Anschluss**
- ❽ **Fusspedal 1 und 2**
- ❾ **Mbus-Anschluss**
- ❿ **Com-Port (ASCII-Kommunikation, Modbus RTU und Profinet-Modulanschluss)**



TECHNISCHE DATEN

		804-2400
Modell		D400S
Aussenmasse	mm	200x143x151.6
Gewicht	kg	1.3
Gehäuse		Aluminium
Schutzart nach IEC 60529		IP65 (Vorderseite)
Daten Ausgang		USB / RS232
Programmieren durch PC		●

¹⁾ Taster und Einheit gepaart

²⁾ siehe Kapitel Datenkabel



Anzeigeeinheiten

D400S

BASISINSTRUMENT

- Einheit gemäss technischen Daten
- Ladegerät
- Betriebsanleitung

ANWENDUNGSBEISPIELE



Messtaster Anschluss über M-BUS-Anschluss



Messtaster Anschluss auf einem Werkstückträger



Messtaster und Instrumenten Anschlüssen über M-BUS-Anschluss



Anzeigeeinheiten

D400S

VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

Kompatibel mit allen M-BUS Modulen, ausser MB-RS

MAX.99



H

Multiplex-Einheit

D302 / D304

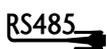
ANZEIGEN/PROGRAMME

- Multiplexer-Einheiten zum Anschluss kapazitiver Sylvac-Sonden an einen Computer oder eine SPS
- 2 oder 4 Eingänge für kapazitive Sonden P5, P10 oder P25
- Gehäuse aus Aluminium und Kunststoff
- Erhältlich in 2 Versionen :
 - D302/D304 zum Lesen und Umwandeln des Positionswertes von kapazitiven Sylvac-Sonden bis zu einer Auflösung von 0,1µm. Die Ergebnisse sind an einem USB-Port und an einem MODBUS RS485-Port verfügbar.
 - D302a/D304a ausgestattet mit einer Erweiterung zur Bereitstellung von Analogspannungen entsprechend der Position der Messtaster, mit einem Bereich von +/-10V und einer Auflösung von bis zu 0,025 mV
- Baudrate 10-20 Messungen pro Sekunde je nach Auflösung
- Bis zu 16 D304-Einheiten können miteinander gekoppelt werden, so dass maximal 64 Sondeneingänge zur Verfügung stehen.
- IP40-Schutz



Kabelanschluss für RS485 auf RS485 (925-5609)

Kabelanschluss für mini-USB auf USB (926-6001)



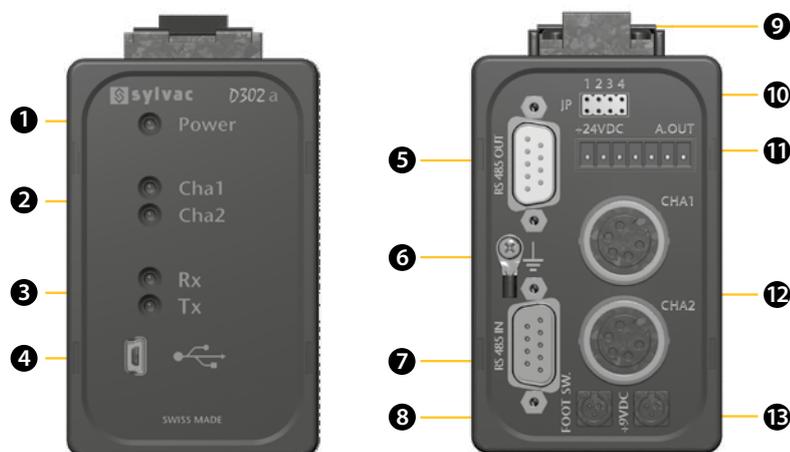


Multiplex-Einheit

D302 / D304

ANZEIGEN/PROGRAMME

- ❶ LED Power
- ❷ LEDS Kanäle
- ❸ LED Aktivität Bus RS-485
- ❹ USB Port (Verbindung mit PC)
- ❺ Ausgang RS-485
- ❻ Kabelschuh Erdung
- ❼ Eingang RS-485
- ❽ Steckverbinder für externen Kontakt
- ❾ Befestigungsklammer für Stand.-Schiene (DIN35mm)
- ❿ Konfigurationszugang
- ⓫ Stromversorgung 24VDC / Analog-Ausgänge
- ⓬ Eingang für kapazitive Messtaster
- ⓭ Anschlüsse für externe Kontakte



TECHNISCHE DATEN

		804-1302	804-1303	804-1304	804-1305
Modell		D302	D302a	D304	D304a
Fehlergrenze max.	µm	P2 : 1.5 / P5 : 1.6 / P10 : 1.6 / P25 : 1.9			
Fehlergrenze max. ¹⁾	µm	P2 : 0.5 / P5 : 0.6 / P10 : 0.6 / P25 : 0.8			
Wiederholbarkeit	µm	P2 : 0.2 / P5 : 0.2 / P10 : 0.2 / P25 : 0.2			
Aussenmasse	mm	95 x 88 x 55		95 x 88 x 77	
Gewicht	kg	0.3			
Gehäuse		Alu-Profil, Plastik TA 6			
Schutzart nach IEC 60529		IP40			
Daten Ausgang		USB / RS 485			
Programmieren durch PC		•			
Analog-Ausgänge			-10V ... +10V		-10V ... +10V

¹⁾ Taster und Einheit gepaart

BASISINSTRUMENT

- Einheit gemäss technischen Daten
- Sockel (1 Paar)
- Kabel RS232/RS485
- Ladegerät je nach Land (904-4200)
- Betriebsanleitung

H

Multiplex-Einheit

M-Bus

ANZEIGEN/PROGRAMME

- Schnittstellenmodule für den Anschluss von Sylvac-Instrumenten (Handmessgeräte und Sonden) sowie von Instrumenten anderer Marken an die Geräte D300S und D400S, an einen Computer (Sylcom Advanced und Pro) oder an eine SPS
- Hergestellt aus einem eloxierten Aluminiumprofil zur Montage auf einer DIN-Schiene eignen sich unsere M-Bus-Module für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen.
- RS485-Datenausgabe
- Die folgenden Module sind verfügbar:

804-2160 MB-RS-Modul

Mastermodul für die Kommunikation mit dem Computer oder der SPS über USB oder RS232.

804-2104 Modul MB-4C

Modul mit 4 Anschlüssen für kapazitive Sylvac-Sonden.

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

Modul mit 4 oder 8 Anschlüssen für induktive Sylvac-Messtaster. Diese Module eignen sich auch für Half-Bridge-Sonden anderer Hersteller, die das Tesa-Protokoll verwenden (Mahr, Dong-Do, Tesa, Peter Hirt, etc.).

804-2122 Modul MB-2S

Modul mit 2 Steckverbindern für Heindenhein-Inkrementalmesstaster 11µmA/1VPP .

804-2190 Modul MB-AG

Modul mit einem Einlass für Tampon oder Luftring, geliefert mit einem Satz von 6 verschiedenen Drosseln.

804-2140 MB-PS-Modul

Zusätzliches Stromversorgungsmodul, das erforderlich sein kann, wenn eine große Anzahl von M-BUS-Modulen miteinander verbunden sind.

804-2133 Modul MB-RO

Relaisausgang für D400S und D70A.

804-2130 MB-I/O-Modul

Modul mit 8 optokoppelten Ein-/Ausgängen zur Kommunikation mit einer SPS oder Peripheriegeräten wie z.B. einem Alarmsignal. Es ist möglich, mehrere E/A-Module anzuschließen, so dass bis zu 32 Ein-/Ausgänge zur Verfügung stehen.

804-2105 Modul MB-4P

Modul mit 4 Steckverbindern Typ M8 für digitale Sylvac P12D-Messtaster.

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

Modul mit 1 oder 4 Steckverbindern vom Typ Digimatic für Mitutoyo-Instrumente und Instrumente anderer Digimatic-kompatibler Marken.

804-2180 Modul MB-BT

Modul für den Anschluss von 8 Sylvac Smart Bluetooth®-Instrumenten (nur mit dem D400S-Gerät kompatibel).

804-2170 MB-TP-Modul

Modul mit einem Eingang für ein Thermoelement oder einen PT100-Temperatursensor/-fühler.

804-2132 Modul MB-NET

Modul mit Ethernet-Anschluss zur Übertragung von Werten an einen Server.



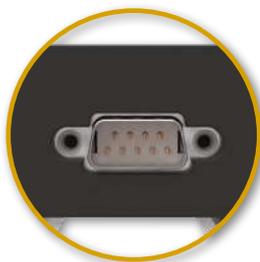
Multiplex Einheiten M-Bus

Multiplex-Einheit

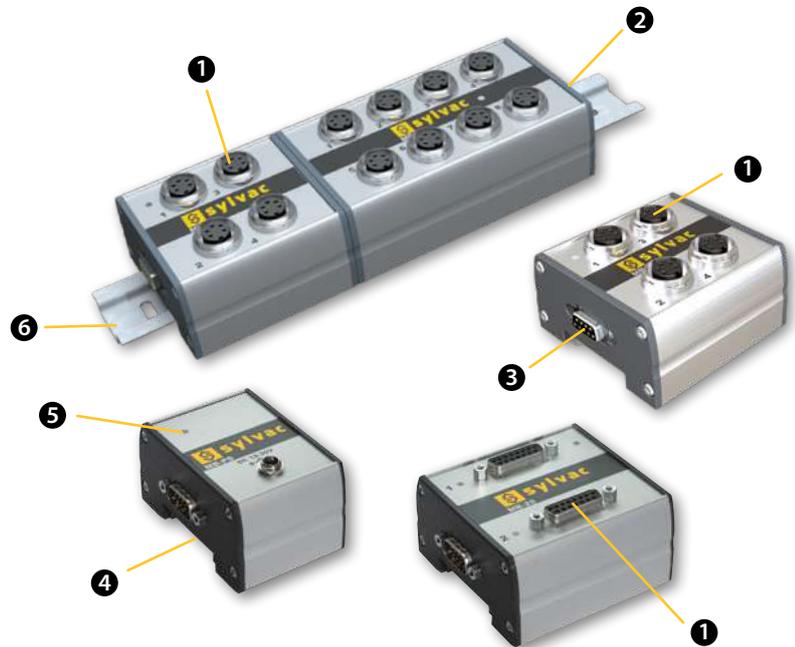
M-Bus

ANZEIGEN/PROGRAMME

- ❶ Eingang für Messtaster
- ❷ Eingang für MBus
- ❸ Ausgang für MBus
- ❹ Befestigungskerbe für DIN-Schiene
- ❺ LED / Modul Power
- ❻ DIN-Schiene



Kabelanschluss für RS485 auf RS485 (925-5609)



TECHNISCHE DATEN

	804-2104	804-2108	804-2122	804-2114	804-2111	804-2107	804-2105
Modell	MB-4C	MB-8i	MB-2S	MB-4D	MB-1D	FMB-4i	MB-4P
Arten von Instrumenten	Kapazitive Sylvac Messtaster	Induktive ¹⁾	Heidenhain Messtaster (11µA/1VPP)	Digimatic		Induktive ¹⁾	Messtaster P12D
Kompatibilität	D400S						D400S & D70H/I/A
Aussenmasse (L x H x B) mm	107x42x74	131x44x74	82x43x74	107x39x74	52x39x74	107x39x74	107x42x74
Gewicht kg	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2
Anzahl der Eingänge	4	8	2	4	1	4	4
Gehäuse	Eloxiertes Aluminium-Profil						
Daten Ausgang	RS 485						

¹⁾ Halbbrücke: zu Kompatibilitäten siehe www.sylvac.ch
F = fast version



Multiplex-Einheit

M-Bus

TECHNISCHE DATEN

	804-2130	804-2140	804-2160	804-2170	804-2180	804-2190	804-2132	804-2133
Modell	MB-IO	MB-PS	MB-RS	MB-TP	MB-BT	MB-AG	MB-NET	MB-RO
Arten von Instrumenten	PLC I/O	Power-Supply	Computer	Thermoelement-Temperaturfühler und PT 100	instrumenten mit Bluetooth® Technologie	Pneumatische Bohrungsmessköpfe / Messringe	Ethernet-Anschluss für Server-Sendung	Relaisausgang
Kompatibilität	D400S & D70H/I/A			D400S & D70H/I/A				
Aussenmasse (L x H x B) mm	82x39x74	52x42x74	82x39x74	52x51x74	52x39x74	52x64x74	52x64x74	52x64x74
Gewicht kg	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.15	0.15	0.15
Anzahl der Eingänge	8	12-30 VDC	254	1 / 1	8	1	1	1
Gehäuse	Eloxiertes Aluminium-Profil							
Daten Ausgang	RS 485							



MB-4C



MB-8i



MB-2S



MB-4D



MB-BT



MB-IO



MB-PS



MB-RS



MB-TP



MB-RO



MB-4P



MB-AG



MB-NET

BASISINSTRUMENT

- Modul Mbus gemäss technischen Daten
- Betriebsanleitung



Multiplex-Einheit

M-Bus

ANWENDUNGSBEISPIELE



Messtaster Anschluss über M-BUS-Anschluss



Messtaster Anschluss auf einem PC mit MB-RS



Messtaster und Instrumenten Anschlüssen über M-BUS-Anschluss



Messtaster Anschluss auf einem D300S über D302 Multiplex-Einheit.

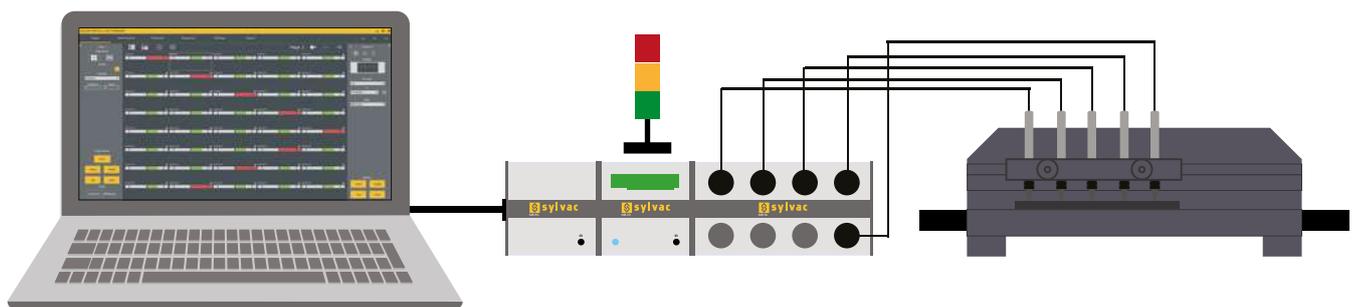


Instrumenten Anschluss auf einem MB-4D



Messtaster Anschluss auf einem MB-8i

H



Anschluss der Taster über M-Bus in Sylcom



Multiplex-Einheit und Anzeigeeinheiten

ZUBEHÖR

STROMVERSORGUNG & FUSSPEDALE



		D50S	D62S	D70S	D70H	D70I	D70A	D200S	D300S	D302 D304	D400S	P12D
904-1112	D110V-Pneumatische Steuerungseinheit mit 16 Vakuum Ausgängen							•	•			
904-4200*	Ladegerät 100-240V / 9V	•	•					•		•		
904-4205	EU Kabel, inbegriffen im 904-4200	•	•					•		•		
904-4204	UK Kabel, inbegriffen im 904-4200	•	•					•		•		
904-4203	USA/JPN Kabel, inbegriffen im 904-4200	•	•					•		•		
904-4201	CH Kabel, inbegriffen im 904-4200	•	•					•		•		
804-4000*	Ladegerät 100-240V / 24V								•		•	
904-4001	EU Kabel inbegriffen im 804-4000								•		•	
904-4003	UK Kabel inbegriffen im 804-4000								•		•	
904-4002	USA/JPN Kabel inbegriffen im 804-4000								•		•	
804-4010*	Ladegerät 100-240V / 24V											
804-4011	EU Kabel inbegriffen im 804-4010											
804-4013	UK Kabel inbegriffen im 804-4010											
804-4012	USA/JPN Kabel inbegriffen im 804-4010											
904-4101	Externer Kontakt (Fusspedal)	•	•	•				•	•	•	•	
904-4102	Fusspedal (jack)				•	•	•					
926-7022	Fusspedal Smart								• ¹⁾			
926-7020	Fusspedal USB											
904-6001	Schutzhülle								•			
804-1211	Verbindungskabel D200S - D110/V							•				
804-2211	M12-Kabel male/female Länge 1m						•				•	

Nur mit Komputer

¹⁾ Dongle Smart erfordert

²⁾ Je nach Lieferadresse bzw. Land wird das richtige Kabel mit 904-4200, 804-4000 und 804-4010 mitgeliefert.



Multiplex-Einheit und Anzeigeeinheiten

ZUBEHÖR

MODULE



		D50S	D62S	D70S	D70H	D70I	D70A	D200S	D300S	D302 D304	D400S	P12D
804-2104	MB-4C										•	
804-2107/08	MB-4i & MB-8i										•	
804-2122	MB-2S										•	
804-2111/14/18	MB-1D & MB-4D										•	
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				•	•	•				•	•
804-2132	MB-NET				•	•	•				•	
804-2133	MB-RO				•	•	•				•	

ZUBEHÖR

VERSCHIEDENE



804-2202	Panel-Mount Zubehör											•	
804-4103	Tischknopf mit Binderverbinder						•					•	
804-2210	Montagekit M-Bus Module											•	

H



Multiplex-Einheit und Anzeigeeinheiten

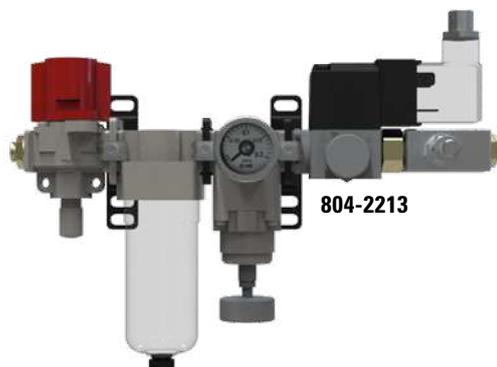
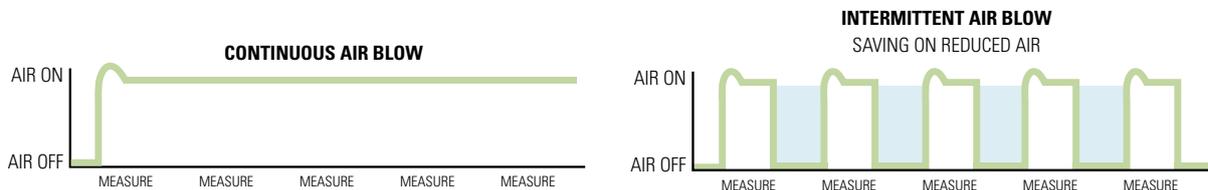
ZUBEHÖR

LUFTMESSUNG



		D50S	D62S	D70S	D70H	D70I	D70A	D200S	D300S	D302 D304	D400S	P12D
804-4101	Sprinkler Ø 0.3mm						•					
804-4102	Sprinkler Ø 0.4mm						•					
804-4103	Sprinkler Ø 0.5mm						•					
804-4104	Sprinkler Ø 0.7mm						•					
804-4105	Sprinkler Ø 0.9mm						•					
804-2203	Luftaufbereitungssatz						•				•	
804-2212	Luftaufbereitungssatz mit Luftsparsystem ¹⁾						•				•	
804-2213	Zusätzliche Luftaufbereitung für Heben von pneumatischen Sonden (erfordert 804-2203 oder 804-2212)										•	

¹⁾ Energiesparkonzept, das darin besteht, die Luftzufuhr automatisch zu unterbrechen, wenn nicht gemessen wird. Ein Menü auf den Geräten D70A und D400S ermöglicht die Einstellung des ECO-Modus, indem eine Zeitverzögerung und eine Aufwachschwelle definiert werden. Mit einem solchen System lassen sich bis zu 50 % der Energiekosten einsparen. Für dieses System sind die Geräte 804-2212, 804-2133 und 804-2211 erforderlich.



H

MESSBANK PS15/16/17

Sylvac profitiert von der langjährigen Erfahrung, die durch den Kontakt mit unseren anspruchsvollen Schweizer Uhrenkunden erworben wurde, und hat eine Reihe von Messbänken entwickelt, mit denen die meisten kleinen Außen- und Innenmaße präzise und schnell überprüft werden können.

Da die Miniaturisierung von Komponenten heutzutage alle Industriebereiche betrifft, ist Sylvac in der Lage, mit diesen Instrumenten eine zuverlässige Lösung für die unwahrscheinlichsten Anwendungen anzubieten.

ALLGEMEINE MERKMALE :

- **Messstände PS15 und PS17, die mit einer Messuhr oder einem Messtaster ausgerüstet werden**
- **PS16 V2-Prüfstände mit integrierter Anzeige**
- **Stromversorgung durch Lithiumbatterie Typ CR2477/CR2032 (PS16 V2)**
- **mm/Zoll-Umwandlung bei allen Modellen**
- **Arbeitstemperatur +5° bis +40°C**



Messbank

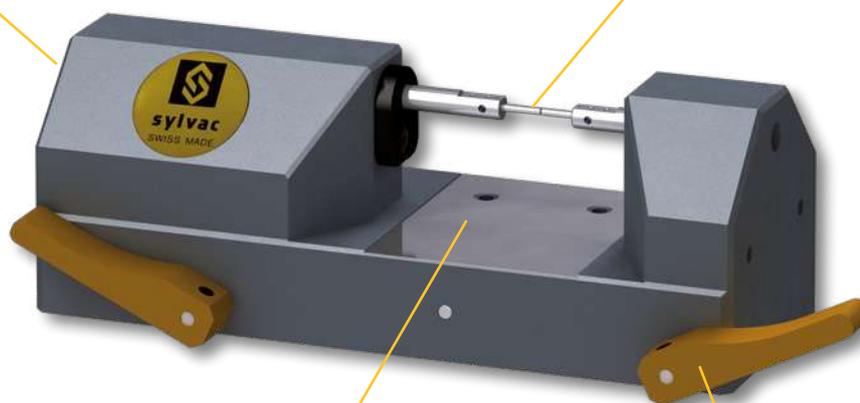
PS15 BH

BESCHREIBUNG

- Horizontale Präzisionsmessbank zum Messen kleiner Außenabmessungen
- Kann entweder mit einem digitalen Messhur oder einer Sylvac-Messtaster ausgestattet werden.
- Robuste Gusseisenkonstruktion
- 2 ergonomische Hebel für die Bewegung der beweglichen Achse mit Kugellagerführung
- Kompatibel mit Tastspitzen vom Typ Sylvac Ø 1,5 mm und Cary
- Geliefert mit Hartmetall-Messtasten Ø 1,5 mm
- Einstellbare Messkraft 0,3-1,0 N
- Messkapazität 20 mm, Messbereich 10 mm
- Große Auswahl an Messtasten und Auflagetischen

Fixierung für Taster oder
Messhur

Standard Tastspitzen



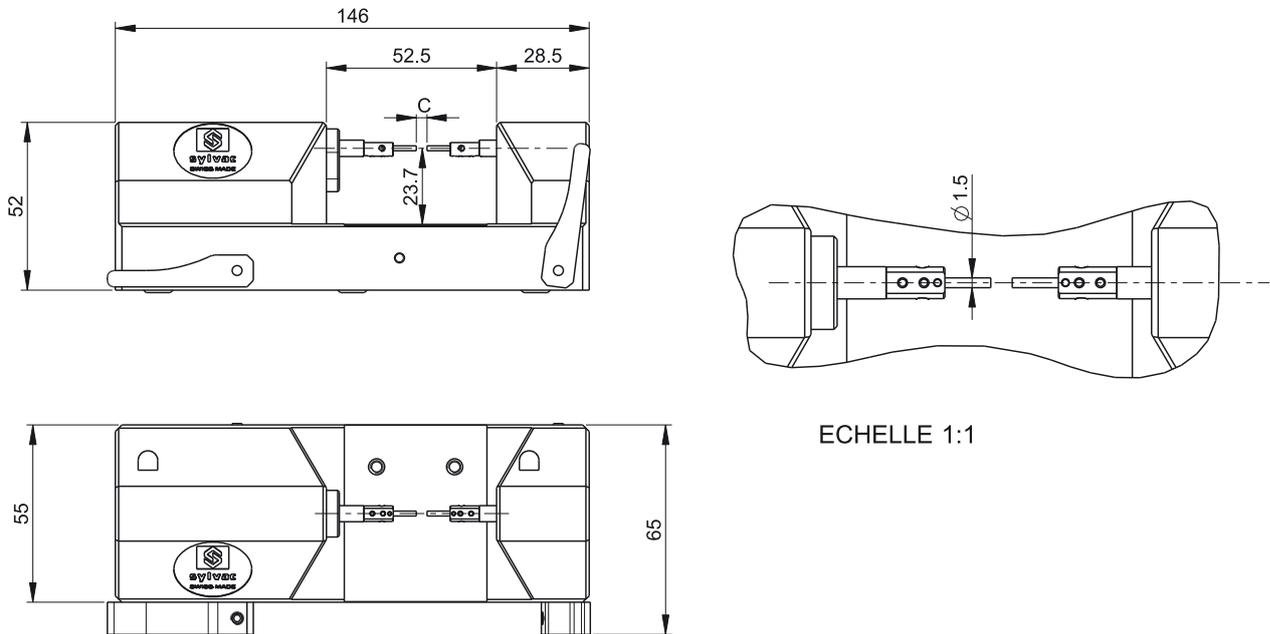
Fixierung
Tischplatte

Zwei Anlühthebel
(links und rechts)

Messbank

PS15 BH

MASSZEICHNUNG



TECHNISCHE DATEN

		808-1215
Modell		PS15BH
Messfähigkeit C	mm	20
Messbereich	mm	10
Messkraft einstellbar	N	0.3 - 1.0
Gewicht	kg	1.8
Messrichtung		Horizontal
Tastspitzaufnahme		Ø 1.5 mm
Cary kompatibel		•

BASISINSTRUMENT

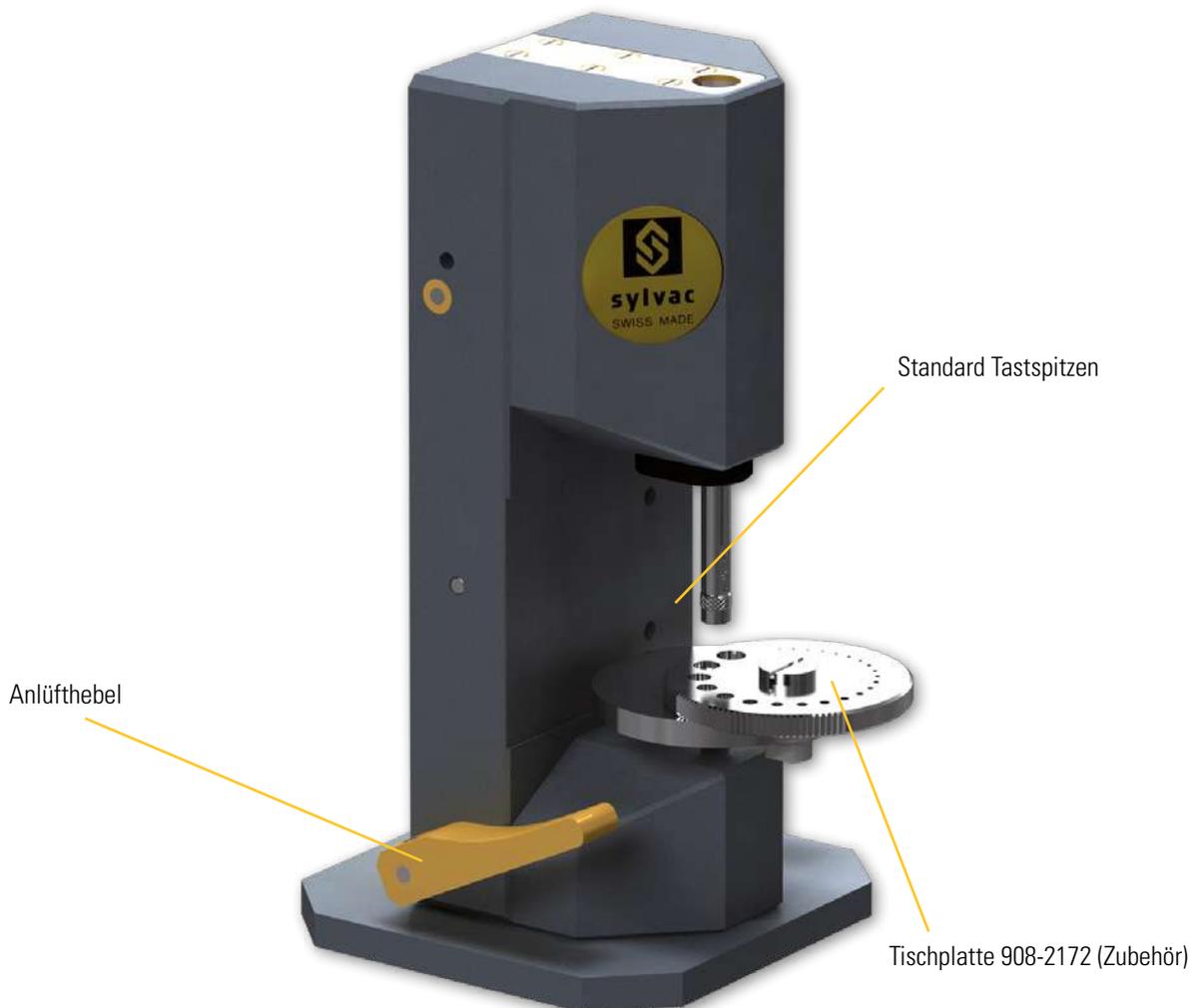
- Instrument gemäss technischen Daten
- Betriebsanleitung
- Masstastspitzen Ø 1.5 mm (908-2175)
- Imbusschlüssel Masstastspitzen 2 und 2.5 mm
- Schutzhülle

Messbank

PS15 BV/BV+

BESCHREIBUNG

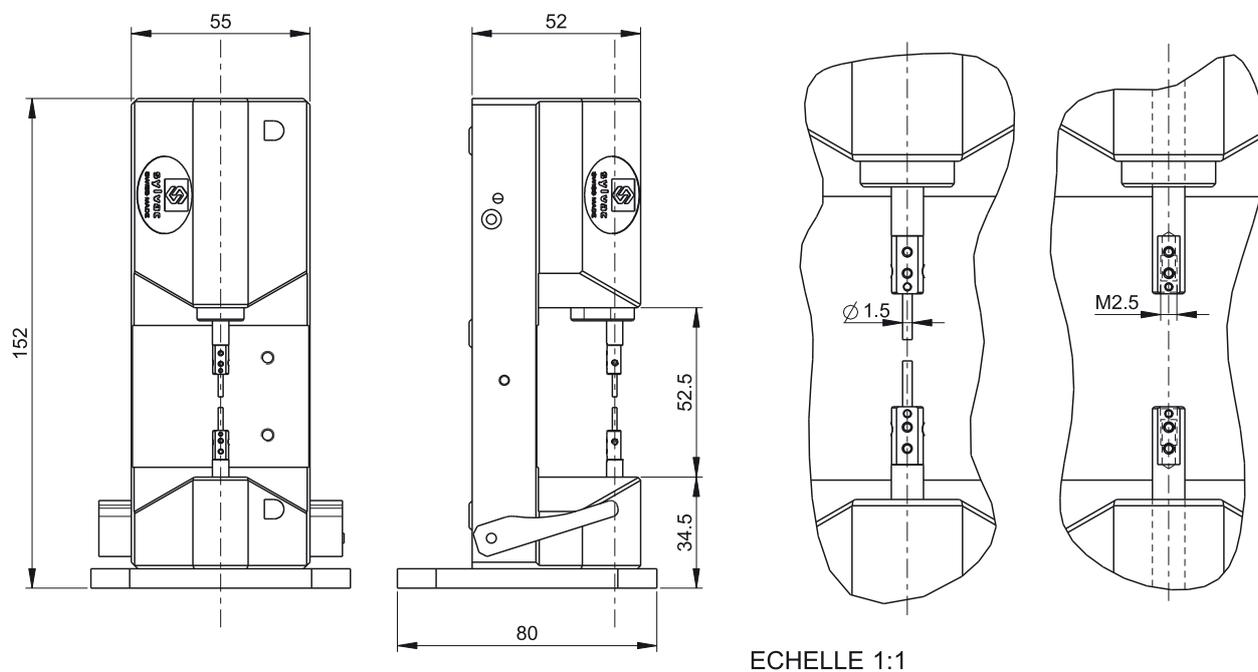
- Messbank ähnlich wie die horizontale Bank, aber für den vertikalen Einsatz vorbereitet, mit Stützbasis und links und rechts von der Bank angeordneten Hebeln
- Diese Bank ist in der Regel entweder mit einem flachen Rundtisch 908-2165 oder einem Drehlochtisch 908-2172 mit 25 Bohrungen \varnothing 0,2 bis 5 mm ausgestattet, mit denen Schulterhöhen gemessen werden können. Diese Tabellen sind separat zu bestellen.
- Geliefert mit Hartmetall-Messtasten \varnothing 1,5 mm



Messbank

PS15 BV/BV+

MASSZEICHNUNG



TECHNISCHE DATEN

		808-1216	808-1218
Modell		PS15BV	PS15BV +
Messbereich	mm	10	10
Messkraft einstellbar	N	0.3 - 1.0	
Gewicht	kg	1.8	1.8
Messrichtung		Vertical	Vertical
Tastspitzaufnahme		M2.5	Ø 1.5 mm
Cary kompatibel		•	

BASISINSTRUMENT

- Instrument gemäss technischen Daten
- Betriebsanleitung
- Masstastspitzen Ø 1.5 mm oder Ø 5 mm (nach Modell)
- Imbusschlüssel Masstastspitzen 2 und 2.5 mm
- Schutzhülle

Messbank

PS15

MESSTISCHE, PLATTE, LÄPPEN



N°	Bezeichnung	PS15BH	PS15BV / BV+
908-2170	Justierbarer Auflagetisch XYZ	•	
908-2160	Feineinstellung XYZ	•	
908-2161	Feineinstellung Z	•	
908-2166	Schwebenden-Tisch	•	
908-2172	Revolvertisch komplett		•
908-2165	Flacher Auflagetisch		•
908-2162	Loch platte mit 25 Bohrungen von 0.2 bis 5 mm		•

ZUBEHÖR



N°	Bezeichnung	PS15BH	PS15BV / BV+
908-2198	Ersatz-Läppstein für 908-2199	•	
908-2199	Läpp-Vorrichtung (3 Steine + Läppflüssigkeit Inbegriffen)	•	

Schlüssel-Läppvorrichtung

- Vorrichtung zum Läppen der Passfedern auf den Messbänken PS15 BH, PS16 V2 und PS17, die es ermöglicht, eine perfekte Parallelität der Passfedern für eine höhere Messgenauigkeit zu erhalten.
- Anordnung bestehend aus einem beweglichen Element mit einer Linearführung und einem motorisierten Drehantriebssystem für den Honstein
- Lieferung komplett mit 3 Abziehsteinen und einer Flasche Abziehflüssigkeit.

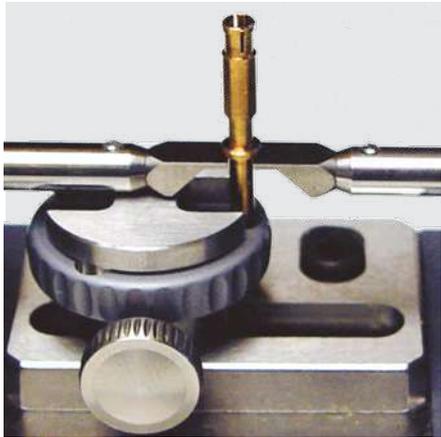
TASTSPITZEN

Kompatible Tastspitzen Liste am Ende des Kapitels.

Messbank

PS15

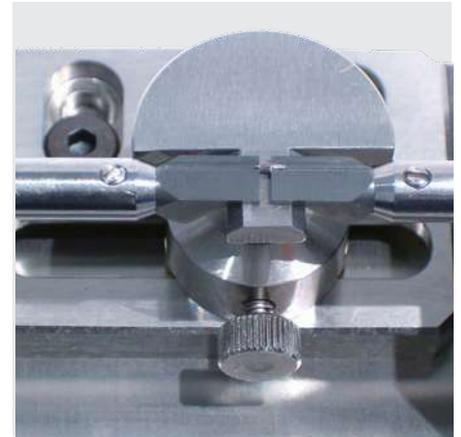
ANWENDUNGSBEISPIELE



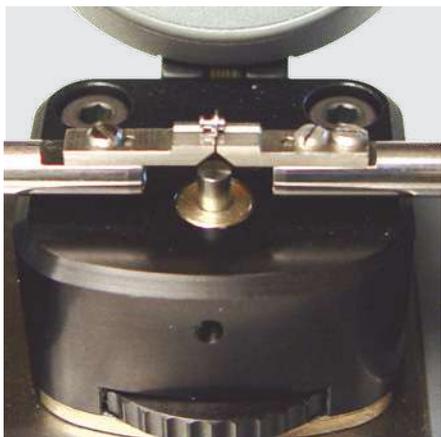
XYZ Tisch mit einstellbarer Auflage.



Messen von Kleinteilen mit PS15BV+ und Revolvertisch



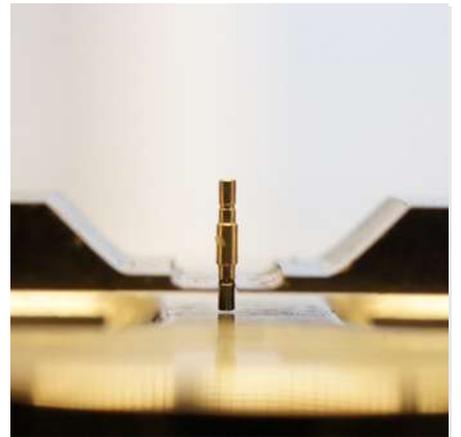
Tastspitzen in Sonderausführung



Tisch mit einstellbarer Auflage Höhenanzeige
inbegriffen.



Messen von einem Kleinteil mit PS15 BH



Taster für Zahnmessung. Auf Anfrage



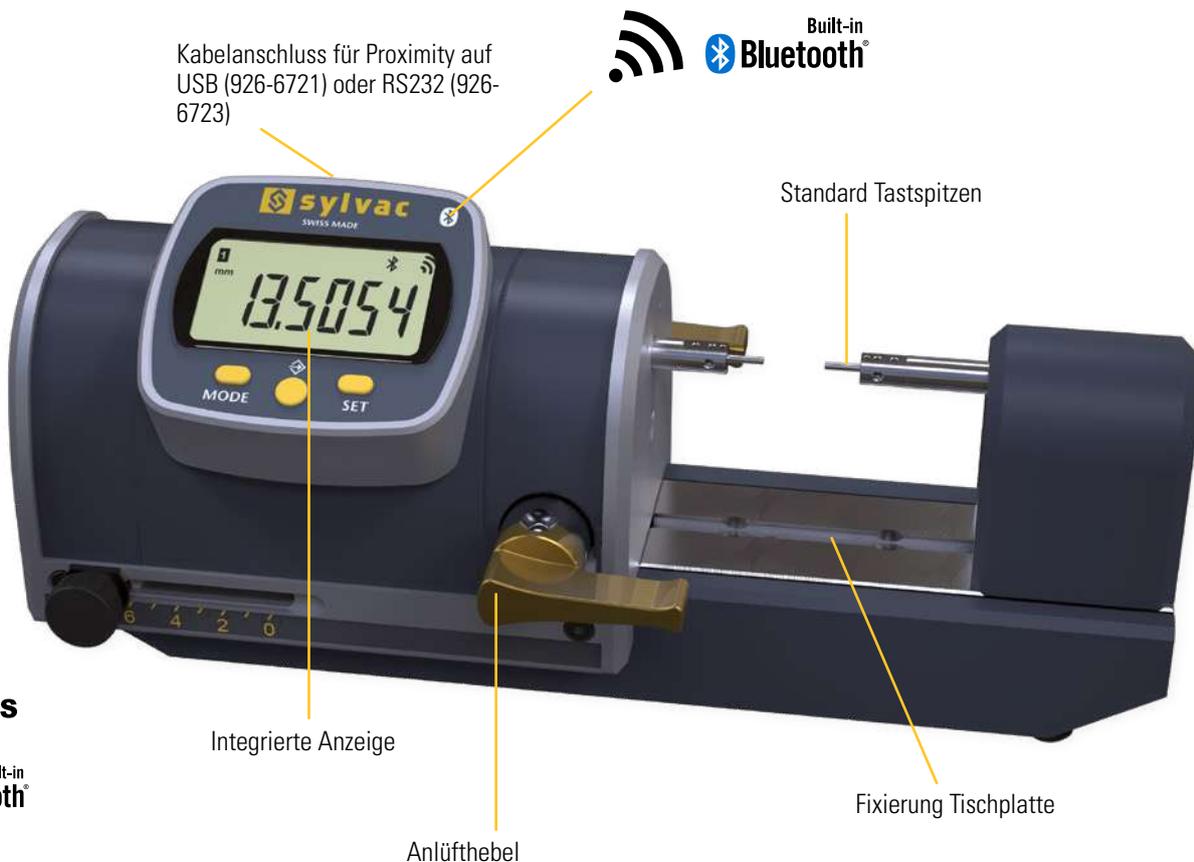
Messbank

PS16 V2

BESCHREIBUNG

SMART

- Präzisions-Horizontal-Messbank zur Messung von Außenabmessungen
- Robuste Gusseisenkonstruktion
- Neues Design mit integriertem Bluetooth®-System
- Große Anzeigauflösung 0,0001 mm (0,1 µm) mit Toleranzstatusanzeige durch Farb-LEDs
- Drei Tasten, einschließlich der zentralen Taste mit wählbarer Favoritenfunktion
- 2 ergonomische Hebel mit einstellbarer Position für die Verschiebung der beweglichen Achse mit Kugellagerführung
- Die Position der Hebel kann zur Einstellung der Rückwärtsbewegung der beweglichen Achse verwendet werden.
- Kompatibel mit Tastspitzen vom Typ Sylvac Ø 1,5 mm und Cary
- Geliefert mit Hartmetall-Messtasten Ø 1,5 mm
- Einstellbare Messkraft 0,1-0,6 N
- Messbereich 25 und 50 mm
- Zusätzliche Leistungs- und Näherungsdatenausgänge
- IP67-Schutz



SWISS MADE

Built-in **Bluetooth®**

USB

PROXIMITY

WATER RESISTANT

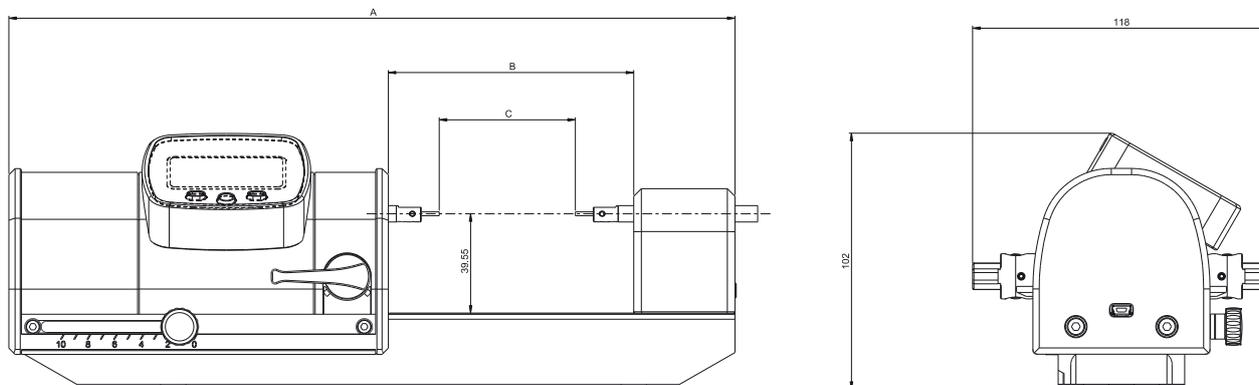
IP67

Messbank

PS16 V2

MASSZEICHNUNG

SMART



TECHNISCHE DATEN

Ausmessung		808-1231	808-1232
Messfähigkeit C	mm	25	50
Fehlergrenze max.	µm	1.5	2.0
Wiederholbarkeit	µm	0.2	
Auflösung	µm	0.1	
Messkraft einstellbar	N	0.1 - 0.6 ¹⁾	
Gewicht	kg	3.6	4.2
Daten Ausgang		Bluetooth® wireless technology / RS232 / USB	
Tastspitzenaufnahme	mm	Ø 1.5	
Cary kompatibel		●	
A	mm	232	287
B	mm	66	97

¹⁾ ± 20%

BASISINSTRUMENT

- Instrument gemäss technischen Daten
- Betriebsanleitung
- Lithium Batterie CR2477 inbegriffen
- CR2477-Adapter für CR2032 Knopfzelle
- Kalibrierzertifikat
- Tisch nicht inbegriffen
- Tastspitzen Ø 1.5mm inbegriffen (908-2175)
- Schutzhülle

Messbank

PS16 V2 LV

BESCHREIBUNG

SMART

- Messbank ähnlich wie die PS16 V2 Bank, jedoch mit einem Tisch und einer Keilanordnung ausgestattet, die das Messen von großen Innendurchmessern bis zu 74 mm ermöglicht.
- Ursprünglich für die Messung von Uhrengehäusen vorgesehenes Instrument, auch für die Messung von Ringen und dünnen Teilen geeignet
- 2-Punkt-Messung mit Positionierung des Werkstücks in der Messachse mittels 2 beweglichen Zentrierstiften
- Höhe des Tisches bis zu 20 mm verstellbar (Möglichkeit, eine Mini-Messuhr auf dem Tisch anzubringen, um seine Verschiebung zu kontrollieren)
- Erhältlich in 3 Versionen :
 - 808-1233: Version zum Messen von Innendurchmessern von 12 bis 62 mm
 - 808-1234: Version zum Messen von Innendurchmessern von 18 bis 68 mm
 - 808-1235: Sonderausführung zum Messen von Außendurchmessern von 0 bis 50 mm
- Wird mit 0,4 mm Dickenmesstasten geliefert.



SWISS MADE

Built-in **Bluetooth**

USB

PROXIMITY

WATER RESISTANT

IP67

Aussenmessung

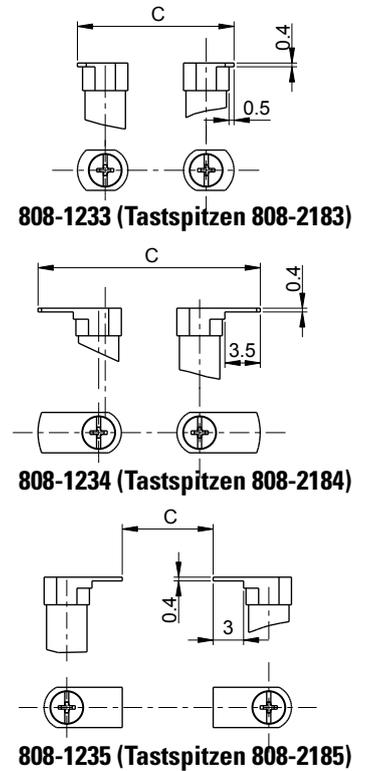
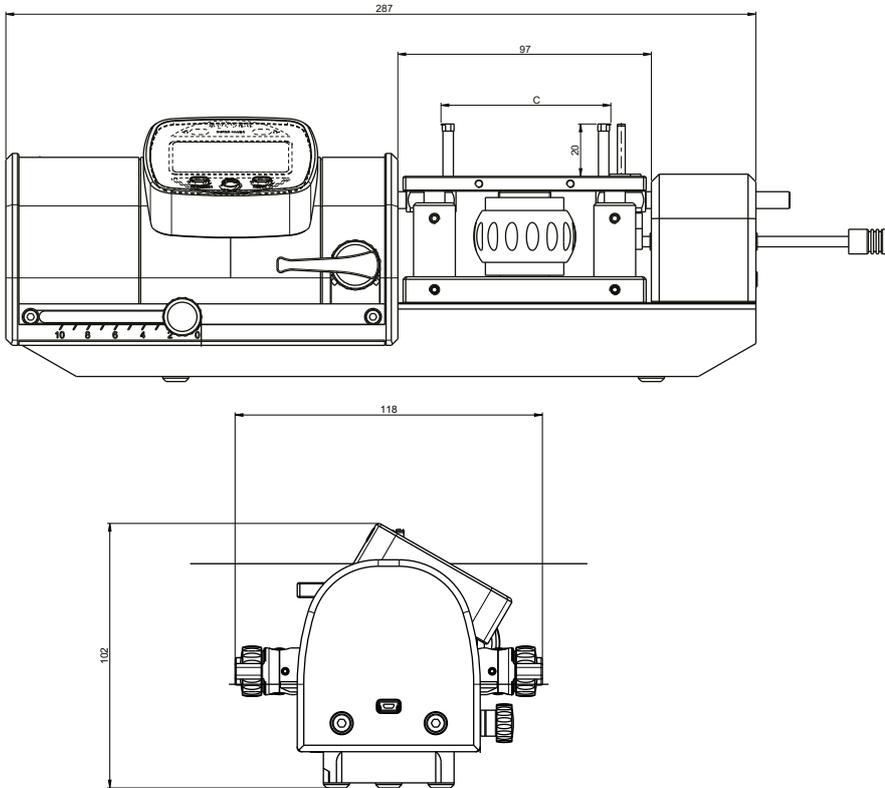
Kabelanschluss für mini-USB auf USB (926-6001)

Messbank

PS16 V2 LV

MASSZEICHNUNG

SMART



TECHNISCHE DATEN

Innen- und Ausenmessung		808-1233	808-1234	808-1235
Messfähigkeit C	mm	Ø 12 - 62	Ø 18 - 68	Ø 0 - 50
Messart		Innenmessung		Aussenmessung
Fehlergrenze max.	µm			
Wiederholbarkeit	µm		1.5	
Auflösung	µm		0.1	
Messkraft einstellbar	N		0.1 - 0.6 ¹⁾	
Gewicht	kg		5.1	
Daten Ausgang		Bluetooth® wireless technology / RS232 / USB		

¹⁾ ± 20%

BASISINSTRUMENT

- Instrument gemäss technischen Daten
- Lithium Batterie CR2477 inbegriffen
- CR2477-Adapter für CR2032 Knopfzelle
- Betriebsanleitung
- Kalibrierzertifikat
- Tastspitzen 0.4mm und LV Tische inbegriffen
- Schutzhülle

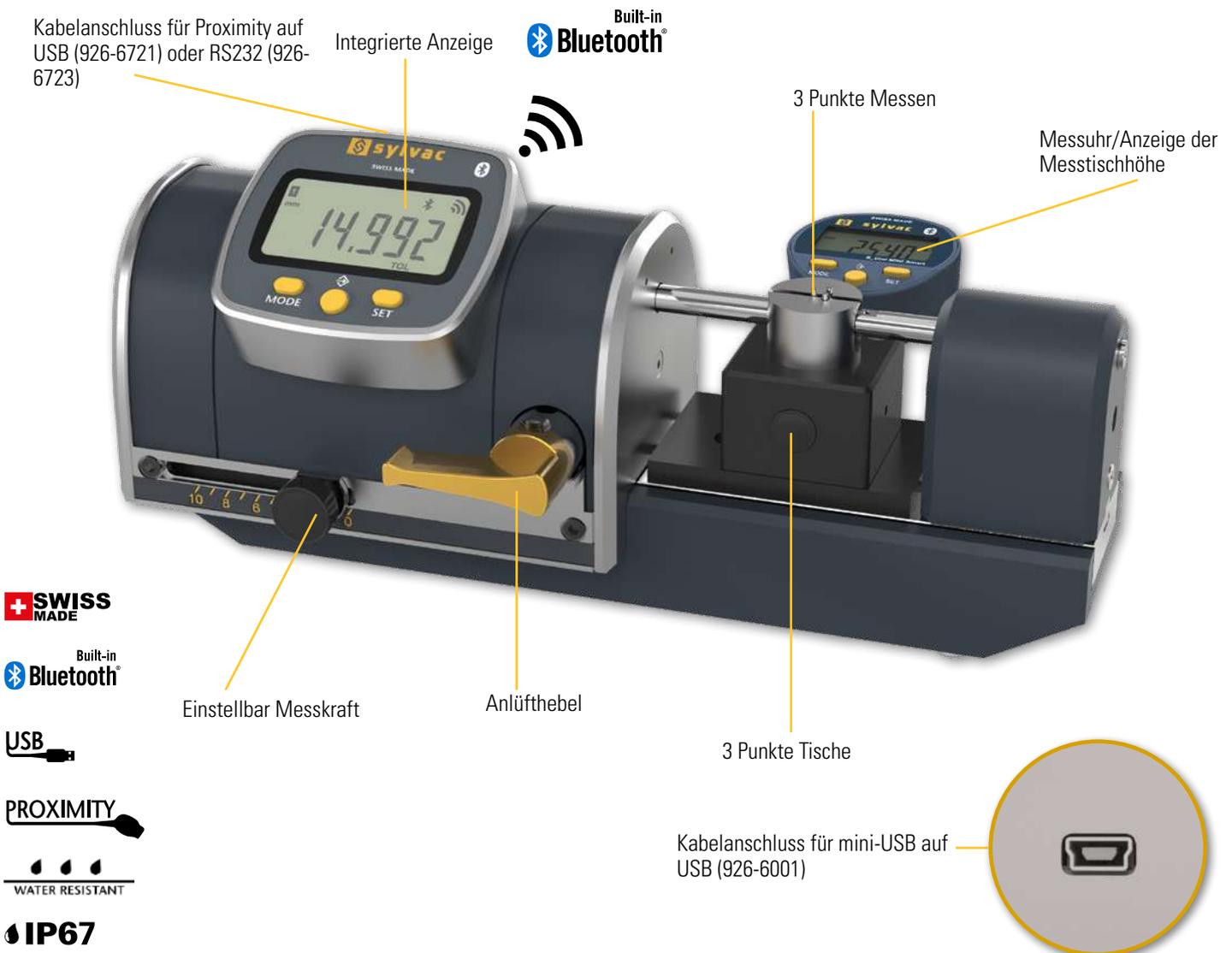
Messbank

PS16 V2 3-Punkte

BESCHREIBUNG

SMART

- Messbank ähnlich wie die PS16 V2 Bank, jedoch mit einem Tisch und einer Tastenanordnung ausgestattet, die dank einer elektronischen Berechnungsfunktion die Messung sehr kleiner, flacher Innendurchmesser an 3 Punkten ermöglicht.
- Kalibrierung mit 2 Ringen, die mit dem Tisch geliefert werden
- Tisch mit Höhenfeineinstellung bis zu 3 mm mit Mini-Messuhr zur präzisen Bewegungskontrolle
- Erhältlich in 5 Versionen :
 - 808-1335: Version zum Messen von Innendurchmessern von 0,8 bis 1,3 mm
 - 808-1336: Version zum Messen von Innendurchmessern von 1,3 bis 2,5 mm
 - 808-1337: Version zum Messen von Innendurchmessern von 2,5 bis 4 mm
 - 808-1338: Version zum Messen von Innendurchmessern von 4 bis 8 mm
 - 808-1339: Version zum Messen von Innendurchmessern von 8 bis 12,5 mm

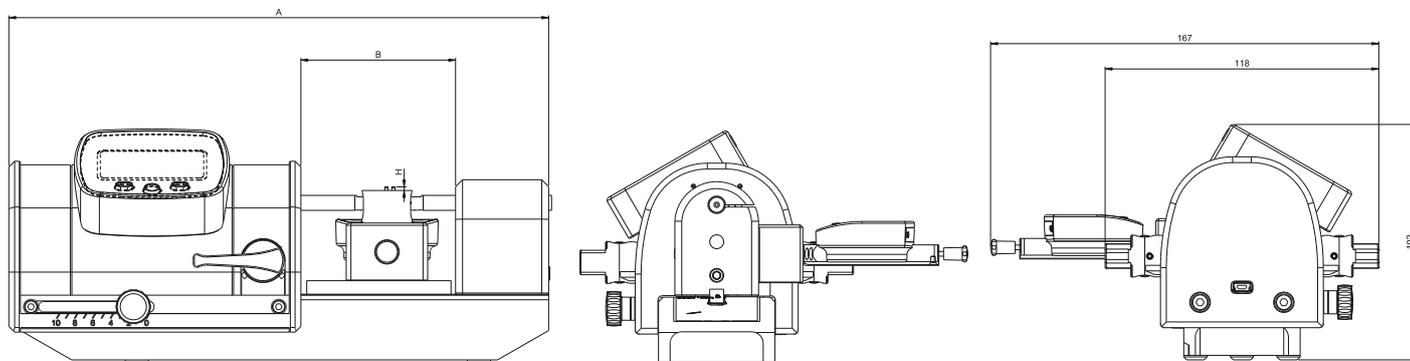


Messbank

PS16 V2 3-Punkte

MASSZEICHNUNG

SMART



TECHNISCHE DATEN

Innenmessung		808-1335	808-1336	808-1337	808-1338	808-1339
Messfähigkeit C	mm	Ø0.8-1.3	Ø1.3-2.5	Ø2.5-4.0	Ø4.0-8.0	Ø8.0-12.5
Fehlergrenze max.	µm	1.5				
Wiederholbarkeit	µm	1				
Auflösung	µm	0.1				
Messkraft einstellbar	N	0.1 - 0.6 ¹⁾				
Gewicht	kg	4.1				
Daten Ausgang		Bluetooth® wireless technology / RS232 / USB				
Tastspitzenaufnahme	mm	Ø1.5				
A	mm	232				
B	mm	60				

¹⁾ ± 20%

BASISINSTRUMENT

- Instrument gemäss technischen Daten
- Lithium Batterie CR2477 inbegriffen
- CR2477-Adapter für CR2032 Knopfzelle
- Betriebsanleitung
- Kalibrierzertifikat
- Tisch gemäss Spezifikation und Tastspitzen
- Messuhr zur Anzeige der Höhe des Tisch und 2 Einstellringen
- Schutzhülle

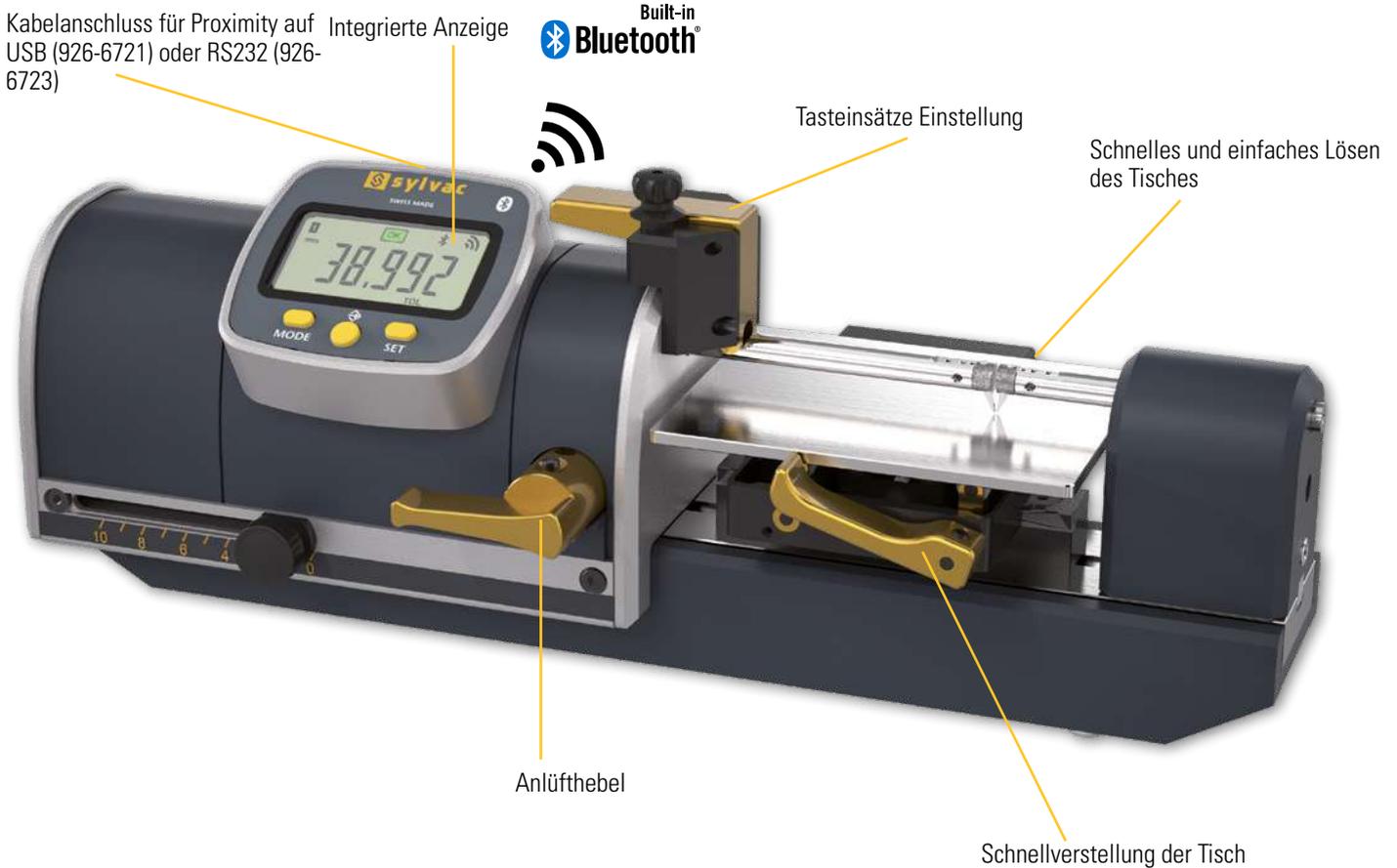
Messbank

PS16 V2 Goutte

BESCHREIBUNG

SMART

- Messbank ähnlich wie die PS16 V2-Bank, jedoch mit einem Tisch und einer Tastenanordnung ausgestattet, die speziell für die Messung von kleinen Zapfen (in der Uhrenindustrie Tropfen genannt) auf Uhrenplatinen entwickelt wurde.
- Ausgestattet mit einem höhenverstellbaren Tisch, einem Schnellspannhebel und einem Schlüsselabnahmesystem
- Komplett und einsatzbereit für diese spezielle Anwendung geliefert



SWISS MADE

Built-in Bluetooth®

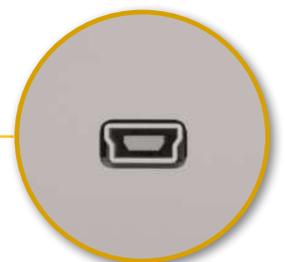
USB

PROXIMITY

WATER RESISTANT

IP67

Kabelanschluss für mini-USB auf USB (926-6001)

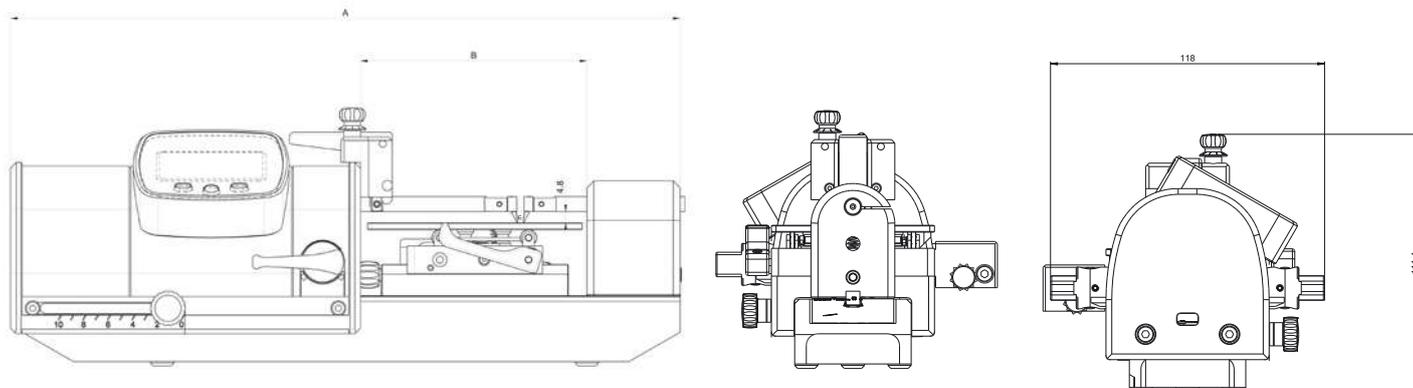


Messbank

PS16 V2 Goutte

MASSZEICHNUNG

SMART



TECHNISCHE DATEN

Ausmessung		808-5213	808-5413
Messfähigkeit C	mm	25	50
Schnellverstellung	mm	7	
Messbereich E	mm	3	
Auflösung	µm	0.1	
Fehlergrenze max.	µm	2.5	3.5
Wiederholbarkeit	µm	0.5	
Masstabelle (IxL)	mm	58x70	92x70
Messkraft einstellbar	N	0.1 - 0.6 ¹⁾	
Gewicht	kg	4.0	4.7
Daten Ausgang		Bluetooth® wireless technology / RS232 / USB	
A	mm	232	287
B	mm	66	97

¹⁾ ± 20%

BASISINSTRUMENT

- Instrument gemäss technischen Daten
- Lithium Batterie CR2477 inbegriffen
- CR2477-Adapter für CR2032 Knopfzelle
- Betriebsanleitung
- Kalibrierzertifikat
- Tisch gemäss Spezifikation und Tastspitzen
- Schutzhülle

Messbank

PS16

MESSTISCHE, PLATTE, LÄPPEN



N°	Bezeichnung	PS16 V2 25	PS16 V2 50	PS16 V2 LV	3 points	Goutte
808-2190	Auflagetisch XYZ	•	•			
808-2302	Auflagetisch einstellbar XZ	•	•			

ZUBEHÖR



N°	Bezeichnung	PS16 V2 25	PS16 V2 50	PS16 V2 LV	3 points	Goutte
908-2194	Messuhr-Halter (Anzeige der Höhe /Tiefe)			•		
908-2198	Ersatz-Läppstein für 908-2199	•	•			•
908-2199	Läpp-Vorrichtung (3 Steine + Läppflüssigkeit inbegriffen)	•	•			•
808-2196	Einstellringen Ø20mm			•		
808-2197	Einstellringen Ø30mm			•		

Schlüssel-Läppvorrichtung

- Vorrichtung zum Läppen der Passfedern auf den Messbänken PS15 BH, PS16 V2 und PS17, die es ermöglicht, eine perfekte Parallelität der Passfedern für eine höhere Messgenauigkeit zu erhalten.
- Anordnung bestehend aus einem beweglichen Element mit einer Linearführung und einem motorisierten Drehantriebssystem für den Honstein
- Lieferung komplett mit 3 Abziehsteinen und einer Flasche Abziehflüssigkeit.

TASTSPITZEN

Kompatible Tastspitzen Liste am Ende des Kapitels.

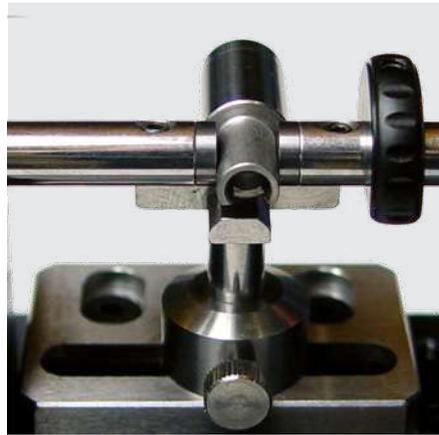
Messbank

PS16

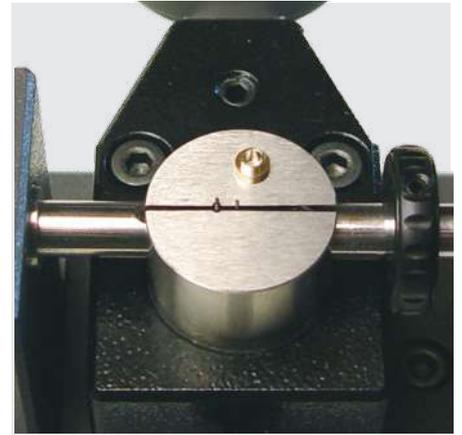
ANWENDUNGSBEISPIELE



2-Punkt Innenmessung mit Selbstzentrierung auf VLS 50



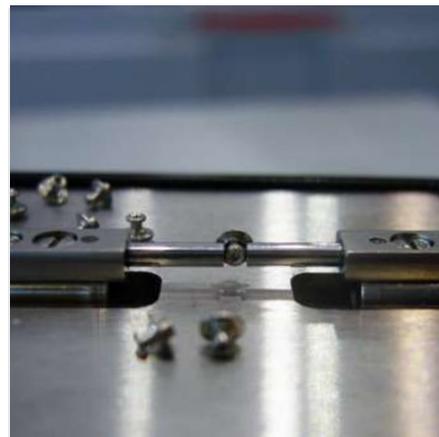
Aussendurchmessermessung mit Tastspitzen 6.5 mm und Tisch XYZ



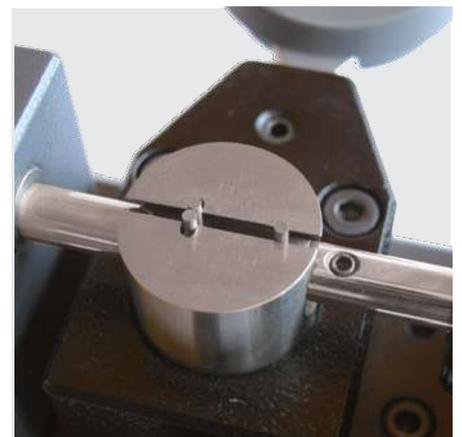
Tisch und Tastspitzen für 3-Punkt Innenmessung 1.3 - 2.5 mm



Tisch mit Unterlage in der Höhe Verstellbar. Mehrere Ø verfügbar



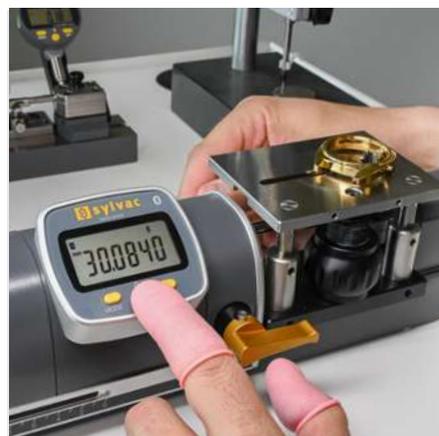
Messung eines kleinen Außendurchmessers



Tisch und Tastspitzen für 3-Punkt Innenmessung 2.5 - 4 mm



3-Punkt Innenmessung



Messung mit PS16 LV



Messung mit PS16 LV

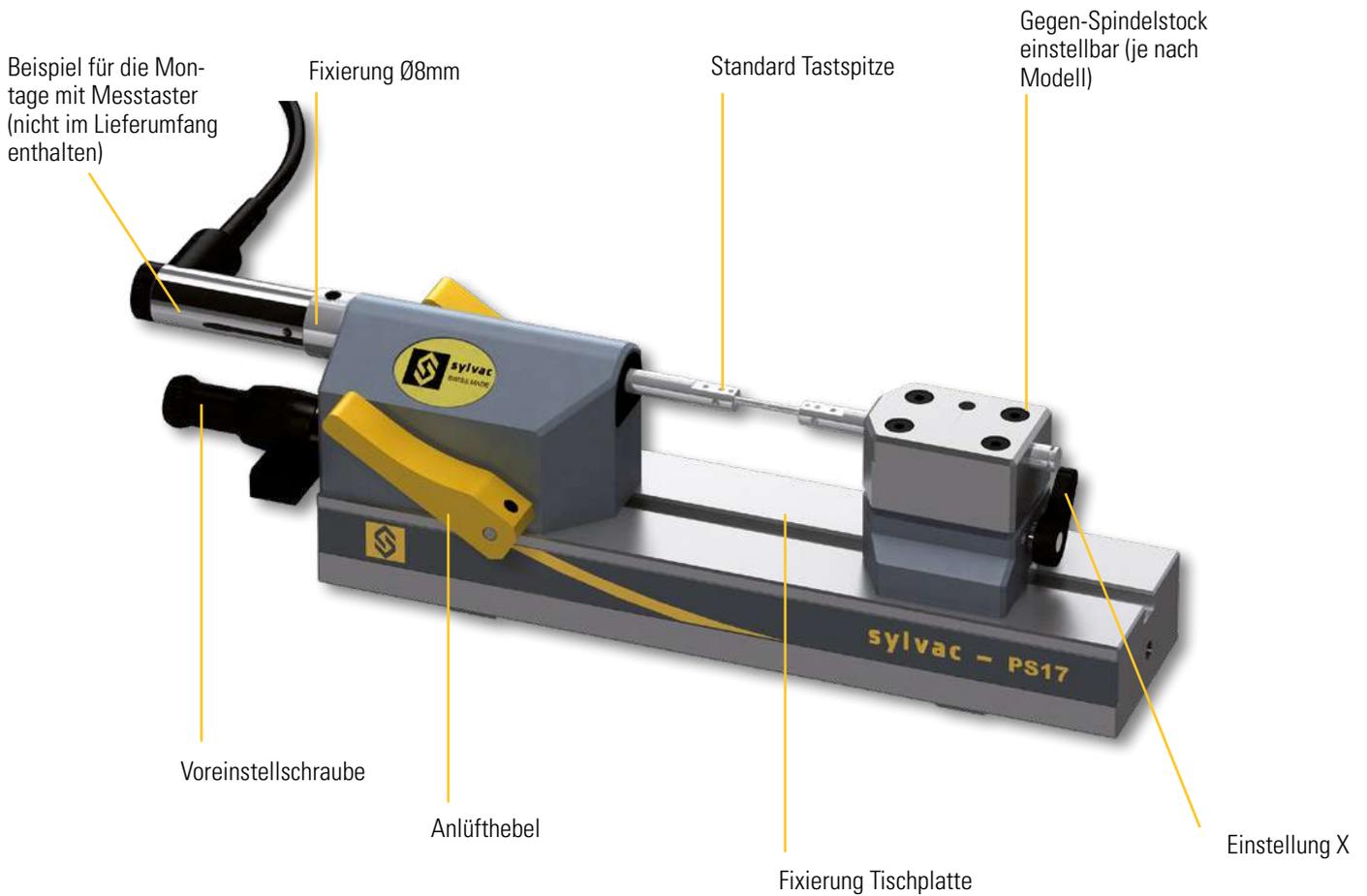


Messbank

PS17 VS

BESCHREIBUNG

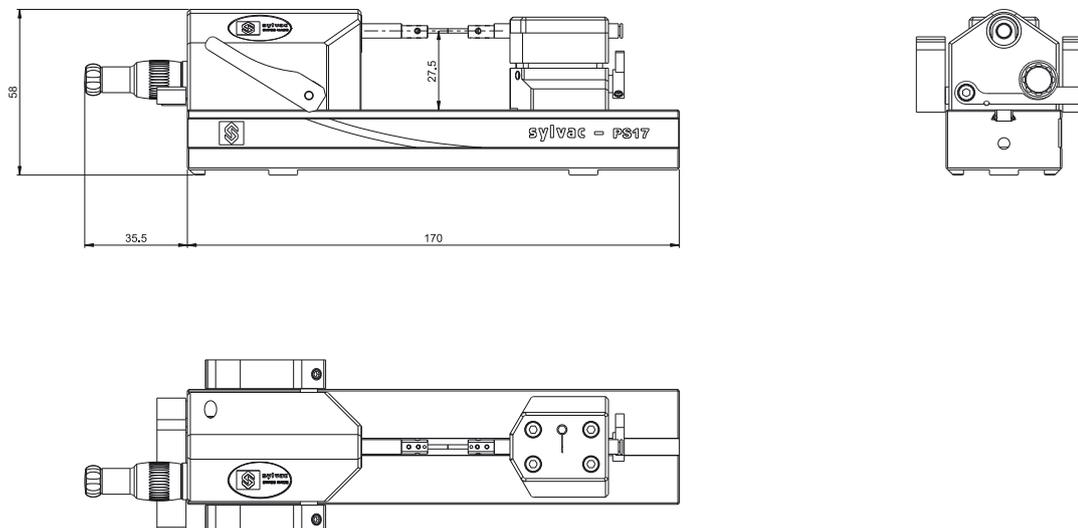
- Horizontale Präzisionsmessbank zum Messen kleiner Außenabmessungen, ähnlich der PS15-Bank, jedoch mit verschiebbarem Reitstock
- Kann entweder mit einem digitalen Messhur oder einer Sylvac-Messtaster ausgestattet werden.
- Robuste Gusseisenkonstruktion
- 2 ergonomische Hebel für die Bewegung der beweglichen Achse mit Kugellagerführung
- Ausgestattet mit einer mikrometrischen Schraube zur Kontrolle des Rückstoßes der beweglichen Achse
- Kompatibel mit Tastspitzen vom Typ Sylvac Ø 1,5 mm und Cary
- Geliefert mit Hartmetall-Messtasten Ø 1,5 mm
- Einstellbare Messkraft 0,2-1,0 N
- Messkapazität 37 mm, Messbereich 10 mm



Messbank

PS17 VS

MASSZEICHNUNG



TECHNISCHE DATEN

		908-1242
Modell		VS ¹⁾
Messsystem		nach Wahl ²⁾
Höhenverstellbarem Gegen-Spindelstock	±1.75 mm	•
Messfähigkeit C	mm	37
Messbereich	mm	10
Messkraft einstellbar	N	0.2 - 1.0
Gewicht	kg	1.4
Tastspitzenaufnahme		•
Cary kompatibel		•
Mikrometerschraube		•

¹⁾ Liefert mit Tastspitze Ø 1.5 mm

²⁾ Nicht inbegriffen im Liefer

BASIS INSTRUMENT

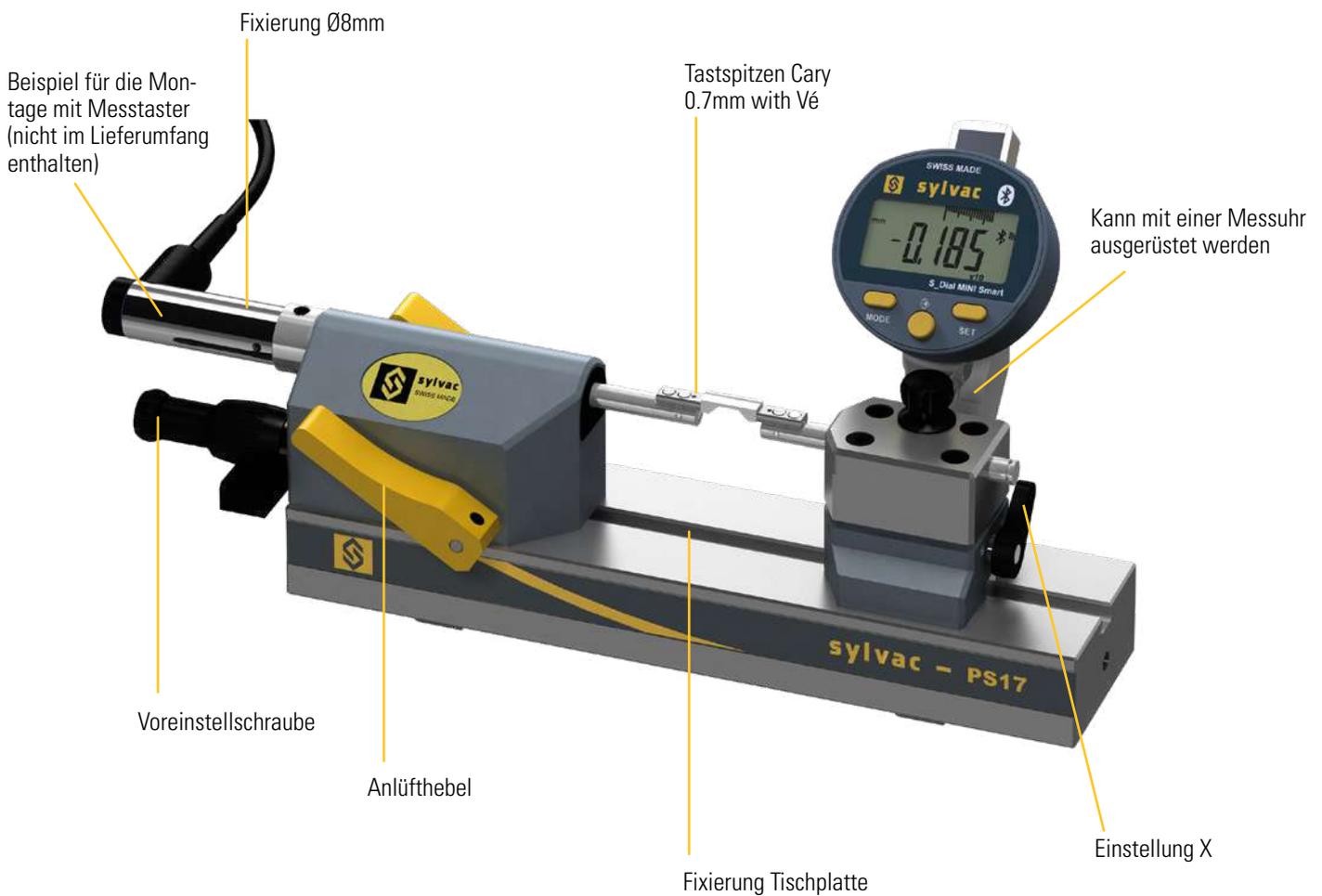
- Instrument gemäss technischen Daten
- Betriebsanleitung
- Tastspitzen Ø 1.5 mm (908-2175)
- Schutzhülle

Messbank

PS17 Entre-portée

BESCHREIBUNG

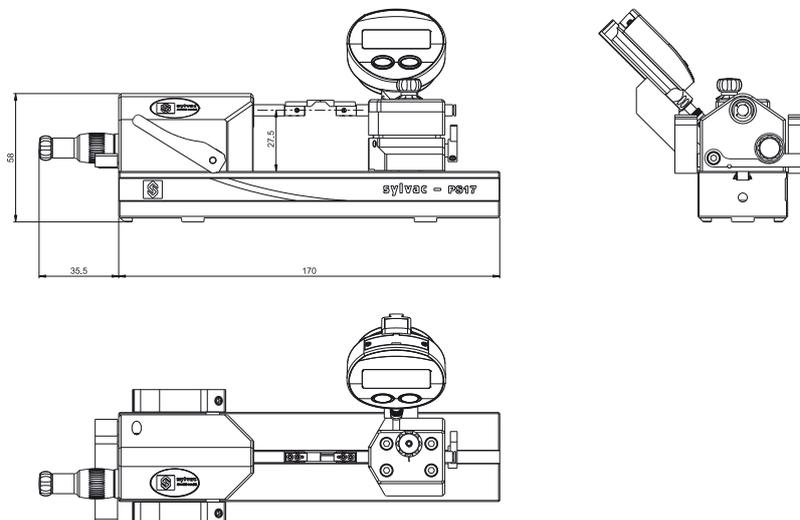
- Messbank mit vielseitigem Anwendungsbereich zum Prüfen von Innenmesser
- Gegen-Spindelstock einstellbar in der x-Achse und z-Achse
- Messuhr zur Anzeige der Höhe des Gegen-Spindelstocks
- Mit Tasteinsätzen MD 0.7mm (abgewinkelt um 90°) zum Vermessen der Ausladung
- Voreinstellschraube
- Kompatibel mit Sylvac Tastspitzen (Ø1.5 mm) und Cary
- Verschiedene Tastspitzen Zubehöre



Messbank

PS17 Entre-portée

MASSZEICHNUNG



TECHNISCHE DATEN

		908-1244
Modell		VS
Messsystem		nach Wahl ¹⁾
Höhenverstellbarem Gegen-Spindelstock	± 1.75 mm	•
Messfähigkeit C	mm	0 - 37
Einstellbare Messposition	mm	0 - 10
Messkraft einstellbar	N	1
Arbeitstemperatur (Lagerung)	°C	5 - 40 (-10 - 60)
Gewicht	kg	1.4
Cary kompatibel		•
Mikrometerschraube		•

¹⁾ Nicht inbegriffen im Liefer

BASIS INSTRUMENT

- Instrument gemäss technischen Daten
- Betriebsanleitung
- Tastspitzen Cary 0.7mm with Vé (908-2220)
- Kleinmessuhr
- Schutzhülle

Messbank

PS17

MESSTISCHE, PLATTE, LÄPPEN



N°	Bezeichnung	PS17 VS / VP
908-2290	Auflagetisch einstellbar XYZ	•
908-2301	Auflagetisch einstellbar XZ	•
908-2296	Schwenk- und Höhenverstellbarer Tisch	•

ZUBEHÖR



N°	Bezeichnung	PS17 VS / VP
908-2310	Satz für schwache und starke Messkraft	•
908-2198	Ersatz-Läppstein für 908-2199	•
908-2199	Läpp-Vorrichtung (3 Steine + Läppflüssigkeit inbegriffen)	•

Schlüssel-Läppvorrichtung

- Vorrichtung zum Läppen der Passfedern auf den Messbänken PS15 BH, PS16 V2 und PS17, die es ermöglicht, eine perfekte Parallelität der Passfedern für eine höhere Messgenauigkeit zu erhalten.
- Anordnung bestehend aus einem beweglichen Element mit einer Linearführung und einem motorisierten Drehantriebssystem für den Honstein
- Lieferung komplett mit 3 Abziehsteinen und einer Flasche Abziehflüssigkeit.

TASTSPITZEN

Kompatible Tastspitzen Liste am Ende des Kapitels.

Messbank

PS17

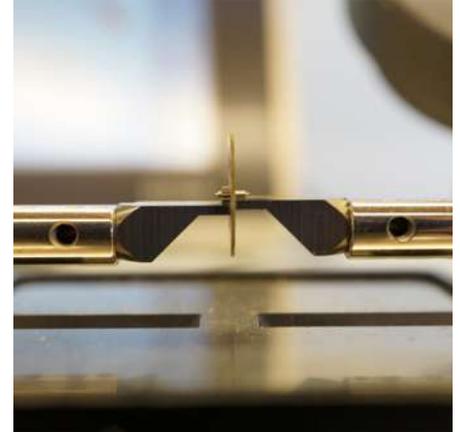
BASISINSTRUMENT



Kleinen Teil auf einer Schwenk- und Höhenverstellbarer Tisch Messen



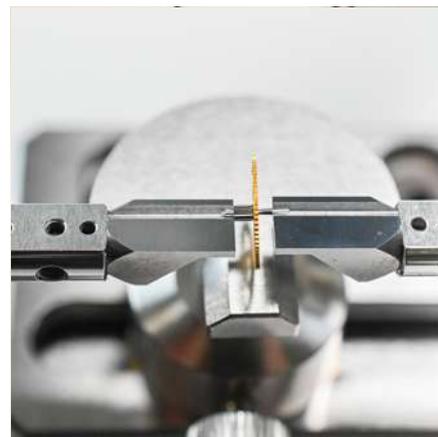
Multifunktionseller Messplatz



Abstands Breite mit der Z Achse und Gegen-Spindelstock Messen



Entre-portée Messung



Entre-portée Messung

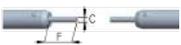


Messbank

PS15/PS16/PS17

BESCHREIBUNG

Tastspitze Ø1.5

		B	F	C	PS15 BH	PS15 BV	PS15 BV+	PS16 V2	PS16 V2 LV	PS 17
N°	Bezeichnung									
	908-2175 Zylindrische Tastspitzen HM Ø 1.5 mm	-	8	Ø 1.5	•		•	•		•
	908-2176 Zylindrische Tastspitzen HM Ø 2 mm	-	8	Ø 2	•		•	•		•
	908-2177 Zylindrische Tastspitzen HM Ø 6.5 mm	-	2	Ø 6.5				•		
	908-2174 Messerförmige Tastspitzen HM 0.7 mm	0.70	2.2	4	•		•	•		•
	908-2178 Messerförmige Tastspitzen HM 0.4 mm	0.40	2.2	4	•		•	•		•
	908-2179 Messerförmige Tastspitzen HM 0.30 mm	0.30	2.2	4	•		•	•		•
	908-2180 Messerförmige Tastspitzen HM 0.2 mm	0.20	2.2	4	•		•	•		•
	908-2181 Messerförmige Tastspitzen HM 0.14 mm	0.14	2.2	4	•		•			•
	908-2182 Messerförmige Tastspitzen HM 0.10 mm	0.10	2.2	4	•		•			•
	908-2201 Messerförm. Tastspitzen HM 0.70 mm/V	0.70	2.2	4	•		•	•		•
	908-2202 Abgeschrägte Tastspitzen HM 1.5 mm	1.5	2.2	4	•		•	•		•

Messbank

PS15/PS16/PS17

MASSZEICHNUNG

Tastspitze Cary

		B	F	C	PS15 BH	PS15 BV	PS15 BV+	PS16 V2	PS 17
N°	Bezeichnung								
	908-2214	Messerförmige Tastspitzen HM 0.10 mm	0.10	2.2	4	●			●
	908-2221	Messerförmige Tastspitzen HM 0.12 mm	0.12	2.2	4	●			●
	908-2215	Messerförmige Tastspitzen HM 0.14 mm	0.14	2.2	4	●			●
	908-2213	Messerförmige Tastspitzen HM 0.15 mm	0.15	2.2	4	●		●	●
	908-2216	Messerförmige Tastspitzen HM 0.20 mm	0.20	2.2	4	●		●	●
	908-2217	Messerförmige Tastspitzen HM 0.30 mm	0.30	2.2	4	●		●	●
	908-2218	Messerförmige Tastspitzen HM 0.40 mm	0.40	2.2	4	●		●	●
	908-2219	Messerförmige Tastspitzen HM 0.70 mm	0.70	2.2	4	●		●	●
	908-2220	Messerförmige Tastspitzen HM 0.70 mm V	0.70	2.2	4	●		●	●
	908-2223	Abgeschrägte Tastspitzen HM 1.5 mm	-	6	Ø1.5	●		●	●
	908-2224	Zylindrische Tastspitzen HM Ø 1.5 mm	-	6	Ø2	●		●	●
	908-2225	Zylindrische Tastspitzen HM Ø 2.0 mm	-	6	Ø3	●		●	●
	908-2222	Abgeschrägte Tastspitzen HM 1.5x0.05 mm	1.50	2.2	4	●		●	●





OPTISCHE MESSMASCHINE

Die strategische Diversifizierung, die Sylvac vor einigen Jahren betrieben hat, führte uns zur Entwicklung von optischen Maschinen, die den heutigen Bedürfnissen perfekt entsprechen. Unsere SCAN-Maschinen, die für die ultraschnelle Messung von zylindrischen Teilen ausgelegt sind, ermöglichen es, eine Vielzahl von Elementen, für die früher unzählige Geräte erforderlich waren, in der Werkstatt in Sekundenschnelle zu prüfen, wobei die Messungen mehrere Stunden dauern können. Die Tatsache, dass unsere optischen SCAN-Maschinen in Automatisierungsdiagramme integriert werden und mit den Steuerungen von Produktionsmaschinen kommunizieren können, entspricht ebenfalls perfekt dem Modell Industry 4.0.

In diesem Kapitel finden Sie auch unsere Videomessgeräte der VISIO-Reihe, mit denen Sie die meisten Industriekomponenten auf der Grundlage des direkten Bildes des in der Software angezeigten Teils schnell überprüfen können.



Optische Vermessung

SYLVAC-SCAN

BESCHREIBUNG

S25 & S25T

- Vertikale optische Messmaschine für die statische und dynamische Messung verschiedener Elemente an kleinen zylindrischen Werkstücken.
- Die Teile können zwischen zwei Zentren montiert oder mit verschiedenem Zubehör an Ort und Stelle gehalten werden. Attraktives Design und robuste Konstruktion mit vielen neuen Merkmalen: Neues Touchscreen-Bedienfeld zur einfachen Bedienung direkt am Arbeitsplatz, bi-telecentrisches optisches System, hochauflösende Kamera, Präzisions-Spindelstock mit integriertem und geschütztem Tagesstandard, schnelles und einfaches Zubehörwechselsystem, integrierte Temperatursensoren, dynamische LED-Anzeige des allgemeinen Status des gemessenen Teils (GO/NG) und Bedienermeldungen. Ausgestattet mit einem exklusiven Optik-Kippsystem.
- Maschinen, die speziell zum Messen von Gewinden wie z.B. parallelen, trapezförmigen, konischen, runden, quadratischen, konischen, Schnecken-, Kugel- und Knochenspindeln, Zahnimplantaten usw. entwickelt wurden.
- Reflex SCAN+-Konzept zur Messung von Teilen ohne vorherige Programmierung auf Knopfdruck
- Wird komplett mit einem PC und der Software Reflex SCAN+ geliefert, mit der eine Vielzahl von Elementen einfach und intuitiv gemessen werden kann.
- Die Maschine wird serienmäßig voll ausgestattet «Automation Ready» geliefert.



J

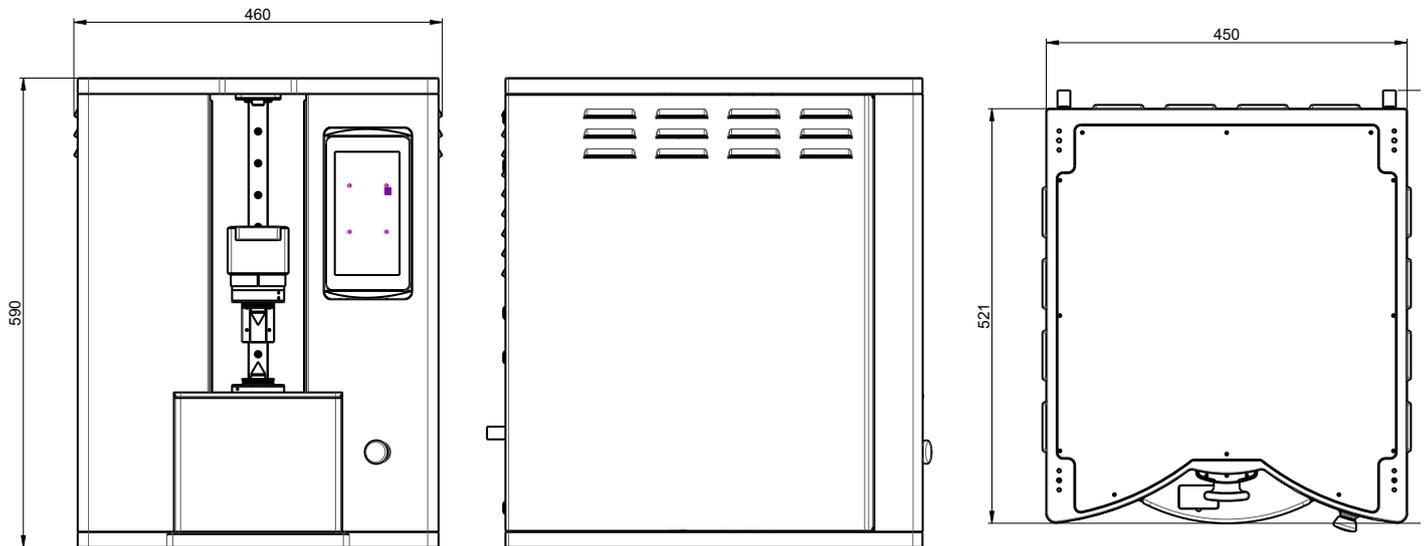


Optische Vermessung

SYLVAC-SCAN

MASSZEICHNUNG

S25 & S25T



TECHNISCHE DATEN

		902-4020*		902-4025	
		Sylvac SCAN S25		Sylvac SCAN S25T	
		Durchmesser	Länge	Durchmesser	Länge
Messbereich	mm	26	200	26	200
Zifferschrittwert	mm	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Fehlergrenzen	μm	$0.9 + (D[\text{mm}]/100) \mu\text{m}^{1)}$	$2.5 + (L[\text{mm}]/200) \mu\text{m}^{1)}$	$0.9 + (D[\text{mm}]/100) \mu\text{m}^{1)}$	$2.5 + (L[\text{mm}]/200) \mu\text{m}^{1)}$
Wiederholgenauigkeit 2σ	μm	0.5	0.8	0.5	0.8
Aufnahmekapazität	mm	51	200	51	200
Steigungswinkel/Gewindemess.		-		• 30°	
Spindel		Hochpräzise rotierend			
Gesch. der axialen Bewegung	mm/s	Bis zu 100mm/s			
Max. Werkstückgewicht	kg	3			
Gewicht der Maschine	kg	73			

¹⁾ 20° C ± 1° C

BASISINSTRUMENT

- Instrument gemäss technischen Daten
- Komplett mit Computer-Maus, Bildschirm und Tastatur
- Installiertes Betriebssystem Windows Mehrsprachig
- Sylvac Reflex-Scan Software +
- Zubehör : 2x 902-6259 ISO / MK2 Adapter 2x 902-6202, 902-6161 & 902-6212
- Betriebsanleitung

Optische Vermessung

SYLVAC-SCAN

BESCHREIBUNG

S65 & S65T

- Vertikale optische Messmaschine für die statische und dynamische Messung verschiedener Elemente an zylindrischen Werkstücken bis zu Ø65 mm
- Die Teile können zwischen zwei Zentren montiert oder mit verschiedenem Zubehör an Ort und Stelle gehalten werden
- Maschine der nächsten Generation mit modernster Optik- und Bildgebungstechnologie
- Schnelle Messung mit verbesserter Geschwindigkeit und Genauigkeit
- 8-Zoll-Touchscreen-Panel für die Bedienung direkt am Arbeitsplatz
- Dynamische LED-Beleuchtung für den Messstatus
- Integrierter Kalibrierungsmaster mit Temperatursensoren für die Umgebungskontrolle
- Optionale Neigungsachse zur Erleichterung der Messung von Gewinden wie z. B. parallelen, trapezförmigen, konischen, runden, Schnecken-, Kugel- und Knochenspindeln, usw. entwickelt wurden.
- Reflex SCAN+-Konzept zur Messung von Teilen ohne vorherige Programmierung auf Knopfdruck
- Wird komplett mit einem PC und der Software Reflex SCAN+ geliefert
- Die Maschine wird serienmäßig voll ausgestattet «Automation Ready» geliefert



J

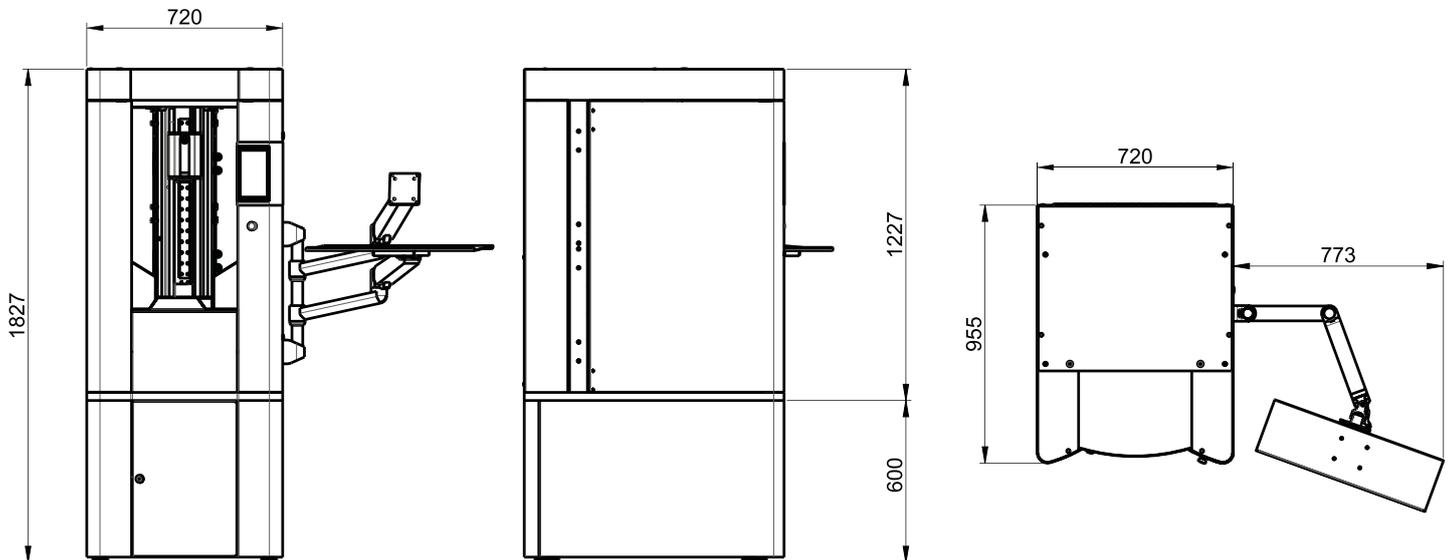


Optische Vermessung

SYLVAC-SCAN

MASSZEICHNUNG

S65 & S65T



TECHNISCHE DATEN

		902-4260		902-4265	
		Sylvac SCAN S65		Sylvac SCAN S65T	
		Durchmesser	Länge	Durchmesser	Länge
Messbereich	mm	65	350	65	350
Zifferschnittwert	mm	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Fehlergrenzen	µm	1 + (D[mm]/100) µm ¹⁾	3 + (L[mm]/200) µm ¹⁾	1 + (D[mm]/100) µm ¹⁾	3 + (L[mm]/200) µm ¹⁾
Wiederholgenauigkeit 2σ	µm	0.5	< 1	0.5	< 1
Aufnahmekapazität	mm	200	315	200	315
Spindel	Drehende Spindel für dynamische Messungen				
Steigungswinkel/Gewindemess.			• 30°		
Gesch. der axialen Bewegung	mm/s Bis zu 160mm/s				
Max. Werkstückgewicht	kg	60			
Gewicht der Maschine	kg	530			

¹⁾ 20° C ± 1° C

BASISINSTRUMENT

- Instrument gemäss technischen Daten , Lieferung mit Ständer und Bildschirmhalterung
- Komplett mit Computer-Maus, Bildschirm und Tastatur
- Installiertes Betriebssystem Windows Mehrsprachig
- Sylvac Reflex-Scan Software +
- Zubehör : 2x 902-6259 ISO / MK2 Adapter 2x 902-6202, 902-6161 & 902-6212
- Betriebsanleitung

Optische Vermessung

SYLVAC-SCAN

BESCHREIBUNG

S145

- Neue optische Hochleistungsmessmaschinen zur statischen und dynamischen Messung verschiedener Elemente an zylindrischen Teilen.
- Die Teile können zwischen Spitzen montiert oder mit verschiedenem Zubehör in Position gehalten werden.
- Attraktives Design und robuste Konstruktion mit vielen neuen Merkmalen: bi-telezentrisches optisches System, hochauflösende Kamera, Präzisionsdrehspindelstock mit integriertem und geschütztem täglichem Kalibriernormal, motorisierter Reitstock, schnelles und einfaches Zubehörwechselsystem, integrierte Temperatursensoren, LED-Anzeige des Gesamtstatus des gemessenen Teils (GO/NG), Lichtschanke stoppt die Maschine automatisch im Falle eines Eindringens, abnehmbares Dach für die einfache Beladung mit schweren Werkstücken bis zu 100 kg und außergewöhnliche Präzision und Wiederholbarkeit
- Die Lieferung erfolgt komplett mit einem PC und der Software Reflex SCAN+, mit der eine Vielzahl von Elementen einfach und intuitiv gemessen werden kann.
- Maschine wird serienmäßig komplett ausgestattet «Automation Ready» geliefert



LED-Anzeige für Maschinenstatus und Messergebnis

Messen des Teiles mit einem Klick

Software Reflex SCAN+



Tisch mit Schublade

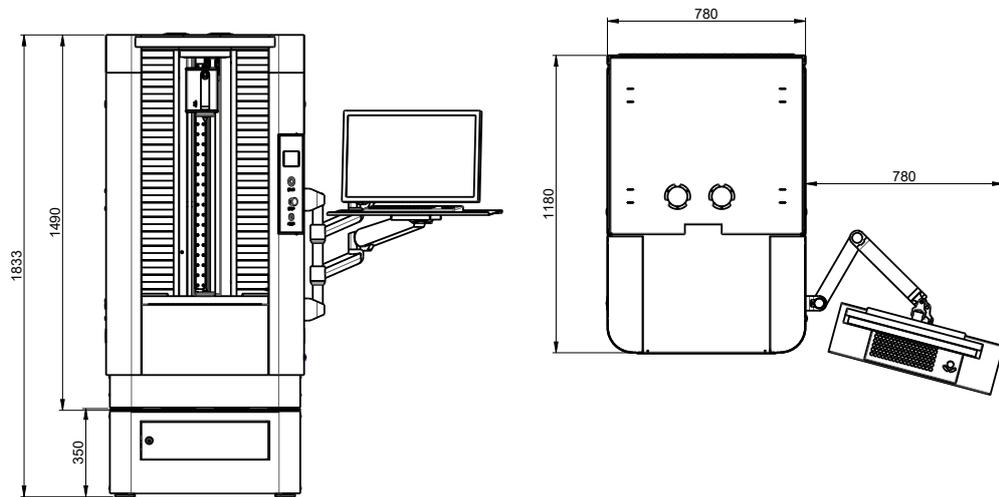


Optische Vermessung

SYLVAC-SCAN

MASSZEICHNUNG

S145



TECHNISCHE DATEN

		902-4145	
		Sylvac SCAN S145	
		Durchmesser	Länge
Messbereich	mm	145	615
Zifferschrittwert	mm	0.0001	0.0001
Fehlergrenzen	µm	$1.5 + (D[\text{mm}]/100) \mu\text{m}^{1)}$	$4 + (L[\text{mm}]/200) \mu\text{m}^{1)}$
Wiederholgenauigkeit 2σ	µm	0.5	1.0
Aufnahmekapazität	mm	254	615
Axiale Positionsgeschwind.	mm/s	Bis zu 260	
Spindel		Drehende Spindel für statische und dynamische Messungen	
Max. Werkstückgewicht	kg	100	
Gewicht der Maschine	kg	530	

¹⁾ 20° C ± 1° C

BASISINSTRUMENT

- Instrument gemäss technischen Daten
- Adapter für Morse 2 (902-6260)
- Komplett mit Computer-Maus, Bildschirm und Tastatur
- Tisch 350mm (700mm optional, 902-6611)
- Installiertes Betriebssystem Windows Mehrsprachig
- Sylvac Reflex SCAN + Software
- Betriebsanleitung
- Zubehör 902-6210, 902-6380 & Bildschirm- und Tastaturhalterung

Optische Vermessung

SYLVAC-SCAN

BESCHREIBUNG

S145L

- Optische Maschine ähnlich wie die S145, jedoch in einer langen Version, die Messungen bis zu 1'280 mm Länge und 145 mm Durchmesser ermöglicht.
- Maschine wird serienmäßig komplett ausgestattet «Automation Ready» geliefert



L Version !

LED-Anzeige für Maschinenstatus und Messergebnis

Messen des Teiles mit einem Klick



Software Reflex SCAN+



J

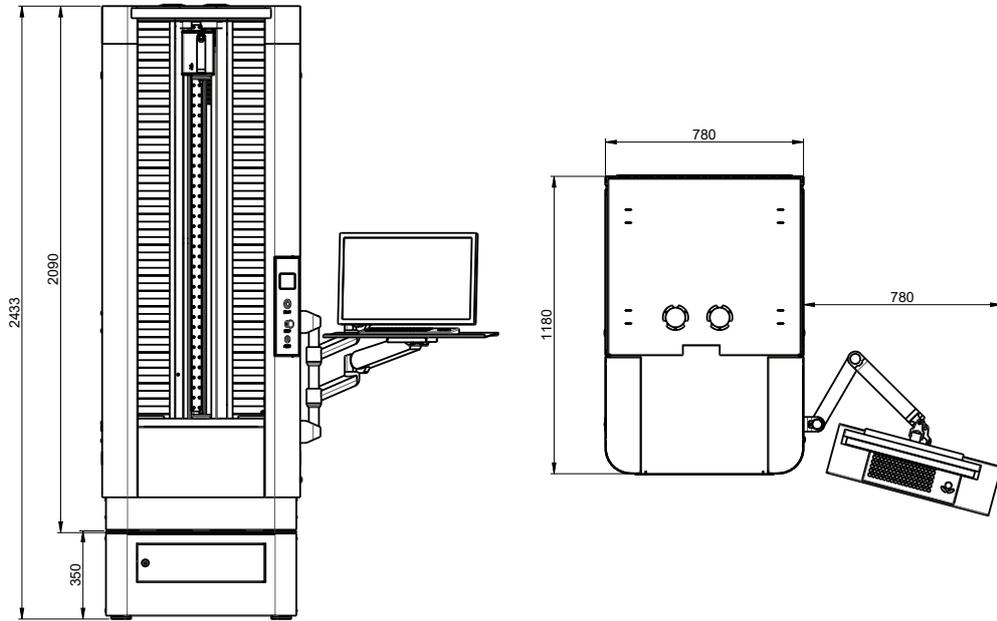


Optische Vermessung

SYLVAC-SCAN

MASSZEICHNUNG

S145L



TECHNISCHE DATEN

		902-4147	
		Sylvac SCAN S145L	
		Durchmesser	Länge
Messbereich	mm	145	1280
Zifferschrittwert	mm	0.0001	0.0001
Fehlergrenzen	µm	$1.5 + (D[\text{mm}]/100) \mu\text{m}^{1)}$	$4 + (L[\text{mm}]/200) \mu\text{m}^{1)}$
Wiederholgenauigkeit 2σ	µm	0.5	1.0
Aufnahmekapazität	mm	254	1280
Axiale Positionsgeschwind.	mm/s	Bis zu 160	
Spindel		Drehende Spindel für statische und dynamische Messungen	
Max. Werkstückgewicht	kg	100	
Gewicht der Maschine	kg	650	

¹⁾ 20° C ± 1° C

BASISINSTRUMENT

- Instrument gemäss technischen Daten
- Adapter für Morse 2 (902-6260)
- Komplet mit Computer-Maus, Bildschirm und Tastatur
- Tisch 350mm (700mm optional, 902-6611)
- Installiertes Betriebssystem Windows Mehrsprachig
- Sylvac Reflex SCAN + Software
- Betriebsanleitung
- Zubehör 902-6210, 902-6380 & Bildschirm- und Tastaturhalterung

Optische Vermessung

SYLVAC-SCAN

BESCHREIBUNG

S145XL

- Optische Maschine ähnlich wie die S145, jedoch in einer ultralangen Version, die Messungen bis zu 1'800 mm Länge und 145 mm Durchmesser ermöglicht.
- Maschine wird serienmäßig komplett ausgestattet «Automation Ready» geliefert



XL Version !

LED-Anzeige für Maschinenstatus und Messergebnis

Messen des Teiles mit einem Klick



Software Reflex SCAN+



J

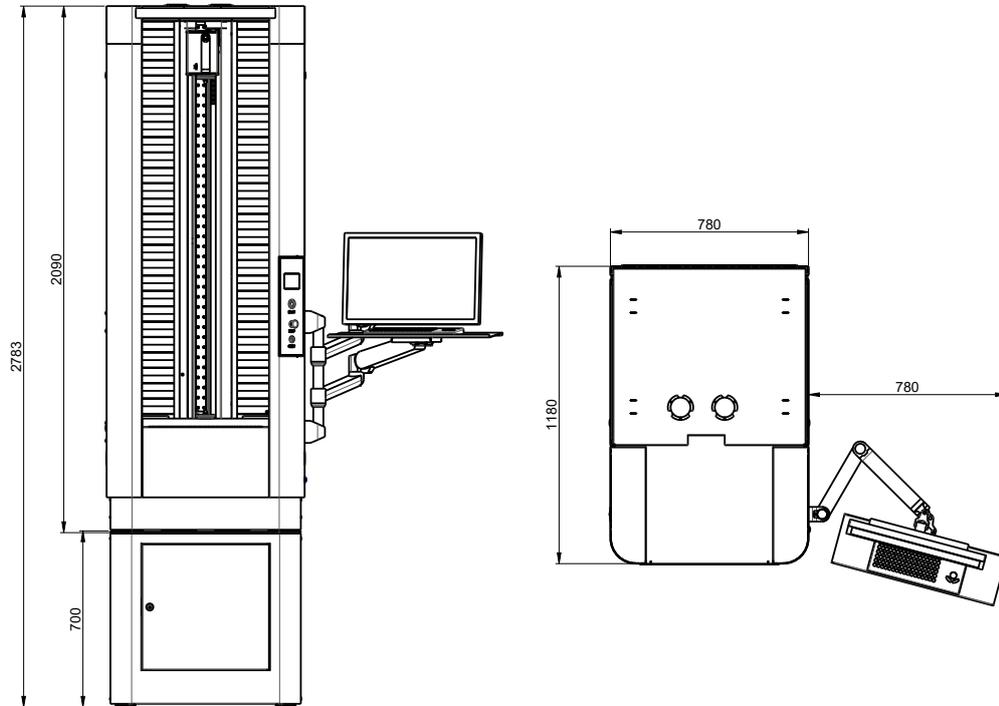


Optische Vermessung

SYLVAC-SCAN

MASSZEICHNUNG

S145XL



TECHNISCHE DATEN

		902-4148	
		Sylvac SCAN S145XL	
		Durchmesser	Länge
Messbereich	mm	145	1800
Zifferschrittwert	mm	0.0001	0.0001
Fehlergrenzen	µm	$1.5 + (D[\text{mm}]/100) \mu\text{m}^{1)}$	$4 + (L[\text{mm}]/200) \mu\text{m}^{1)}$
Wiederholgenauigkeit 2σ	µm	0.5	1.0
Aufnahmekapazität	mm	254	1800
Axiale Positionsgeschwind.	mm/s	Bis zu 160	
Spindel		Drehende Spindel für statische und dynamische Messungen	
Max. Werkstückgewicht	kg	100	
Gewicht der Maschine	kg	797	

¹⁾ 20° C ± 1° C

BASISINSTRUMENT

- Instrument gemäss technischen Daten
- Adapter für Morse 2 (902-6260)
- Komplett mit Computer-Maus, Bildschirm und Tastatur
- Betriebsanleitung
- Installiertes Betriebssystem Windows Mehrsprachig
- Sylvac Reflex SCAN + Software
- Zubehör 902-6210, 902-6380 & Bildschirm- und Tastaturhalterung

Optische Vermessung

SYLVAC-SCAN

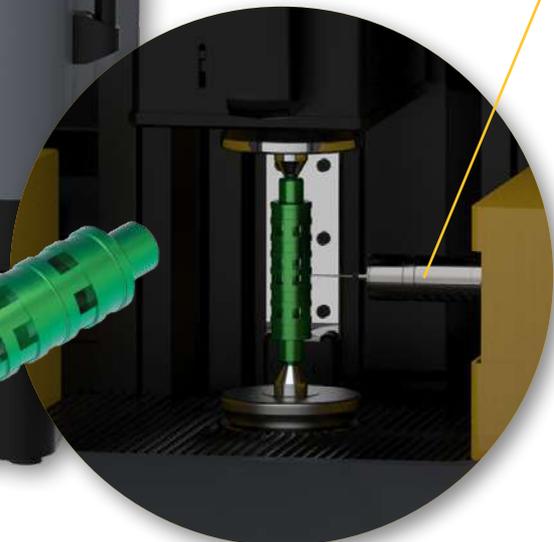
BESCHREIBUNG

S145-P, S145L-P, S145XL-P

- Neue Anwendung mit 3D-Messtaster: Das Hinzufügen des Renishaw SP25M Messtasters bietet eine Multisensurlösung zur Messung von Merkmalen, die mit der Optik nicht sichtbar sind
- Umfassende Messungen mit einem einzigen System
- Nahtlose Integration mit kombinierten Messungen von Sensoren.
- Einfache Programmierung dank benutzerfreundlicher Funktionen.
- Vollständige Tastschnittfähigkeit zur Messung der Form des Werkstücks
- Austauschbarer Taststift für besseren Zugang zu schwierigen Stellen.
- Automatisierte Routine zur Qualifizierung des Messtasters.
- Zu den typischen Messungen gehören: Abstand, Positionsabweichung und Formabweichung von Bohrungen, Rundheit, Radial- und Axialschlag



Messtaster Renishaw SP25M



J



Optische Vermessung

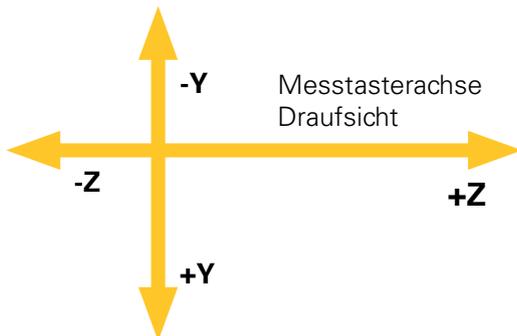
SYLVAC-SCAN

TECHNISCHE DATEN

S145-P, S145L-P, S145XL-P

		902-4145-05		902-4147-05		902-4148-05	
		Sylvac SCAN S145-P		Sylvac SCAN S145L-P		Sylvac SCAN S145XL-P	
		Durchmesser	Länge	Durchmesser	Länge	Durchmesser	Länge
Messbereich	mm	145	615	145	1230	145	1750
Zifferschritt看wert	mm	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Fehlergrenzen	µm	Durchmesser : 1.5 + (D[mm]/100) µm ¹⁾ / Länge : 4 + (L[mm]/200) µm ¹⁾					
Wiederholgenauigkeit 2σ	µm	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0
Aufnahmekapazität	mm	200	615	200	1280	200	1800
Axiale Positionsgeschwind.	mm/s	Bis zu 260					
Max. Werkstückgewicht	kg	100					
Gewicht der Maschine	kg	550		670		817	

¹⁾ 20° C ± 1° C



Messtaster Messvolumen			
Achse	S145-P	S145L-P	S145XL-P
PX	615mm	1230mm	1750mm
PY	+60mm / -40mm		
PZ	130mm / -15mm		

TYPISCHE MESSMERKMALE

Bohrungen

- Größe/Durchmesser
- Tiefe
- Position
- Form
- Winkelposition

Aussparung/Nut

- Länge
- Breite
- Tiefe
- Symmetrie
- Position
- Form
- Winkelposition

Entfernungen

- Länge
- Durchmesser
- Freistich*
- Nut

Dynamisch

- Radiale Rundlauf
- Axialer Rundlauf
- Rundheit
- Zylindrizität

* mit entsprechendem Tastereinsatz

BASISINSTRUMENT

- Maschine entsprechend den technischen Daten der Standardmaschinen S145, S145L oder S145XL
- 1x SM25-1 Abtastmodul (902-5002)
- 2x SH25-1 Taststifthalter (902-5003)
- 1x Tastereinsatz Ø1,5 mm x L30mm (M3) (902-5010)

	FUNKTIONEN		
	SYLVAC REFLEX SCAN+	SYLVAC REFLEX SCAN+ PRO	SYLVAC REFLEX SCAN+ Expert
Automatische Messung der Hauptfeatures (Durchmesser, Länge, Winkel, Radien)	●	●	●
Automatische Werkstücks/Programmerkennung	●	●	●
Protokoll-Editor	●	●	●
Datenexport	●	●	●
SPC Basisberechnung	●	●	●
Zugangs-Berechtigung – Sicherheitsstufe	Mehrere	Mehrere	Mehrere
Offline-Programmierung	Option	Option	Option
Fortgeschrittene Staubfilterung	●	●	●
Statistikansicht	●	●	●
CAD Import / Export / Vergleichsmessung		●	●
Script-Funktion		●	●
Überwachung SPC-Modul		●	●
Gewinde-Assistent für kundenspezifische Gewinde		●	●
Parametrische Programme			●
Werkzeug(e)-Korrektor (MTC)			●

	FORMTOLERANZEN – FUNKTIONÜBERBLICK		
	SYLVAC REFLEX SCAN+	SYLVAC REFLEX SCAN+ PRO	SYLVAC REFLEX SCAN+ Expert
Durchmesser	●	●	●
Längen, Höhen, Abstände	●	●	●
Winkel, Schrägen	●	●	●
Radien	●	●	●
Rundheit	●	●	●
Zylinderform	●	●	●
Schlüsselweiten	●	●	●
Rotationsdurchmesser	●	●	●
Rundlauf	●	●	●
Konzentrität	●	●	●
Gewinde (parallel)	●	●	●
Gewinde kegelig	●	●	●
Erweiterte Gewinde (Wurzeldetail, Kegel, Multistarts, Schneckenschrauben,...)	● Nur mit Tilt Maschinen	● Nur mit Tilt Maschinen	● Nur mit Tilt Maschinen
Sondergewinde (Knochenschrauben, Zahnimplantate, etc.)		●	●
Rechtwinkligkeit	●	●	●
Formabweichung	●	●	●
Geradheit	●	●	●
Unterbrochene Durchmesser (Nuten, Turbinen)	●	●	●

J

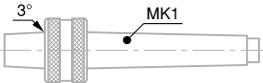
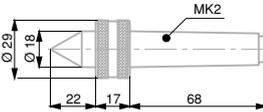
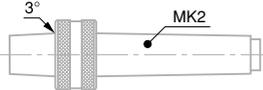
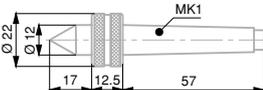
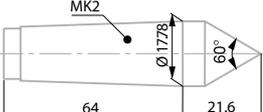
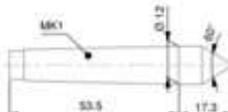
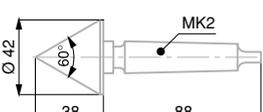
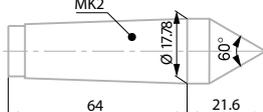
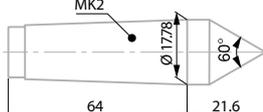


Optische Vermessung

SYLVAC-SCAN

ZUBEHÖR

ZENTRIERSPITZE UND DREHENDE ZENTRIERSPITZE

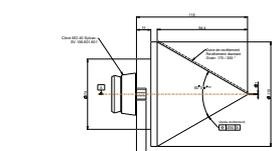
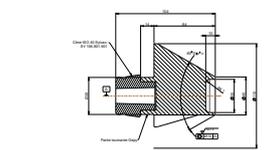
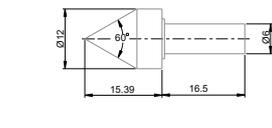
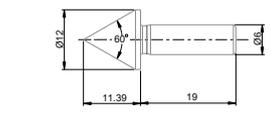
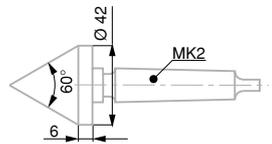
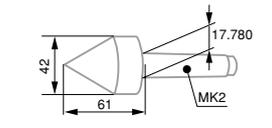
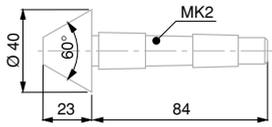
			SCAN S25/S65 ISO30	Kegel MK 2 SCAN F60	SCAN S145 ISO40
	902-6000	Zentrierspitze 10 mm MK1	• Erfordert 902-6360	• Erfordert 902-6360	• Erfordert 902-6360
	902-6160	Drehende Zentrierspitze mit Aussenkegel B12 und Schaft MK 1	• Erfordert 902-6360	• Erfordert 902-6360	• Erfordert 902-6360
	902-6161	Drehende Zentrierspitze, Schaft MK 2	•	•	•
	902-6162	Drehende Zentrierspitze mit Aussenkegel B18 und Schaft MK 2	•	•	•
	902-6163	Drehende Zentrierspitze, Schaft MK 1	• Erfordert 902-6360	• Erfordert 902-6360	• Erfordert 902-6360
	902-6202	Zentrierspitze 17.78 mm, extra (Wird standardmässig mit Sylvac-SCAN S25, F60 und S145 geliefert)	•	•	•
	902-6203	Mitnehmerspitze (Diamantbeschichtet 10mm)	• Erfordert 902-6360	• Erfordert 902-6360	• Erfordert 902-6360
	902-6210	Mitnehmerspitze, Ø 42 mm mit Schaft MK 2, Diamantbeschichtet	•	•	•
	902-6211	Mitnehmerspitze Ø 42mm (nicht Diamantbeschichtet)	•	•	•
	902-6212	Diamantbeschichtet Zentrierspitze MK2, , Ø 17mm	•	•	•

Optische Vermessung

SYLVAC-SCAN

ZUBEHÖR

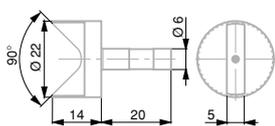
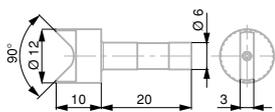
ZENTRIERSPITZE UND DREHENDE ZENTRIERSPITZE



		SCAN S25/ S65	SCAN F60	SCAN S145
902-6341	Zentrierspitze, Ø 15-40 mm, und Schaft MK 2	•	•	•
902-6380	Drehende Zentrierspitze Ø 42mm MK2	•	•	•
902-6410	Mitnehmerspitze - Diamantbeschichtet, mit Bezugsdurchmesser. Ø 42 mm max.	•	•	•
902-6420	Kleine Zentrierspitze	• Erfordert 902-6251		
902-6421	Kleine drehende Zentrierspitze	• Erfordert 902-6251		
902-6430	Feste Spitze Ø110 mit Diamantbeschichtung			•
902-6431	Drehendes Zentrum Ø110			•

ZUBEHÖR

INVERTIERTE V-ZENTREN



902-6204	Aufnahme Ø10mm Kapazität Ø3 - 10mm	• Erfordert 902-6251	• Erfordert 902-6251	• Erfordert 902-6251
902-6205	Aufnahme Ø20mm Kapazität Ø5 - 20mm	• Erfordert 902-6251	• Erfordert 902-6251	• Erfordert 902-6251



Optische Vermessung

SYLVAC-SCAN

ZUBEHÖR

INVERTIERTE V-ZENTREN

		SCAN S25/ S65	SCAN F60	SCAN S145
	902-6206 Aufnahme Ø10mm Kapazität Ø4 – 10mm Kegel B12	• Erfordert 902-6360 902-6160	• Erfordert 902-6360 902-6160	• Erfordert 902-6360 902-6160
	902-6214 Kleine Aufnahme 5mm	• Erfordert 902-6251	• Erfordert 902-6251	• Erfordert 902-6251
	902-6215 Kleine Drehaufnahme 5mm	• Erfordert 902-6251	• Erfordert 902-6251	• Erfordert 902-6251
	902-6207 Drehaufnahme Ø20mm Kapazität Ø5 - 20mm	• Erfordert 902-6360 902-6160	• Erfordert 902-6360 902-6160	• Erfordert 902-6360 902-6160
	902-6310 Aufnahme Ø10mm Kapazität Ø4 – 10mm Kegel B18	• Erfordert 902-6162	• Erfordert 902-6162	• Erfordert 902-6162
	902-6311 Aufnahme Ø30mm Kapazität Ø5 – 30mm Kegel B18	• Erfordert 902-6162	• Erfordert 902-6162	• Erfordert 902-6162
	902-6312 Aufnahme Ø45mm	• Erfordert 902-6162	• Erfordert 902-6162	• Erfordert 902-6162
	902-6340 Aufnahme Ø40mm MK2 Kapazität Ø5 - 40mm	•	•	•

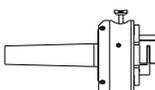
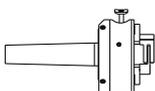
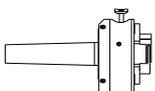
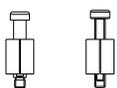
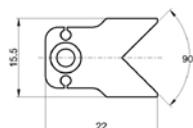
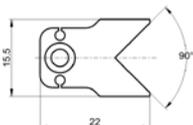
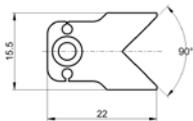
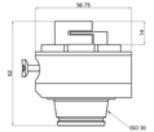
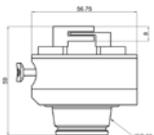
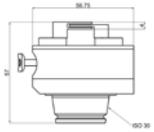
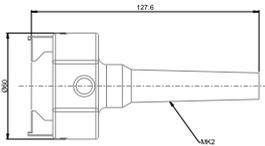
J

Optische Vermessung

SYLVAC-SCAN

ZUBEHÖR

FUTTER



		SCAN S25/ S65	SCAN F60	SCAN S145
902-6222	2-Aussenbackenfutter Außenspannung für manuellen Einsatz		•	• Erfordert 902-6260
902-6270	2-Backenfutter Ø 0-20mm mit Backen H=4mm (nur die linke Backe ist austauschbar)	•		
902-6271	2-Backenfutter Ø 0-20mm mit Backen H=8mm (nur die linke Backe ist austauschbar)	•		
902-6272	2-Backenfutter Ø 0-20mm mit Backen H=14mm (nur die linke Backe ist austauschbar)	•		
902-6273	Linke Außenbacken Ø 0-20mm H=4mm	Für 902-6267, 902-6268, 902-6269 902-6270, 902-6271 und 902-6272	Für 902-6267, 902-6268, 902-6269 902-6270, 902-6271 und 902-6272	Für 902-6267, 902-6268, 902-6269 902-6270, 902-6271 und 902-6272
902-6274	Linke Außenbacken Ø 0-20mm H=8mm	Für 902-6267, 902-6268, 902-6269 902-6270, 902-6271 und 902-6272	Für 902-6267, 902-6268, 902-6269 902-6270, 902-6271 und 902-6272	Für 902-6267, 902-6268, 902-6269 902-6270, 902-6271 und 902-6272
902-6275	Linke Außenbacken Ø 0-20mm H=14mm	Für 902-6267, 902-6268, 902-6269 902-6270, 902-6271 und 902-6272	Für 902-6267, 902-6268, 902-6269 902-6270, 902-6271 und 902-6272	Für 902-6267, 902-6268, 902-6269 902-6270, 902-6271 und 902-6272
902-6276	Erhöhung für Aussenspannbacken, H=10mm Stapelbar, maximal 2x10mm	Für 902-6267, 902-6268, 902-6269 902-6270, 902-6271 und 902-6272	Für 902-6267, 902-6268, 902-6269 902-6270, 902-6271 und 902-6272	Für 902-6267, 902-6268, 902-6269 902-6270, 902-6271 und 902-6272
902-6278	2-Backenfutter Ø 0-7mm mit Backen H=1.5mm	•		
902-6267	2-Backenfutter Ø 0-20mm MK2 mit Backen H=4mm (nur die linke Backe ist austauschbar, wird als Paar geliefert)		•	• Erfordert 902-6260
902-6268	2-Backenfutter Ø 0-20mm MK2 mit Backen H=8mm (nur die linke Backe ist austauschbar)		•	• Erfordert 902-6260
902-6269	2-Backenfutter Ø 0-20mm MK2 mit Backen H=14mm (nur die linke Backe ist austauschbar)		•	• Erfordert 902-6260

*Verfügbarkeit Q1 2024 / Herstellung auf Anfrage

J



Optische Vermessung

SYLVAC-SCAN

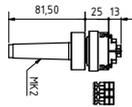
ZUBEHÖR

FUTTER

SCAN S25/
S65

SCAN F60

SCAN S145



902-6306

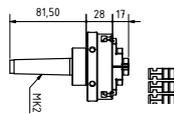
3-Backenfutter MK2
Aussenklemmung Ø 0.5mm - 41mm
Innenklemmung Ø 12mm - 36mm
Höhe der Stufe : 5mm

•

•

•

Erfordert
902-6260



902-6307

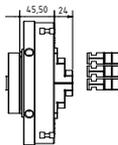
3-Backenfutter MK2
Aussenklemmung Ø 1mm - 71mm
Innenklemmung Ø 18mm - 66mm
Höhe der Stufe : 10mm

•

•

•

Erfordert
902-6260



902-6308

3-Backenfutter ISO40
Aussenklemmung Ø 1mm - 150mm
Innenklemmung Ø 34mm - 174mm
Höhe der Stufe : 10mm

•

•

902-6140

6=12mm/T=15mm

902-6141

0=6mm/T=1,5mm

902-6142

0=6mm/T=3mm

902-6143

6=12mm/T=3mm

902-6144

12=18mm/T=6mm

902-6145

18=24mm/T=9mm

902-6152

0=6mm/T=6mm

902-6153

0=6mm/T=15mm

Außenspannbacken,
paarweise

Für

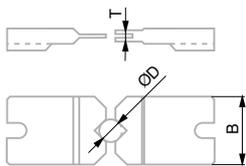
902-6220,
902-6221,
902-6222,
902-6223

Für

902-6220,
902-6221,
902-6222,
902-6223

Für

902-6220,
902-6221,
902-6222,
902-6223



Satz mit 5 Artikel

902-6154

Außenspannbacken, paarweise geliefert

902-6141 : Aufnahmen für Aussendurchmesser dia 0-6mm, T1=1,5mm, B=18mm
902-6142 : Aufnahmen für Aussendurchmesser dia 0-6mm, T1=1,3mm, B=18mm
902-6143 : Aufnahmen für Aussendurchmesser dia 6-12mm, T1=3mm, B=18mm
902-6144 : Aufnahmen für Aussendurchmesser dia 12-18mm, T1=6mm, B=20mm
902-6145 : Aufnahmen für Aussendurchmesser dia 18-24mm, T1=9mm, B=25mm

Für

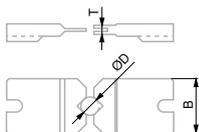
902-6220, 902-6221,
902-6222, 902-6223

Für

902-6220, 902-6221,
902-6222, 902-6223

Für

902-6220, 902-6221,
902-6222, 902-6223



902-6231

H=22

Auflageblock für Außenspannbacken,
paarweise geliefert

Für

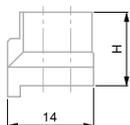
902-6220, 902-6221,
902-6222, 902-6223

Für

902-6220, 902-6221,
902-6222, 902-6223

Für

902-6220, 902-6221,
902-6222, 902-6223



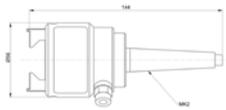
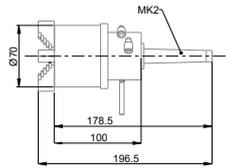
J

Optische Vermessung

SYLVAC-SCAN

ZUBEHÖR

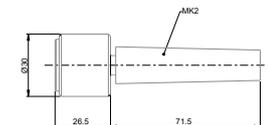
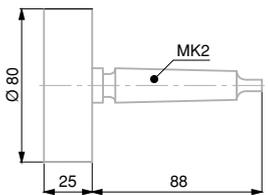
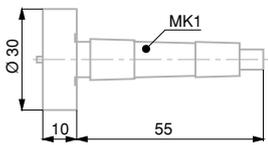
AUTOMATISCHE DREIBACKENFUTTERN



		SCAN S25/ S65	SCAN F60	SCAN S145
902-6309	Pneumatisches 3-Backenfutter MK2 1mm - 60mm		•	
902-6223	Pneumatisches 2-Backenfutter MK2	•	•	
902-6290	Automatische Version des 2-Backenfutter (902-6270)	•		

ZUBEHÖR

PLANSCHWEIBEN



902-6208	Planschweibe, Ø 30 mm MK1	• Erfordert 902-6360	• Erfordert 902-6360	• Erfordert 902-6360
902-6209	Planschweibe, Ø 80 mm MK2	•	•	•
902-6228	Magnetspannscheibe Ø0-24 mm MK2	•	•	•

J

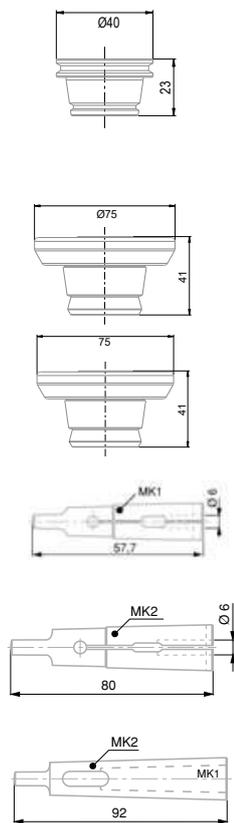


Optische Vermessung

SYLVAC-SCAN

ZUBEHÖR

ADAPTER



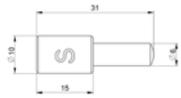
		SCAN S25/ S65	SCAN F60	SCAN S145
902-6258	Adapter MK1 für SCAN S25	•		
902-6259	Adapter MK2 für SCAN S25	•		
902-6260	Adapter MK2 für SCAN S145			•
902-6263	Adapter MK3 für SCAN S145			•
902-6250	Adapter mit Bohrung Ø 6 mm MK1	• Erfordert 902-6360	• Erfordert 902-6360	• Erfordert 902-6360
902-6251	Adapter mit Bohrung Ø 6 mm MK2	•	•	•
902-6360	Reduzierhülse DIN 2185 MK A/I 2:1	•	•	•

Optische Vermessung

SYLVAC-SCAN

ZUBEHÖR

PLANSCHHEIBEN



902-6330

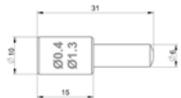
Zentrierte, magnetisierte Magnetplatte - SUD für die Reitstock

**SCAN S25/
S65**

•
Erfordert
902-6251

SCAN F60

SCAN S145



902-6335

Magnetgreifer mit V für Werkstücke mit Ansatz Ø0.4mm - 1.3mm, magnetisiert - NORD

•
Erfordert
902-6251



902-6336

Magnetgreifer mit V für Werkstücke mit Ansatz Ø0.6mm - 2.0mm, magnetisiert - NORD

•
Erfordert
902-6251



902-6337

Magnetgreifer mit V für Werkstücke mit Ansatz Ø2.0mm - 3.0mm, magnetisiert - NORD

•
Erfordert
902-6251



902-6339

Kit de 3 NORD-Magnetplatte (902-6335, 902-6336, 902-6337) und 1 SÜD-Magnet (602-6330)

•
Erfordert
902-6251



902-6242

Modulare Halterung für Mikroteile 0 - 25mm, Ø0.15 - 20mm
Lieferung ohne Spitze

•
nur für S25/T



Optische Vermessung

SYLVAC-SCAN

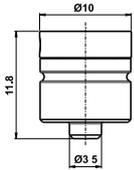
ZUBEHÖR

PLANSCHHEIBEN

SCAN S25/
S65

SCAN F60

SCAN S145



902-6243

Obere Magnetplatte SÜD

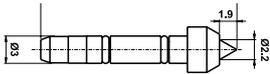
•
Erfordert
902-6242



902-6244

Unteres magnetisches Zentrum weiblich

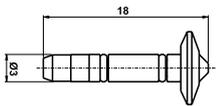
•
Erfordert
902-6242



902-6245

Unteres magnetisches Tipp männlich

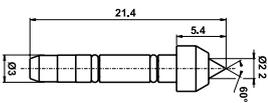
•
Erfordert
902-6242



902-6246

Unteres nicht magnetisches Zentrum weiblich

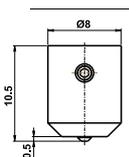
•
Erfordert
902-6242



902-6247

Unteres nicht magnetisches Tipp

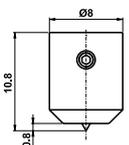
•
Erfordert
902-6242



902-6248

Drehbare obere Mitte weiblich

•
Erfordert
902-6242



902-6249

Drehbare obere Tipp männlich

•
Erfordert
902-6242

Optische Vermessung

SYLVAC-SCAN

ZUBEHÖR

**SCAN S25/
S65 SCAN F60 SCAN S145**



Reflex SCAN+ Standard
(geliefert mit 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
(Option, erfordert Reflex SCAN+, bei S145 und S25
standardmässig enthalten)

•

•

•

902-7021

Reflex-Scan+ «PRO» einschließlich, erweiterter
Gewinde-Assistent, CAD-Vergleich, SPC-Überwa-
chung, Skripting

•

•

•

902-7022

Reflex-SCAN+ PRO Offline

•

•

•



902-7023

Reflex-SCAN+ Expert

•

•

•

902-7024

Reflex-SCAN+ Expert offline

•

•

•



902-7025

Reflex-SCAN+ Expert upgrade from Pro

•

•

•



Optische Vermessung

SYLVAC-SCAN

ZUBEHÖR

		SCAN S25/ S65	SCAN F60	SCAN S145
	902-6012	Gold Demonstration Stück	•	•
	902-6013	Gold Demonstration Stück für Gewindemessung	•	•
	902-6014	Gold Demonstration Stück XL		•
	902-6600	Tisch für Sylvac SCAN F60 (85 x 85 x 70 cm)	•	•
	902-6601	Schrank für Sylvac SCAN F60 mit PC-Fach, Schublade mit Schloss und Arm für Tastatur und Bildschirm		•
	902-6602	Tisch S25T (75x75mm), wählbare Höhe 75cm oder 105cm	•	
	902-6605	Höhenverstellbarer Tisch (71–1140 mm) für Tastatur, Bildschirm und Maus (80 x 60mm)	•	•
	902-6607	Schubfach für SCAN F60 (einschliesslich mit 902-6601)		•
	928-6006	Plastiform Koffer für SCAN und VISIO	•	•
	902-6609	Rack	•	•
	902-6611	Option Tisch 700mm (ersetzt den Standardtisch 350mm)		•
	902-6608	Automatisierungsvorbereitung für F60-Serie (E/A & Pneumatik-Vorbereitung, beinhaltet 902-7017)		•
	902-6610	Pneumatische Betätigung des Reitstocks für die Baureihe F60		•
	602-104-01	Schutzhülle	•	

Optische Vermessung

SYLVAC-VISIO

BESCHREIBUNG

200 & 300 V3

- Hochwertiges ergonomisches 2,5D optisches (Video-)Messsystem
- Äußerst robuste und langlebige Konstruktion mit Granitsockel und Schwanenhals
- Full-HD-Kamera mit großem Sichtfeld für erhöhte Genauigkeit
- Manueller X-Y-Tisch mit Schnellspanner und Hochpräzisionsführung
- Manueller oder motorisierter Zoom je nach Version
- Beleuchtung mit in Segmenten verstellbarem Ringlicht, Koaxiallicht und Diaskopielicht
- Die Lieferung erfolgt komplett mit einem Computer mit Touchscreen und der sehr einfach zu bedienenden Software Reflex-Vista, die eine breite Palette an Funktionalitäten bietet: Halbautomatische intuitive Messung, automatische Kantenerkennung, Vergleich mit importierter DXF-Kontur
- Erhältlich in 3 Versionen :
 - 902-2210: VISIO 200, manueller Zoom, Messbereich 200 x 100 x 150 mm
 - 902-2211: VISIO 200, motorisierter Zoom, Messbereich 200 x 100 x 150 mm
 - 902-2212: VISIO 300, motorisierter Zoom, Messbereich 300 x 200 x 150 mm
- Zahlreiche Zubehörteile verfügbar



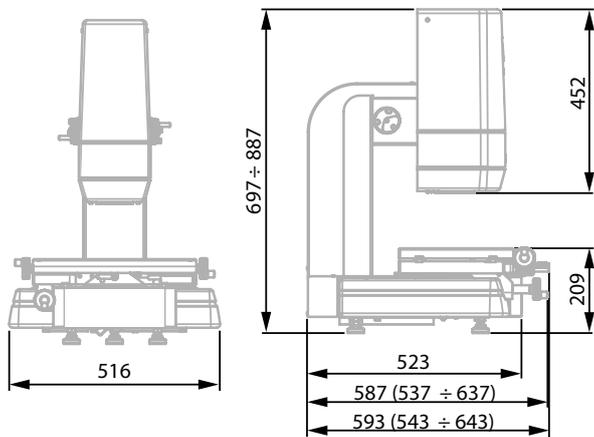


Optische Vermessung

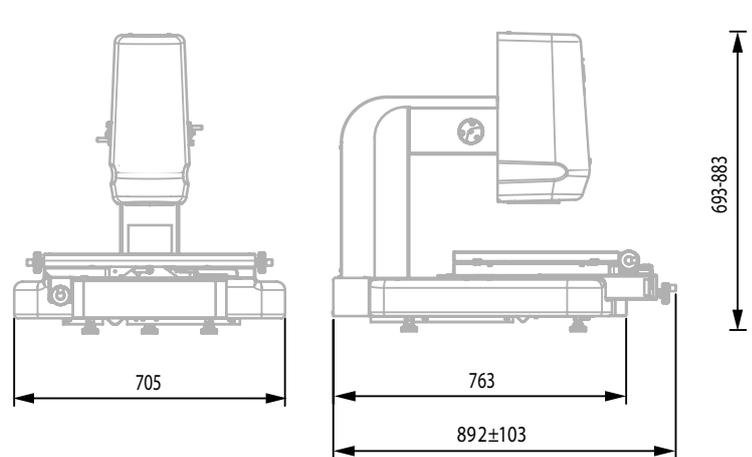
SYLVAC-VISIO

MASSZEICHNUNG

200 & 300 V3



Sylvac VISIO 200 V3



Sylvac VISIO 300 V3

TECHNISCHE DATEN

		902-2210	902-2211	902-2310
Modell		Sylvac Visio 200		Sylvac Visio 300
Messvolumen	mm	200x100x150		300x200x150
Genauigkeit MAN X, Y (E ₁ , X, Y)	µm	1.9 + 10L/1000 (L = mm) ^{1) / 3)}		1.9 + 4L/1000 (L = mm) ^{1) / 3)}
Genauigkeit MAN XY (E ₂ , XY)	µm	2.4 + 10L/1000 (L = mm) ^{1) / 3)}		2.4 + 4L/1000 (L = mm) ^{1) / 3)}
Genauigkeit MAN Z (E ₁ , Z) ²⁾	µm	2.9 + 10L/1000 (L = mm)		2.9 + 10L/1000 (L = mm)
Auflösung	mm	0.001		0.001
Max. zul. Belastung	kg	10		20
Vergrösserung (Bildschirm 23.8")		24x - 144x (12x - 288x mit zusätzlichen Linsen)		
Zoom		Manuell 4x	Motorisiert 6x	Motorisiert 6x
Gewicht		98		170
Normen		EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61326-1, EN12100-1, EN12100-2		

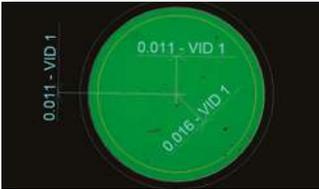
¹⁾ m ≤ 5 kg ²⁾ mechanische Genauigkeit ³⁾ auf der Glasplatte

BASISINSTRUMENT

- Instrument gemäss technischen Daten
- Sylvac-REFLEX Vista Software mehrsprachig
- Computer-Maus, Taktil Bildschirm 23.8" und Tastatur
- CAD compare Software
- Betriebssystem Windows 10
- Betriebsanleitung
- Konformitätszertifikat

Optische Vermessung

ZUBEHÖR

		VISIO 200	VISIO 300	
	902-6020	Demonstration Stück	•	•
	902-7370	Paralleles Durchlicht	•	•
	902-7100	Zusätzliche Linse, 0.5-fach für 6.5-fachen Zoom	•	•
	902-7101	Zusätzliche Linse, 0.75-fach für 6.5-fachen Zoom	•	•
	902-7102	Zusätzliche Linse, 1.5-fach für 6.5-fachen Zoom	•	•
	902-7103	Zusätzliche Linse, 2-fach für 6.5-fachen Zoom	•	•
	902-7380	Fußschalter zur Punkterfassung	•	•
	902-7390	Sylvac - Reflex Vista COMPARE	Standard Lieferung	Standard Lieferung
	928-6006	Plastiform Koffer für SCAN und VISIO	•	•



Optische Vermessung

SYLVAC-VISIO

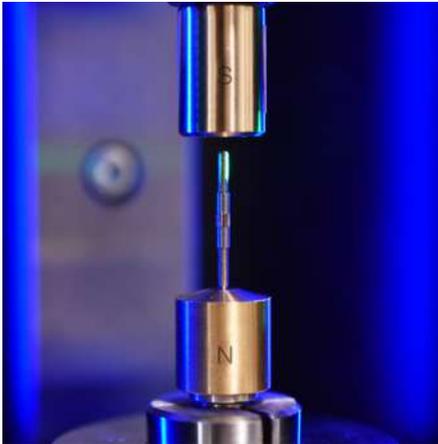
ZUBEHÖR

		VISIO 200	VISIO 300
	<p>902-7300</p> <p>Basic Befestigungskit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1x Schnellader Winkel • 1x 150mm x 150mm x 13mm Acryl Multi-Löcher Befestigungsplatte • 1x (3) Zylinderstifte zur Ergänzung der Acryl Multi-Löcher Befestigungsplatte • 3x 6mm Ø x 10 und x25mm Abstandshalter • 3x 9mm Ø x 5, x 10, x 20 und x 25mm Abstandshalter • 3x 12mm Ø x 10 und x25mm Abstandshalter • 2x 6mm Ø x 10mm Abstandshalter mit Stift • 2x 9mm Ø x 10mm Abstandshalter mit Stift • 2x 40mm Spannklemme mit gummierten Spitz, 25mm Pfosten mit M4 Gewinde • 2x 25mm Drahtklemme mit gummierten Spitz, 25mm Pfosten mit M4 Gewinde • 2x 50mm Drahtklemme mit gummierten Spitz, 50mm Pfosten mit M4 Gewinde • 4x Aluminium Anschlagstift mit M4 Gewinde • 1x 50mm x 50mm Ecken-Ansicht für M4 • 1x 9mm Ø Einstellbare Säule mit M4 Gewinde • 1x M4 Federtössel Klemme • 1x 30mm und 1x 45mm Lang Einstellbare Schlitten-Basis mit M4 Gewinde • 1x M4 Turm Klotz • 1x Micro-Klemme Schraubstock mit Basis zur verwendung mit M4 Komponenten • 1x 12mm Ø x 10mm Federstößel-Säule • 1x 300mm x 190mm x 25mm Zubehör Aufbewahrungsregal 	•	•
	<p>902-7301</p> <p>Fortgeschrittener Befestigungskit : Alle Komponenten des Befestigungskit (Befestigungsplatte 13x200x200 mm), hinzugefügt :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3x 6mm Ø x 5, x 10 und x25mm Abstandshalter • 3x 9mm Ø x 10, x 20 und x 25mm Abstandshalter • 3x 12mm Ø x 10 und x25mm Abstandshalter • 2x 6mm Ø x 10mm Abstandshalter mit Stift • 2x 9mm Ø x 10mm Abstandshalter mit Stift • 4x 12mm Ø x 10mm Abstandshalter mit Stift • 2x 40mm Spannklemme mit gummierten Spitz, 25mm Pfosten mit M4 Gewinde • 2x 25mm Drahtklemme mit gummierten Spitz, 25mm Pfosten mit M4 Gewinde • 2x 50mm Drahtklemme mit gummierten Spitz, 50mm Pfosten mit M4 Gewinde • 1x 9mm Ø Einstellbare Säule mit M4 Gewinde • 1x 30mm und 1x45mm Lang Einstellbare Schlitten-Basis mit M4 Gewinde • Basis 16x16x19mm (für M4 Turm Klotz) 	•	•
	<p>902-7104</p> <p>Fresnel Satz 0.5x / Fresnel Linse + Linse 0.5x + Befestigungsschraube (für Ringlight)</p>	•	
	<p>902-7105</p> <p>Fresnel Satz 0.75x / Fresnel Linse + Linse 0.75x + Befestigungsschraube (für Ringlight)</p>	•	
	<p>902-7106</p> <p>Fresnel Satz 1.5x / Fresnel Linse + Linse 1.5x + Befestigungsschraube (für Ringlight)</p>	•	
	<p>902-7108</p> <p>Fresnel Satz 0.5x / Fresnel Linse + Linse 0.5x + Befestigungsschraube (für Ringlight)</p>		•

J

Optische Vermessung

ANWENDUNGSBEISPIELE



Messung eines kleinen Teils durch Magnet-schwebetechnik auf SCAN S25T



Messung eines Teiles mit Sylvac Scan F25T



Messung eines Gewindes mit Sylvac SCAN F60T



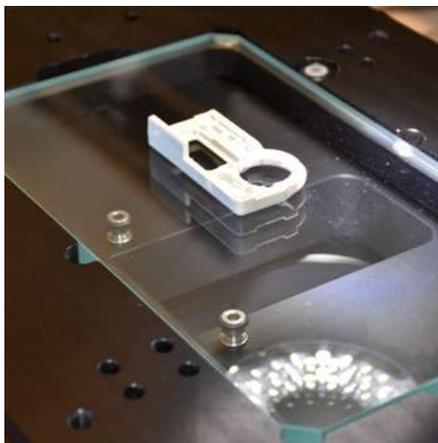
Messung eines Teiles mit Sylvac Scan F60



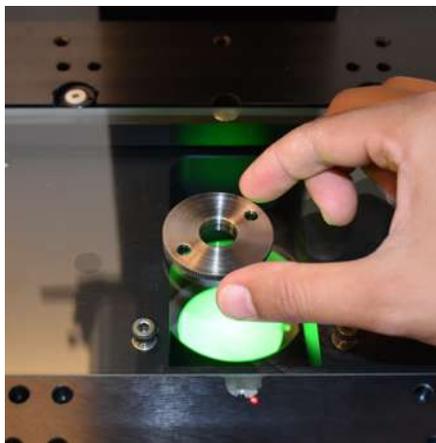
Messung eines Teiles mit Sylvac Scan F60L



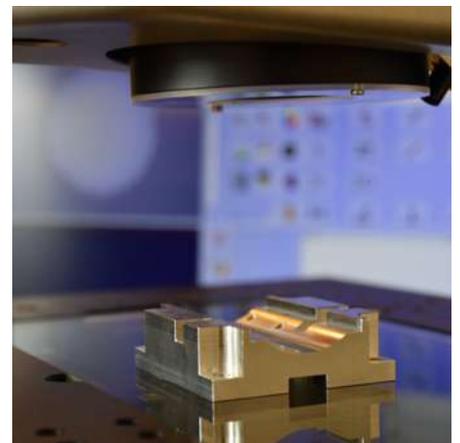
Universal- und SCAN-Roboter S25T



Messung eines Teiles mit Sylvac Visio 200



Messung eines Zahnkranzes auf einem Sylvac Visio 200 mit Durchlicht



Messung eines Teiles mit tiefen Bohrungen auf einem Sylvac Visio 200 mit koaxialem Licht

J

PLASTIFORM®

Als ausgezeichnete Ergänzung zu unseren Sylvac-Messgeräten und optischen Maschinen ermöglichen es uns die Zweikomponenten-Produkte von Plastiform, in wenigen Minuten sehr präzise Abdrücke (Repliken) aller Details der Oberfläche zu erhalten, auf die sie aufgetragen wurden. Je nach Art des verwendeten Plastiform-Produktes wird ein vollständiger oder teilweiser Abdruck mit einer weichen, halbflexiblen, starren oder halbhartem Konsistenz erzielt, die optisch gemessen werden kann. Diese Produkte ermöglichen es, zu vermeiden, dass die manchmal teuren Teile geschnitten und damit zerstört werden müssen, um sie zu kontrollieren, oder dass wichtigere Elemente demontiert und bewegt werden müssen.



Plastiform®

SRL

BESCHREIBUNG

FLÜSSIGE PRODUKTE

- Produkte von flüssiger Ausgangskonsistenz zur Erzielung hochpräziser, optisch messbarer, flexibler bis halbstarrer vollständiger Abdrücke
- Die Produkte sind einfach zu handhaben und können dank ihrer Fließfähigkeit selbstständig eingerichtet werden.
- Speziell entwickelt für komplexe Innenformen, wie z.B. Gewinde und Nuten, die Flexibilität erfordern, damit der Abdruck vom Werkstück entfernt werden kann, ohne es zu brechen.
- Halbstarre Abdrücke können mit einem Doppelklingenschneider geschnitten werden, um den Querschnitt optisch zu messen.



Kartuschen 50 ml und 400 ml



Dosen 1,7 l



Kanister 10.2l

Innendruck



Zerstörungsfreie Prüfung





Kartuschen 50ml	928-2001	928-2005	928-2101	928-2105	928-2002	928-2006	928-2102	928-2106
Typ	SRL2	SRL3V	SRL5	SRL8	SRL2	SRL3V	SRL5	SRL8
Beschreibung	2 Kartuschen 50 ml + 12 Standarddüsen + 3 Spitzen				8 Kartuschen 50 ml + 48 Standarddüsen + 6 Spitzen			
Farbe								
Endhärte	Flexibel	Flexibel	Halbflexibel	Starr	Flexibel	Halbflexibel	Halbflexibel	Starr
Schneiden?	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗
Entfernung	30%	20%	10%	0%	30%	20%	10%	0%

Kartuschen 400ml	928-3001	928-3003	928-3005
Typ	SRL2 L	SRL5 L	SRL8 L
Beschreibung	1 Kartusche 400 ml + 10 Quadro-Düsen		
Farbe			
Endhärte	Flexibel	Halbflexibel	Halbstarr
Schneiden?	✗	✗	✗
Entfernung	20%	5%	0%

Dosen 1,7 l	928-8001	928-8005	928-8009
Typ	SRL2 XL	SRL5 XL	SRL8 XL
Beschreibung	1 Kanister 1,7 l (2 x 850 ml)		
Farbe			
Endhärte	Flexibel	Halbflexibel	Halbstarr
Schneiden?	✗	✗	✗
Entfernung	20%	5%	0%

Kanistern 10,2 l	928-8002	928-8006	928-8010
Typ	SRL2 XXL	SRL5 XXL	SRL8 XXL
Beschreibung	1 Kanister 10,2 l (2 x 5,1 l)		
Farbe			
Endhärte	Flexibel	Halbflexibel	Halbstarr
Schneiden?	✗	✗	✗
Entfernung	20%	5%	0%

Plastiform®

SRC, SRD, SRF

BESCHREIBUNG

VISKOSE, PASTÖSE UND RE-FORM-PRODUKTE

- Produkte der Anfangskonsistenz von Viskose (SRC), Pastöse (SRD) und Re-form (SRF) zur Überprüfung partieller innerer und äußerer Formen, die optisch oder, bei einigen Produkten, auf Maß gemessen werden können.
- Abdrücke können mit einem Doppelklingenschneider geschnitten werden, um den Querschnitt optisch zu messen.
- Das Produkt SRC8 Ra ermöglicht die Herstellung von Vertiefungen, an denen die Rauheit Ra mit hoher Präzision gemessen werden kann.



Kartuschen 50 ml

Büchsen 900 ml



Äusserer Abdruck (SRD)



Kontrolle der Rauheit Ra (SRC)



Schutz (SRF)



Re-form



Plastiform®

SRC, SRD, SRF

TECHNISCHE DATEN

VISKOSE, PASTÖSE UND RE-FORM-PRODUKTE

Kartuschen 50ml	928-2109	928-2113	928-2111	928-2110	928-2114	928-2112
Typ	SRC3	SRC8 Ra	SRC10	SRC3	SRC8 Ra	SRC10
Beschreibung	2 Kartuschen 50 ml + 12 Standarddüsen + 3 Spitzen			8 Kartuschen 50 ml + 48 Standarddüsen + 6 Spitzen		
Farbe						
Endhärte	Flexibel	Halbstarr	Starr	Starr	Halbstarr	Starr
Schneiden?	✓	✗	✗	✓	✗	✗
Entfernung	20%	0%	0%	20%	0%	0%

Büchsen 90 ml	928-7004	928-7006	928-7008
Typ	SRD6	SRD7	SRD9
Beschreibung	Kleinen Büchsen 90ml (2x45ml)		
Farbe			
Endhärte	Halbflexibel	Halbflexibel	Starr
Schneiden?	✓	✓	✗
Entfernung	5%	5%	0%

Büchsen 900 ml	928-7003	928-7005	928-7007
Typ	SRD6	SRD7	SRD9
Beschreibung	Büchsen 900ml (2x450ml)		
Farbe			
Endhärte	Halbflexibel	Halbflexibel	Starr
Schneiden?	✓	✓	✗
Entfernung	5%	5%	0%

Beutel	928-4001
Typ	SRF
Beschreibung	Beutel 500g
Farbe	
Endhärte	Starr
Schneiden?	✗
Entfernung	-

Plastiform®

KITS

BESCHREIBUNG

KITS & ZUBEHÖR

- Kits komplett mit Kartuschen und Zubehör
- Kits für grosse Mengen
- Zubehör



Beispiel für ein Kit für grosse Mengen (928-5001)



Doppelklingenschneider

928-1011



928-1003



928-1301



928-1008



928-1202



928-1212



Sonderkit SCAN & VISIO

928-6006

Komplettes Kit

928-6006

Typ	Sonderkit SCAN & VISIO
Inhalt	1 Handosierpistole (928-1001), 1 Doppelklingenschneider 60 mm x 1 mm (928-1009), 1 Schneidführung für Schneider (928-1010), 50 Standardmischdüsen, 10 weisse Standarddüsenstippen, 21 Ringe für die Formentfernung (928-1008), 1 Platin 250 g (928-1201), 1 Entfetter DN1 400 ml (928-1205), 1 Re-form-Beutel (SRF) 50 g (928-4001), 2 Kartuschen SRL2 (928-2001), 2 Kartuschen SRL5 (928-2101), 2 Kartuschen SRC3 (928-210), 1 Kartusche SRL8 (928-2105), 1 Tube SRD7 2 x 45 ml (928-7006)

* Nicht enthalten oder geliefert, wenn auf dem Luftweg geliefert



Kits grosse Mengen	928-5001	928-5002	928-5004
Typ	Kit SRL2 KXL	Kit SRL5 KXL	Kit SRL8 KXL
Beschreibung	Kit mit 4 Kartuschen 400 ml und Zubehör		
Farbe			
Endhärte	Flexibel	Halbflexibel	Halbstarr
Schneiden?	✘	✘	✘
Entfernung	20%	5%	0%

Pistolen	928-1001	928-1002	928-1207	928-1208	928-1209
Beschreibung	Handdosierpistole DS53 (für 50-ml-Kartuschen)	Pneumatische Dosierpistole DP50 (für 50-ml-Kartuschen)	Handdosierpistole DS400 (für 400-ml-Kartuschen)	Batteriebetriebene Dosierpistole DB400 (für 400-ml-Kartuschen)	Pneumatische Dosierpistole DP400 (für 400-ml-Kartuschen)

Düsen, Spitzen und Ringe	928-1003	928-1004	928-1005	928-1301	928-1302
Beschreibung	Paket mit 48 grauen Standardmischdüsen	Paket mit 96 grauen Standardmischdüsen	Paket mit 192 grauen Standardmischdüsen	Paket mit 10 spitzen Mischdüsen	Paket mit 50 spitzen Mischdüsen
Kompatibilität	Kartuschen 50ml				

Düsen, Spitzen und Ringe	928-1303	928-1304	928-1305	928-1306	928-1210
Beschreibung	Paket mit 100 spitzen Mischdüsen	Paket mit 200 spitzen Mischdüsen	Paket mit 50 Quadro-Mischdüsen	Paket mit 100 Quadro-Mischdüsen	Paket mit 10 grossen Mischdüsen
Kompatibilität	Kartuschen 50ml		Kartuschen 400ml		

Düsen, Spitzen und Ringe	928-1211	928-1212	928-1008	928-1202	928-1203	928-1201
Beschreibung	Paket mit 50 grossen Mischdüsen	Kiste mit 4 verschiedenen Fill'in	Paket mit 21 Ringen zur Formentfernung	Paket mit 20 weissen Düsen spitzen	Paket mit 50 weissen Düsen spitzen	Plastin
Kompatibilität	Kartuschen 400ml	-	-	Graue Standardmischdüsen		-

Schneider & Produkte	928-1011	928-1101	928-1102	928-1103	928-1104
Beschreibung	Doppelklingenschneider Standard + Träger	Spezial-Doppelklingenschneider 60 mm + Träger	Spezial-Doppelklingenschneider 60 mm + Träger	Spezial-Doppelklingenschneider 100 mm + Träger	Spezial-Doppelklingenschneider 100 mm + Träger
Dicke zwischen den Klingen	1mm	0.5mm	2mm	0.5mm	1mm

Schneider & Produkte	928-1105	928-1106	928-1107	928-1108	928-1205*	928-1206*
Beschreibung	Spezial-Doppelklingenschneider 100 mm + Träger	Spezial-Doppelklingenschneider 200 mm + Träger	Spezial-Doppelklingenschneider 200 mm + Träger	Spezial-Doppelklingenschneider 200 mm + Träger	Oberflächenreiniger DN1 400 ml	Oberflächenreiniger DN1 1l
Dicke zwischen den Klingen	2mm	0.5mm	1mm	2mm	-	-

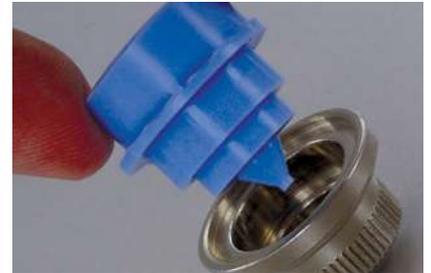
* Nicht enthalten oder geliefert, wenn auf dem Luftweg geliefert

Plastiform®

ANWENDUNGEN



Masskontrolle innen



Masskontrolle innen



Masskontrolle aussen



Zerstörungsfreie Prüfung



Individuelle Schutzkappe





Plastiform®

ANWENDUNGEN



Profilschneiden



Kontrolle der Rauheit Ra



Visuelle Endkontrolle



Schutz, Abdeckung, Dichtung



Befestigung, Klemme, zur Unterstützung der Teile



sylvac

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