

Bedienungsanleitung

Digitale Messuhr 287-10...-40

ASIMETO
GERMANY

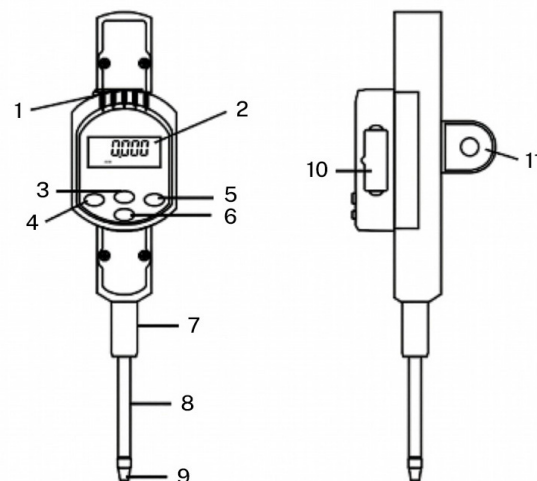
Lesen Sie diese Anleitung vor der Anwendung sorgfältig durch.
Benutzen Sie das Messwerkzeug nur für den dafür vorhergesehenen Zweck.

BEZEICHNUNGEN

1	Datenausgang	7	Einspannschaft
2	Display	8	Messbolzen
3	PRESET-Taste	9	Messeinsatz
4	ON/OFF-Taste	10	Batteriefach
5	mm/inch-Taste	11	Montage-Öse (optional)
6	ORIGIN-Taste		

TECHNISCHE DATEN

Messbereich	0-12,7 mm / 0-5" 0-25,4 mm / 0-10" 0-50,8 mm / 0-20" 0-100,6 mm / 0-40"	Genauigkeit	0,005 mm 0,006 mm 0,006 mm 0,015 mm
Auflösung	0,001 mm / 0,00005"		
Einspannschaft	Ø 8 mm / 3/8"		
Messeinsatz	Keramik-Kugel, M2,5 x 0,45 mm		
Messkraft	< 2,0 N		
Schutzart	IP54		
Batterietyp	CR2032 (3V Lithium)		
Betriebstemperatur	0..40°C		
Lagertemperatur	-10..60°C		



Funktionen der Tasten

ON/OFF	Ein-/Ausschalten der Messuhr
ZERO	Nullsetzen an beliebiger Position
mm/inch	Umschaltung der Einheit (metrisch/inch)
ORIGIN	Setzen des Absolut-Nullpunkts
PRESET	Voreinstellung eines Werts

ANWENDUNG

Montage der Messuhr

Verwenden Sie den Einspannschaft (Ø 8 mm) oder die rückseitige Öse, um die Messuhr in einer geeigneten Vorrichtung zu befestigen.

Achtung: Wenden Sie beim Klemmen des Einspannschafts keine übermäßige Kraft an, da der Messbolzens dadurch irreparabel beschädigt werden kann.

Relativ-Messung

Vor Beginn der Messung muss ein Referenzpunkt festgelegt werden (z.B. mit einem Endmaß). Heben Sie dazu den Messbolzen in die gewünschte Ausgangsposition und setzen Sie den Anzeigewert über die ZERO-Taste auf 0. Alle anschließend angezeigten Messwerte beziehen sich auf diesen Referenzpunkt und zeigen die Abweichung in positiver oder negativer Richtung an.

Einstellen des Absolut-Nullpunkts

Die Messuhr verfügt über ein Absolut-Messsystem, d.h. der eingestellte Nullpunkt wird nach aus- und wiedereinschalten behalten.

Bewegen Sie die Spindel an die Position, die Sie als absoluten Nullpunkt festlegen möchten und halten Sie die ORIGIN-Taste ca. drei Sekunden lang gedrückt. Das Display zeigt nun „0,000 mm“ bzw. „0,00000“.

Einstellen eines Preset-Werts

Die Messuhr verfügt über eine Messwert-Voreinstellfunktion: es kann ein beliebiger Wert eingestellt und gespeichert werden, um bestimmte Messvorgänge zu erleichtern.

Halten Sie die PRESET-Taste ca. drei Sekunden lang gedrückt, bis das „P“ auf dem Display blinkt. Durch erneutes Halten der PRESET-Taste wird zur nächsten Ziffer des Voreinstellwerts gewechselt. Mit kurzem Drücken der PRESET-Taste kann der Wert der blinkenden Ziffer eingestellt werden.

Halten Sie die PRESET-Taste gedrückt bis wieder „P“ auf dem Display blinkt. Mit kurzem Drücken der PRESET-Taste wird der Voreinstellwert gespeichert und der Einstellungsmodus verlassen. Durch kurzes Drücken der PRESET-Taste können Sie nun zwischen dem Messmodus mit voreingestelltem Wert und dem absoluten Messmodus umschalten.

Nach der Messung:

Reinigen Sie die Messuhr und prüfen Sie sie auf Beschädigungen. Lagern Sie das Gerät im Etui. Nehmen Sie bei längerer Nichtbenutzung die Batterie heraus.

Batteriewechsel

Sind die Ziffern im Display schwach oder nicht mehr zu sehen, ist die Batterie schwach und sollte getauscht werden. Öffnen Sie das Batteriefach an der Seite der Messuhr. Nehmen Sie die alte Batterie heraus und setzen Sie die neue ein. Beachten Sie die Richtung der Pole.

Fehlerbehebung

- 1 Ziffern im Display sind schwach oder nicht mehr zu sehen: Batterie schwach oder leer; tauschen Sie die Batterie.
- 2 Falsche/unplausible Werte werden angezeigt: Reinigen Sie den Messbolzen und stellen sicher, dass sich kein Schmutz oder Feuchtigkeit auf der Messuhr befindet.
- 3 Display zeigt „Err“: Dieser Fehler kann extremen Temperaturschwankungen oder bei Verschmutzung auftreten. Schalten Sie das Gerät aus, reinigen Sie es gründlich und lassen Sie es mindestens 2 Stunden lang bei einer Raumtemperatur von ca. 20°C liegen. Wird weiterhin „Err“ angezeigt, wenden Sie sich bitte an uns, um das Gerät reparieren zu lassen.

Sicherheits- und Warnhinweise

- Stöße jeglicher Art auf das Messwerkzeug vermeiden.
- Nicht demontieren.
- Keiner direkten Sonneneinstrahlung aussetzen. Nicht bei sehr heißen oder kalten Umgebungstemperaturen verwenden.
- Hochspannung sowie starke Magnetfelder vermeiden.
- Lösungsmittel, wie Aceton oder Benzol nicht anwenden.
- Batterie entfernen, falls Sie das Gerät für längere Zeit nicht verwenden.
- Keine Elektro-Signiereinrichtung am Messwerkzeug verwenden.



Entsorgung - Achtung Umweltgefährdung!

Falsche Entsorgung gefährdet die Umwelt. Das Messwerkzeug ist am Ende der Lebensdauer den zur Verfügung stehenden Rückgabe- und Sammelsystemen zuzuführen. Dieses Gerät enthält eine nicht wiederaufladbare Lithium-Batterie. Ist die Batterie leer, darf sie nicht im Hausmüll entsorgt werden! Altbatterien enthalten möglicherweise Schadstoffe, die Umwelt und Gesundheit schaden können. Bitte geben Sie die Batterien/Akkus im Handel ab oder nutzen Sie ihre Rückgabe- und Sammelsysteme. Bitte werfen Sie nur entladene Batterien in die aufgestellten Behälter und kleben Sie bei Lithium-Batterien die Pole ab.



EU-Konformitätserklärung:

Dieser Messschieber entspricht den geltenden EU-Richtlinien.

Please read this manual carefully before usage.
Only use this measuring tool for its intended purpose.

TERMS

1 Data output	7 Clamping rod
2 Display	8 Measuring bolt
3 PRESET button	9 Measuring insert
4 ON/OFF button	10 Battery compartment
5 mm/inch button	11 Mounting eyelet (optional)
6 ORIGIN button	

TECHNICAL DATA

Measuring range	0-12,7 mm / 0-5" 0-25,4 mm / 0-10" 0-50,8 mm / 0-20" 0-100,6 mm / 0-40"	Accuracy	0,005 mm 0,006 mm 0,006 mm 0,015 mm
Resolution	0,001 mm / 0,00005"		
Clamping rod	Ø 8 mm / 3/8"		
Measuring insert	Ceramic ball, M2,5 x 0,45 mm		
Measuring force	< 2,0 N		
Protection class	IP54		
Batter ytype	CR2032 (3V Lithium)		
Working temperature	0..40°C		
Storage temperature	-10..60°C		

Button functions

ON/OFF	Switching the dial gauge on/off
ZERO	Zeroing at any position
mm/inch	Switching between units (metric/inch)
ORIGIN	Setting the absolute zero point
PRESET	Presetting a value

USAGE

Mounting the dial gauge

Use the clamping shaft (Ø 8 mm) or the eyelet on the rear to secure the dial gauge in a suitable fixture.

Caution: Do not use excessive force when clamping the clamping shaft, as this may cause irreparable damage to the measuring pin.

Relative measurement

Before starting the measurement, a reference point must be set (e.g., with a gauge block). To do this, lift the measuring bolt to the desired starting position and set the display value to 0 using the ZERO button. All subsequent measured values displayed refer to this reference point and show the deviation in the positive or negative direction.

Setting the absolute zero point

The dial gauge has an absolute measuring system, i.e., the set zero point is retained after switching off and on again.

Move the spindle to the position you want to set as the absolute zero point and hold down the ORIGIN button for approx. three seconds. The display now shows „0.000 mm“ or „0.00000“.

Setting a preset value

The dial gauge has a measurement value preset function, i.e., any value can be set and stored to facilitate certain measurement processes.

Press and hold the PRESET button for approx. three seconds until „P“ flashes on the display. Press and hold the PRESET button again to move to the next digit of the preset value. Press the PRESET button briefly to set the value of the flashing digit.

Hold down the PRESET button until „P“ flashes on the display again. Press the PRESET button briefly to save the preset value and exit the setting mode. By briefly pressing the PRESET button, you can now switch between the measurement mode with preset value and the absolute measurement mode.

After measurement

Clean the dial gauge and check it for damage. Store the device in its case. Remove the battery if the device will not be used for a long period of time.

Battery replacement

If the digits on the display are faint or no longer visible, the battery is low and should be replaced. Open the battery compartment on the side. Remove the old battery and insert the new one. Note the direction of the poles.

Troubleshooting

- 1 Digits on the display are faint or no longer visible: Battery is low or empty; replace the battery.
- 2 Incorrect/improbable values are displayed: Clean the measuring surfaces and ensure that there is no dirt or moisture on the measuring screw.
- 3 Display shows „Err“: This error can occur due to extreme temperature fluctuations or contamination. Switch off the device, clean it thoroughly, and leave it at a room temperature of approx. 20°C for at least 2 hours. If „Err“ is still displayed, please contact us to have the device repaired.

Safety instructions

- Avoid impacts of any kind on the measuring tool.
- Do not disassemble.
- Do not expose to sunlight. Do not use in hot or cold ambient temperatures.
- Avoid high voltage and strong magnetic fields.
- Do not use solvents such as acetone or benzene.
- Remove the battery if you are not going to use the device for a long time.
- Do not use any electric signing device on the measuring tool.



Disposal - Attention Environmental Hazard!

Incorrect disposal endangers the environment. The measuring tool must be returned to the available return and collection systems at the end of its service life. This device contains a non-rechargeable lithium battery. If the battery is empty, it must not be disposed of in household waste! Used batteries may contain harmful substances that can damage the environment and health. Please return the batteries/rechargeable batteries to the retailer or use their return and collection systems. Please only throw discharged batteries into the containers provided and tape off the terminals in the case of lithium batteries.



EU declaration of conformity:

This measuring tool complies with the applicable EU regulations.

