

Digital-Universal-Messschieber mit auswechselbaren Einsätzen



! Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig und beachten Sie dabei insbesondere die Hinweise zur Pflege und Aufbewahrung des Gerätes.

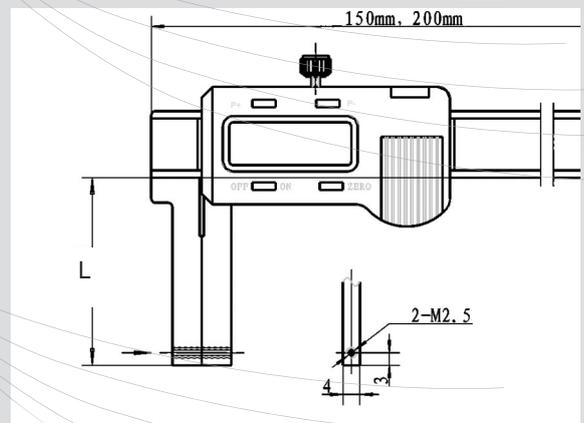
Überprüfen Sie bitte zuerst, ob sich der Schieber auf der Führungsschiene hin- und herschieben lässt. Eine spätere Reklamation bzw. Garantieanspruch ist nicht möglich!

Bei längerer Nichtbenutzung oder Lagerung des Messschiebers nehmen Sie bitte die Batterie heraus, da sie auf Grund des Ruhestroms trotz Abschaltung der Anzeige verbraucht werden kann.

Überprüfen Sie die Messgenauigkeit des Messschiebers regelmäßig und stellen Sie den Messschieber ggf. neu ein.

1. Spezifikationen

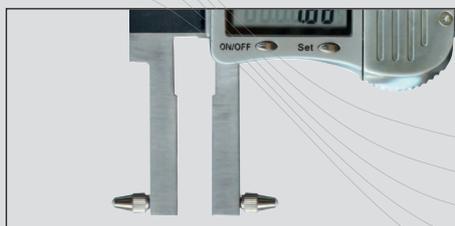
Anwendung:	- für Innen- und Außen-Messung - mit zahlreichen Messeinsätzen (Optional)
Messgenauigkeit:	Werksnorm
Messsystem:	Berührungsfreies Linear-Messsystem
Anzeige:	0,01 mm
Wiederholgenauigkeit:	0,02 mm
Messgeschwindigkeit:	max. 1,5 m/s
Datenausgang:	RB 5
Batterie:	Knopfzelle (3 V, CR 2032)
Arbeitstemperatur:	ca. 5 bis 40 °C
Lagertemperatur:	ca. -20 bis 70 °C
Feuchtigkeitseinfluss:	keine Einschränkung bei einer Luftfeuchtigkeit von 0 - 80° relativ.



2. Technische Daten

Messbereich mm	Genauigkeit mm	L mm
0 - 150	0,04	48
0 - 200	0,05	80

3. Anbringung von Messeinsätzen



Digital universal caliper with exchangeable meas. tips



! Please read the operation instruction carefully and pay attention to the notice for using and storing.

Please check the jaws for smoothly moving and correct display. A later complaint about damage is impossible!

Please take the battery out of the caliper when not be used for a long time. Especially at calipers with automatical off and hold function the battery can be empty too after a long time without using!

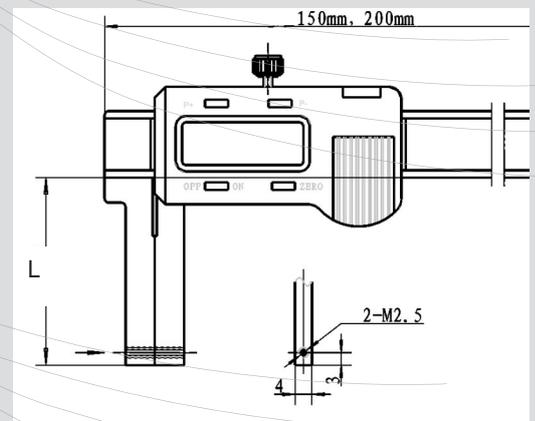
The caliper should be checked regularly and adjusted if necessary.

1. Features

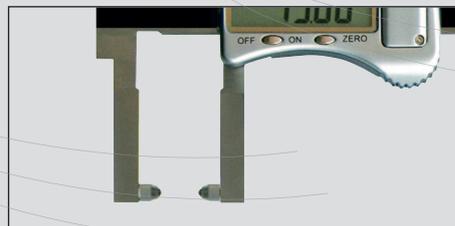
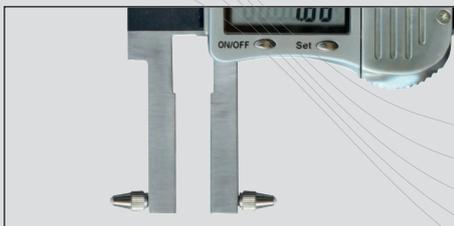
Using:	- for inside and outside measurement - several measuring inserts (optional)
Accuracy:	manufacture standard
Measuring system:	Non-connection linear CAP measuring System
Display:	0.01 mm
Repeatability:	0.02 mm
Measuring speed:	max. 1.5 m/sec
Data output:	RB 5
Battery:	Button cell (3 V, CR 2032)
Operation temperature:	5 to 40 °C
Storage temperature:	-20 to 70 °C
Operating humidity:	Within 0 to 80% of relative humidity.

2. Technical data

Messbereich mm	Genauigkeit mm	L mm
0 - 150	0,04	48
0 - 200	0,05	80

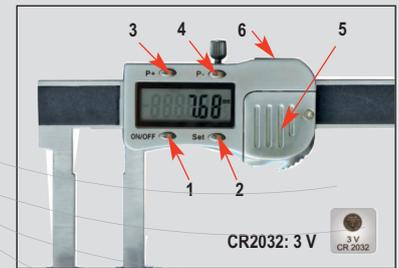


2. Mount the measuring tips



4. Bedienungselemente

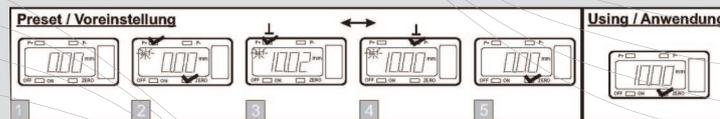
- | | |
|------------------|----------------------|
| 1: Ein/Aus-Taste | 2: PRESET-Taste |
| 3: „+“-Taste | 4: „-“-Taste |
| 5: Batteriefach | 6: Datenausgang RB 5 |



Einstellung der PRESET-Taste

Durch gleichzeitiges Drücken der “PRESET”-Taste und einer von “+” oder “-”-Taste erscheint in der Anzeige ein kleines blinkendes “SET”. Danach kann der Wert durch Drücken von “+”-Taste erhöht oder von “-”-Taste gemindert werden. Man drückt “+”- oder “-”-Taste so lange, bis der gewünschte Wert erscheint. Danach drückt man nochmal die “SET”-Taste; der Wert der “SET”-Taste ist damit eingestellt.

Bei Drücken der “PRESET”-Taste wird die Anzeige auf den voreingestellten Wert gesetzt.



5. Justierung

Falls die Messgenauigkeit nach längerem Einsatz nachlässt, kann man mit Hilfe der beiden Justierungsschrauben wie oben abgebildet die Messschnäbel nachjustieren.



6. Fehlerbehandlung

Fehler	Ursache	Behebung
Die Zahlen blinken, “B” oder Error erscheint	Batteriespannung ist zu niedrig	Batterie wechseln.
Das Display zählt nicht weiter.	Stromkreisfehler	Batterie herausnehmen u. nach ca. 30 Sek. wieder einlegen.
Messfehler ist zu groß (> 0,1 mm)	Schmutz auf der Abtastfläche	Abdeckung u. Platine abschrauben u. die Abtastfläche säubern
Keine Anzeige	Batterie hat schlechten Kontakt Batterie ist leer.	Batterie richtig einlegen bzw. Batterie wechseln.

7. Lieferbare Einsätze

Alle Einsätze für Messuhren mit Gewinde von M 2,5 können verwendet werden.

8. Gewährleistung / Garantie

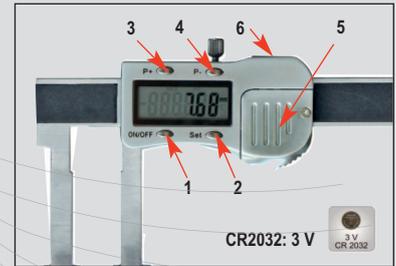
Wir garantieren die hohe Präzision unserer Produkte. Jeder Artikel verlässt unser Haus nach eingehender und präziser Qualitätskontrolle gemäß internationalem Standard. Sollte ihr Messgerät trotzdem innerhalb dem vereinbarten Gewährleistungsfrist einen Fehler aufweisen bzw. nicht korrekt arbeiten, so senden Sie es uns mit der Garantiekarte zurück.

9. Konformitätserklärung und Bestätigung für die Rückverfolgbarkeit der Maße

Das Produkt wurde im Werk bzw. unser Prüflabor geprüft. Wir erklären hiermit, dass das Produkt in seinen Qualitätsmerkmalen den in unseren Verkaufsunterlagen (Bedienungsanleitung, Katalog) angegebenen Normen und technischen Daten entspricht. Des Weiteren bestätigen wir, dass die Maße des bei der Prüfung dieses Produktes verwendeten Prüfmittels, abgesichert durch unser Qualitätssicherungssystem, in gültiger Beziehung auf nationale Normale rückverfolgbar sind.

4. Operation buttons

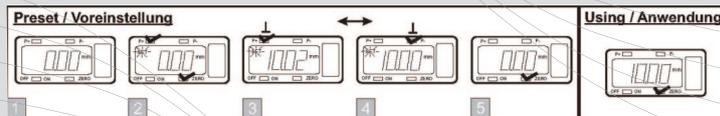
- 1: On/Off button
- 2: PRESET button
- 3: „+“ button
- 4: „-“ button
- 5: Battery cover
- 6: Data output RB 5



Setting von “PRESET”-Button

With one press on this button, the presetted value will be displayed.
 Press this button and “+” or “-” button simulatneously, “SET” will flash of the display, keep pressing on “+” or “-”, alone, the value will decrease or increase continuously to desired value.

Press “SET” button again and “SET” will disappear., which means the presetting is finished.



5. Adjustment

There are two adjustment screws places on the casing shown right. The jaws can be adjusted, if the accuracy is not o.k. after long using.



6. Trouble Shooting

Failure	Failure	Remedy
Five digits jump simultaneously once per sec. “B” or “Error” appears	Battery voltage is too low	Replace the battery
Display doesn't change when the slider is moved.	Trouble in circuit.	Remove the battery and set in again after 30 sec.
Reading error is more than 0.1 mm.	Dirt in the sensor	Remove the slider cover and clean the face of sensor.
No display	Battery in poor contact or battery empty	Remove battery cover and adjust the battery seat or replace battery.

7. Deliverable measuring inserts

All inserts for dial indicators with M 2.5 thread can be used.

8. Warranty

We quarrantee the high precision of our products. Our accurate control service warrants high accuracy according to international standard. If in exceptional case, your measuring tool does not work correctly or is damaged within the warranty period please to not hesitate to return back together with the warranty certificate.

9. Declaration of Conformity and confirmation of traceability of the values

We certify hereby that it was inspected at factory. We declare that this product is in conformity with standards and technical data as specified in our sales literature (instruction manuals, catalogue). In addition, we certify that the measuring equipment used to checked this product refers to national standards. The traceability of the measured values is quarranteed by our Quality Assurance.

