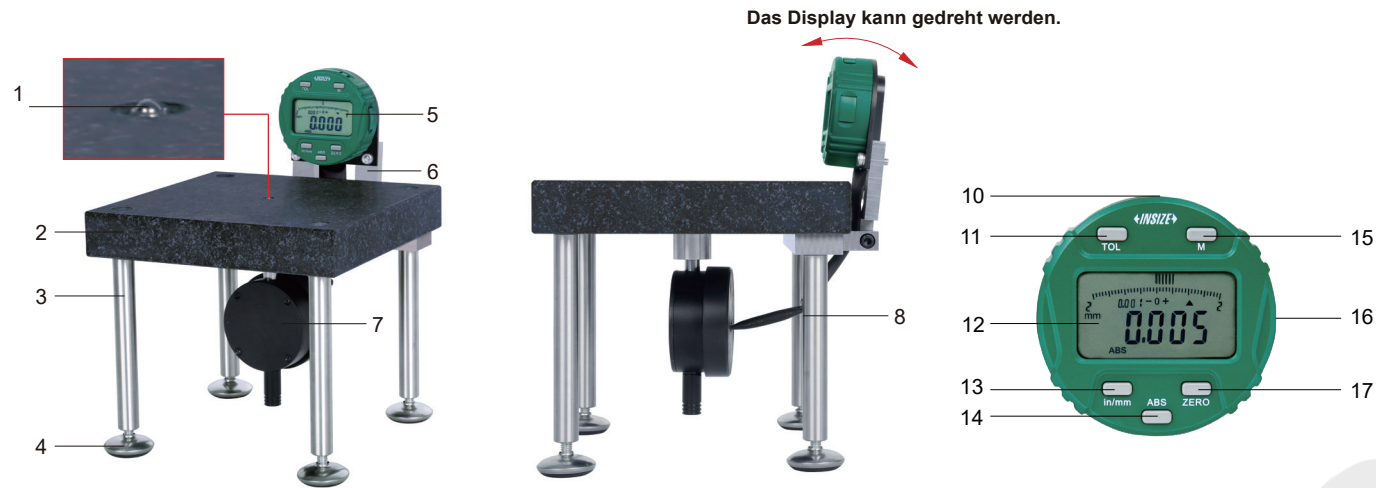


**Achtung: Verhindern Sie, dass Flüssigkeit in den Indikator gelangt und die Elektronik beschädigt.**



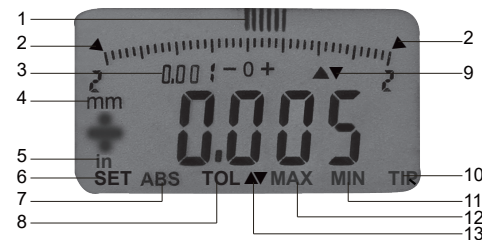
- 1-Kugelspitze
- 2-Granitplattform
- 3-Stützsäule
- 4-Stützfuß (mit Einstellmutter)

- 5-Digitalanzeige
- 6-Feste Halterung
- 7-Messbereich
- 8-Verbindungsleitung

- Digitalanzeige
- 10-Batteriefachdeckel
- 11-Taste 'TOL'
- 12-LCD-Anzeige
- 13-Taste 'in/mm'

- 14-Taste 'ABS'
- 15-Taste 'M'
- 16-USB-Datenausgang
- 17-Taste 'ZERO'

- Anzeige
- 1-Analoger Zeiger
- 2-Toleranzzeichen
- 3-Auflösung des analogen Zeigers
- 4-Metrischer Modus
- 5-Zoll-Modus
- 6-Voreinstellungsmodus
- 7-Absoluter Messmodus
- 8-Toleranzmessmodus



- 9-Messrichtungsschild
- 10-Differenz zwischen dem maximalen und minimalen Messwert
- 11-Minimalwert-Spurmessung
- 12-Maximalwert-Spurmessung
- 13-Ober-/Untergrenze einstellen



1. Batterie (CR2032) einlegen und entfernen (Abb. 1). Die negative Seite der Batterie muss nach außen zeigen (Abb. 1).

Abb. 1

### 2. Tasten:

Langes Drücken: länger als 2 Sekunden; kurzes Drücken: weniger als 2 Sekunden.

#### TOL

---Durch kurzes Drücken gelangen Sie in den Toleranzmessmodus. In diesem Modus blinkt '►' in der oberen rechten Ecke, wenn der Messwert größer als der obere Grenzwert ist; '◄' in der oberen linken Ecke blinkt, wenn der Messwert kleiner als der untere Grenzwert ist.

---Langes Drücken, um in den Toleranzeinstellungsmodus zu gelangen. 'TOL' und '▼' werden angezeigt und die letzte Ziffer blinkt. Zu diesem Zeitpunkt kann der untere Grenzwert eingestellt werden. Drücken Sie kurz die Taste 'ZERO', um die Ziffer zu positionieren. Die Ziffer blinkt, wenn sie positioniert ist. Drücken Sie kurz die Taste 'in/mm', um die Ziffer von 0 bis 9 zu ändern. Nach dem Einstellen der Untergrenze drücken Sie kurz die Taste 'TOL'. 'TOL' und '▲' werden angezeigt und die letzte Ziffer blinkt. Stellen Sie die Obergrenze wie die Untergrenze ein. Drücken Sie kurz die Taste 'TOL', um die Einstellung abzuschließen und in den Toleranzmessmodus zu gelangen. Wenn die Untergrenze größer als die Obergrenze ist, wird 'EEE' angezeigt und die Digitalanzeige wechselt in den Toleranzeinstellungsmodus.

#### M

---Durch kurzes Drücken erscheint 'MAX' und Sie gelangen in den Modus zur Erfassung des maximalen Messwerts. Durch erneutes kurzes Drücken erscheint 'MIN' und Sie gelangen in den Modus zur Erfassung des minimalen Messwerts. Durch drittes kurzes Drücken erscheint 'TIR' und Sie erhalten die Differenz zwischen dem maximalen und minimalen Messwert einer Messung.

---Durch langes Drücken kann die Auflösung des analogen Zeigers zwischen 0.001mm, 0.002mm, 0.004mm, 0.01mm im metrischen Modus oder 0.0001", 0.0002", 0.0005", 0.00005" im Zollmodus geändert werden.

in/mm

---Durch kurzes Drücken können Sie zwischen der Anzeige in Zoll und metrischen Einheiten umschalten.

---Durch langes Drücken können Sie die Messrichtung ändern. Wenn '▲' angezeigt wird, erhöht sich der Wert, wenn sich die Spindel nach oben bewegt. Wenn '▼' angezeigt wird, verringert sich der Wert, wenn sich die Spindel nach oben bewegt.

#### ABS

---Durch kurzes Drücken wird zwischen absolutem und relativem Messmodus umgeschaltet. Der normale Modus ist der absolute Messmodus (auf dem Display wird 'ABS' angezeigt). Durch kurzes Drücken der Taste wird an einem beliebigen Punkt der relative Messmodus aufgerufen (dieser Punkt wird als 'relativer Nullpunkt' bezeichnet), 'ABS' verschwindet und der Messwert ist Null. In diesem Modus entspricht der Messwert der Entfernung zum 'relativen Nullpunkt'. Drücken Sie die Taste erneut, um zum absoluten Messmodus zurückzukehren.

---Lange drücken, um in den Modus zum Einstellen des Anfangswerts zu gelangen. 'SET' erscheint und die letzte Ziffer blinkt. Drücken Sie kurz die Taste 'ZERO', um die Ziffer zu positionieren. Die Ziffer blinkt, wenn sie positioniert ist. Drücken Sie kurz die Taste 'in/mm', um die Ziffer von 0 bis 9 zu ändern. Drücken Sie lange die Taste 'ABS', um den Einstellmodus zu verlassen.

#### ZERO

---Wenn das Display eingeschaltet ist: Drücken Sie kurz, um den Anfangswert im absoluten Messmodus anzuzeigen ('ABS' wird angezeigt); drücken Sie lange, um das Display auszuschalten.---Wenn das Display ausgeschaltet ist: Drücken Sie kurz, um das Display einzuschalten. Einstellung der Abschaltzeit:

Einstellung der Abschaltzeit:

Halten Sie nach dem Ausschalten die Taste ABS gedrückt, drücken Sie kurz die Taste ZERO, um das Gerät einzuschalten. Nachdem „----“ angezeigt wird, lassen Sie die Taste ABS los, um in den Modus zur Einstellung der Abschaltzeit zu gelangen. Die Standardeinstellung ist „6,0“, was bedeutet, dass sich das Gerät nach 6 Stunden im Standby-Modus automatisch ausschaltet. Durch kurzes Drücken der Taste ABS können Sie den Wert ändern und zwischen 0 und 99 Stunden in 1-Stunden-Schritten wechseln. Wenn die Anzeige „0.0“ anzeigt, bedeutet dies, dass sich das Messgerät nicht automatisch ausschaltet.



Abb.2

### 3. Messung:

---Legen Sie den Messtisch vor der Messung glatt auf den Tisch. Wenn er wackelt, stellen Sie ihn mit der Mutter waagrecht ein. ---Berühren Sie vor der Messung mit dem Messkopf den Null-Messblock und setzen Sie ihn auf die Arbeitsfläche der Granitplattform. Stellen Sie anschließend die Anzeige des Messgeräts auf Null.

-- Während der Messung befindet sich die gemessene Oberfläche des Werkstücks in Kontakt mit dem Messkopf und ist an der Arbeitsfläche der Granitplattform befestigt. Das Werkstück wird mehrmals bewegt, um seine Position zu messen, und die numerischen Änderungen in der Tabelle werden abgelesen (Abb. 2).

Hinweis: Der Bildschirm kann durch eine feste Halterung hin und her geschwenkt werden, aber die Schwenkposition sollte nicht zu niedrig sein, um zu verhindern, dass die Verbindungskabel herunterfallen.

4. Optionales Zubehör: Datenausgangskabel (Code 7315-, 7302-, 7305-).

5. Eine Batterie reicht für ein Jahr. Wenn nichts auf dem Display angezeigt wird oder die Ziffern verschwommen sind, ist die Batteriespannung zu niedrig. Bitte ersetzen Sie die Batterie. Wenn sich die Ziffern beim Drücken der Tasten oder beim Bewegen der Spindel nicht ändern, nehmen Sie die Batterie heraus und setzen Sie sie nach 1 Minute wieder ein. Wenn das Messgerät längere Zeit nicht benutzt wird, entfernen Sie bitte die Batterie. Andernfalls kann Flüssigkeit aus der Batterie austreten und das Messgerät beschädigen.

6. Die Betriebstemperatur beträgt 0-40 °C/32-104 °F, die relative Luftfeuchtigkeit sollte 80 % nicht überschreiten.