

Digital-Messuhr

! 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 Taster frei bewegen lässt. Eine spätere Reklamation bzw. Garantieanspruch ist nicht möglich!

1. Spezifikationen

Messgenauigkeit:	Werksnorm
Messsystem:	Berührungsfreies Linear-Messsystem
Anzeige:	0,01 mm oder 0,001 mm
Wiederholgenauigkeit:	0,005 mm/0,00002"
Messgeschwindigkeit:	max. 0,35 m/s
Max. Messkraft:	2 N
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. Anzeige und Bedienungselemente



- | | |
|----------------------|---------------------|
| 1: Schutzkappe | 6: Messtastkopf |
| 2: Batterieabdeckung | 7: Anzeige |
| 3: Datenausgang | 8: ZERO/ON-Taste |
| 4: Aufnahme | 9: ABS/PRESET-Taste |
| 5: Messspindel | 10: in/mm-Taste |

3. Messbereich und Genauigkeit

Messbereich mm	Ableseung mm	Messgenauigkeit* mm
12,7	0,001	0,005
12,7	0,01	0,02
25,4	0,01	0,02
50,8	0,01	0,03

Digital dial indicator

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

Please check the measuring rod for smoothly moving and correct reading. A later complaint about damage is impossible!

1. Features

Accuracy:	manufacture standard
Measuring system:	Non-contact linear CAP Measuring System
Display:	0.001 mm or 0.001 mm
Repeatability:	0.005 mm/0.00002"
Measuring speed:	max. 0.35 m/sec
Max. meas. force:	4 N
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. Display and button



- 1: cap
- 2: battery cover
- 3: output connector
- 4: stem shank
- 5: spindle
- 6: measuring head
- 7: display unit
- 8: ZERO/ON button
- 9: ABS/PRESET button
- 10: in/mm button

3. Measuring and accuracy

Range mm	Reading mm	Accuracy mm
12.7	0.001	0.005
12.7	0.01	0.02
25.4	0.01	0.02
50.8	0.01	0.03

4. Bedienung

1. ZERO/ON-Taste

kurz drücken: Gerät einschalten, Preset-Wert erscheint in der Anzeige
lang drücken: Gerät ausschalten

2. ABS/PRESET-Taste

kurz drücken: wechseln zwischen Absolute- und Relative-Methode, bei REL-Messmethode wird Anzeige auf Null gesetzt
lang drücken: wechseln zum Setzen des Preset-Wertes

Preset-Einstellung

- 2.1 Durch langes Drücken der Preset-Taste (> 3 sec) erscheint "SET" in der Anzeige und die letzte Ziffer blinkt.
- 2.2 Durch kurzes Drücken der in/mm-Taste erhöht sich der Zifferwert um 1. Durch kurzes Drücken der ZERO/ON-Taste blinkt dann die nächste Ziffer.
- 2.3 Der Vorgang 2.2 wird so lange wiederholt, bis alle Ziffer gesetzt sind.
- 2.4 Durch langes Drücken der Preset-Taste wird der Preset-Vorgang beendet.

3. in/mm-Taste

kurz drücken: wechseln zwischen mm und inch
lang drücken: wechseln der Messrichtung

5. Benutzungshinweise

- Vermeiden Sie Stöße/Herunterfallen sowie äußere Krafteinwirkung am Gerät.
- Zerlegen Sie das Gerät nicht!
- Verwenden Sie keine spitzen Gegenstände zum Betätigen der Knöpfe.
- Setzen Sie das Gerät keiner extremen Witterung aus.
- Halten Sie das Gerät von Magnetfeldern und Starkstrom fern.
- Die Oberflächen können mit Reinigungsmittel gesäubert und die Metallteile mit etwas Maschinenöl gefettet werden. (Bitte KEIN Aceton oder Alkohol benutzen!)
- Entnehmen Sie die Batterie, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen.

6. Fehlerbehandlung

Fehler	Ursache	Maßnahme
Keine Anzeige Display bleibt stehen	1. niedrige Batteriespannung. 2. Batterie sitzt nicht richtig.	1. Batteriewechsel. 2. Batterie herausnehmen und nochmal einsetzen.
1. Anzeige unscharf / zu dunkel 2. Datenausgang mit falschen Daten	Batteriespannung unter 2.8 V.	Batterie austauschen

7. 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.

8. 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. Button function

1. ZERO/ON button
 - press quickly: turn on, the preset value appears.
 - press and hold: turn off

 2. ABS/PRESET button
 - press quickly: change measuring mode between relative mode and absolute mode. The display will be set to zero at relative mode and to preset value at absolute mode.
 - press and hold: change to preset mode
- Setting of preset value
- 2.1 press and hold of ABS/PRESET button (> 3 sec), "SET" appears and last digit is flashing, the system starts the preset mode.
 - 2.2 by pressing in/mm button, flashing digit will change from 0 to 9, once you get the value you want, press quickly the ZERO/ON button to select next digit.
 - 2.3 repeat point 2.2 until all digits are set.
 - 2.4 press and hold the ABS/PRESET button to exit the preset mode.
3. in/mm button
 - press quickly: change the unit between inch and mm
 - press and hold: change the measuring direction

5. Important notice

- Avoid knocks / drops and external force on the device.
- Do not disassemble the device!
- Do not use any pointed objects to push the buttons.
- Do not expose the device to extreme weather.
- Keep the device away from magnetic fields and heavy current.
- The surfaces can be cleaned with detergent and the metal parts greased with some machine oil become. (Please DO NOT use acetone or alcohol!)
- Remove the battery if you will not be using the device for a long time.

6. Trouble shooting

Errors	Causes	to do
No display No changing on display	1. battery not correct or empty 2. battery has bad contact	1. Change the battery 2. Take out battery and put in the battery correct
1. dark display 2. wrong data output	battery voltage too low	Change the battery

7. Warranty

We guarantee 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.

8. 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 guaranteed by our Quality Assurance.