

MarCator 1086 R 1086 Ri 1086 R-HR 1086 WR 1086 WRI 1086 ZR

Bedienungsanleitung Operating Instructions

3722458

Mahr GmbH Standort Esslingen Reutlinger Str. 48, 73728 Esslingen Tel: +49 711 9312 600, Fax: +49 711 9312 756 mahr.de/www.mahr.de

0819



Änderungen an unseren Erzeugnissen, besonders aufgrund technischer Verbesserungen und Weiterentwicklungen, müssen wir uns vorbehalten. Alle Abbildungen und Zeichnungen geben usw. sind daher ohne Gewähr.

We reserve the right to make changes to our products, especially due to technical improvements and further developments. All illustrations and technical data are therefore without guarantee.

© by Mahr GmbH

Die digitalen Messuhren 1086 R / 1086 Ri / 1086 R-HR / 1086 WR / 1086 WRI / 1086 ZR dienen zum Messen von Längsmäßen in der Produktion...

Diese Messuhren erfüllen die Schutzart nach DIN EN 60529. 1086 WR(I) IP54 (1086 WR bei Verwendung der Schnittstelle IP42) 1086 R/Ri/R-HR IP42 1086 ZR IP42

Lieferumfang

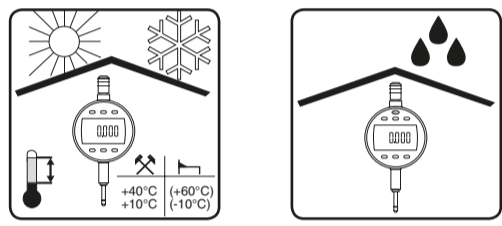
- Digitale Messuhr (1086 R(Ri)(HR) / 1086 WR(Ri) / 1086 ZR)
- Batterie CR 2450
- Bedienungsanleitung
- Absenkbremse (Messbereich 50 / 100 mm)

Wichtige Hinweise vor Inbetriebnahme

- Um einen langen Nutzen des Messgeräts zu gewährleisten, müssen Verschmutzungen der Messuhr nach Beendigung des Einsatzes mit einem trockenen Tuch entfernt werden.
• Ein verschmutztes Gehäuse mit einem trockenen, weichen Tuch reinigen. Bei starker Verschmutzung mit einem in neutralem Lösungsmittel leicht angefeuchteten Tuch abwischen...

Sicherheitshinweise

- Batterie
• Nicht wiederaufladbar
• Nicht ins Feuer werfen
• Vorschriftsgemäß entsorgen



The Digital Indicators 1086 R / 1086 Ri / 1086 R-HR / 1086 WR / 1086 WRI / 1086 ZR are to be used to determine length measurements and can be employed in production, quality control, inspection areas and the workshop.

The Digital Indicators fulfill the following protection classes in accordance to DIN EN 60529. 1086 WR(I) IP54 (1086 WR when using an interface IP42) 1086 R/Ri/R-HR IP42 1086 ZR IP42

Contents

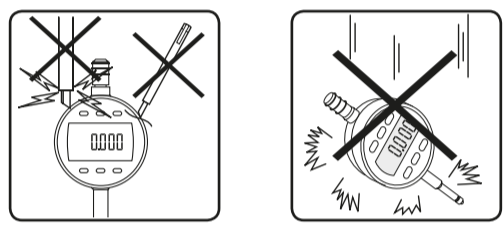
- Digital Indicator (1086 R(Ri)(HR) / 1086 WR(Ri) / 1086 ZR)
- Battery CR 2450
- Operating instructions
- Sink speed controller (Measuring range 50 / 100 mm)

Important hints prior to using the Digital Indicator

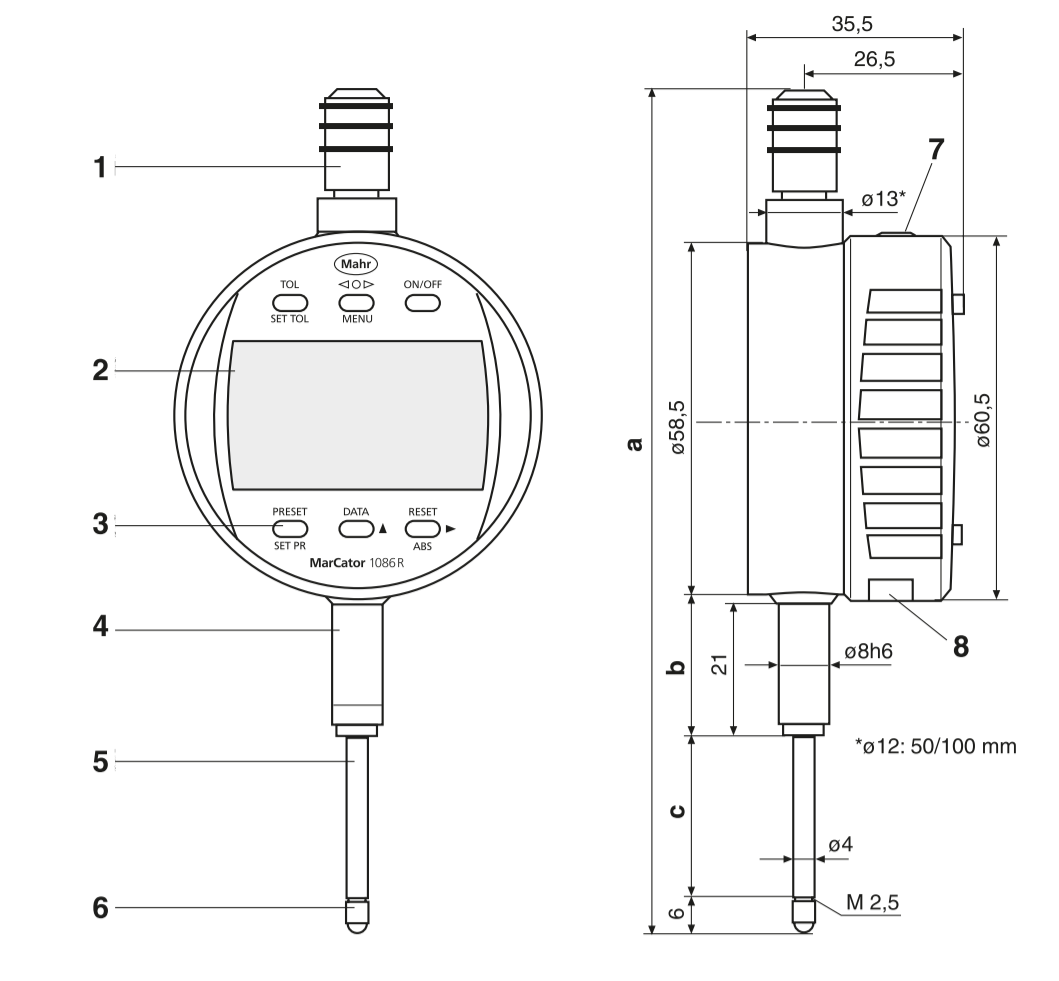
- Accumulation of dirt on the measuring spindle can impair its movement. Clean measuring spindle with clean cloth (do not oil).
• Clean a dirty housing with a dry, soft cloth. Remove heavy soiling with a cloth wetted with a neutral rearing solvent.

Safety Information

- Battery
• not rechargeable
• do not incinerate
• dispose of as prescribed

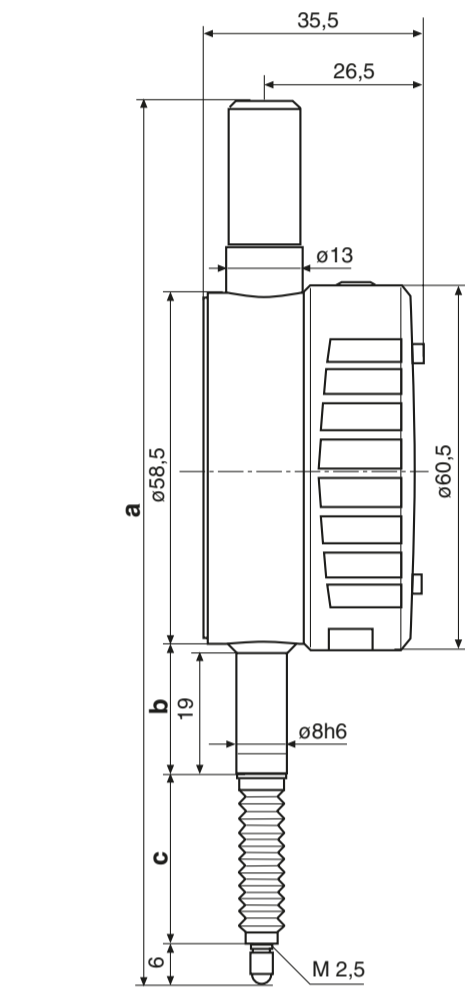


1086 R / 1086 Ri / 1086 R-HR



- 1 Abhebekappe 5 Messbolzen 1 Lifter protection cap 6 Contact point 901
2 Display 6 Messeinsatz 901 2 Display 7 Data output 2 Display 3 Bedientasten 8 Batteriefach 4 Einspannschaft 9 Cse 4 Einspannschaft 5 Measuring spindle 5 Measuring spindle 8 Battery compartment 8 Battery compartment 9 Mounting shank 9 Mounting lug

1086 WR / 1086 WRI



1086 ZR

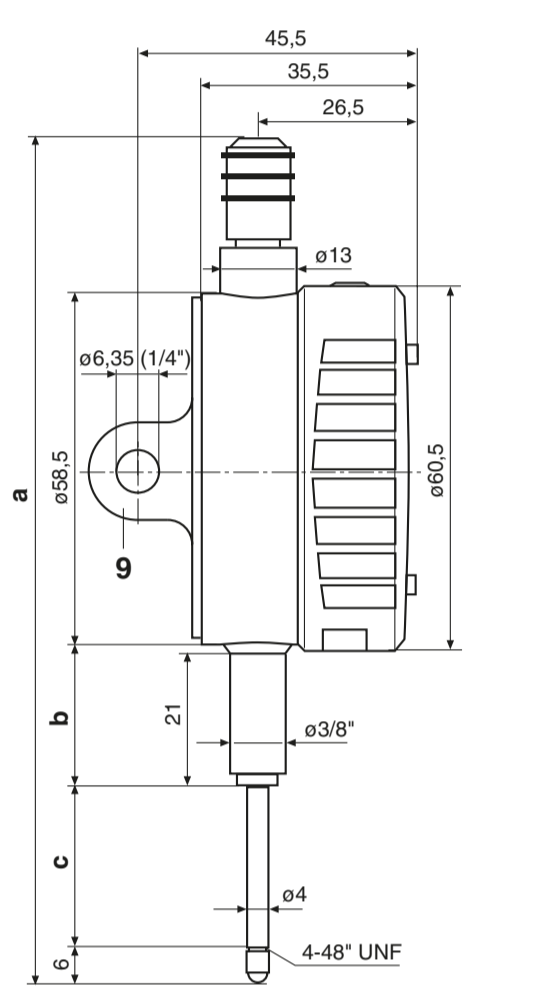


Table with columns: Typ, Messbereich, a, b, c. Lists models like 1086 R(Ri)(HR), 1086 R(Ri)(HR), 1086 R(HR), 1086 R(I), 1086 WR(I), 1086 ZR, 1086 ZR.

1.1 Kennzeichnung und Funktion der Bedientasten

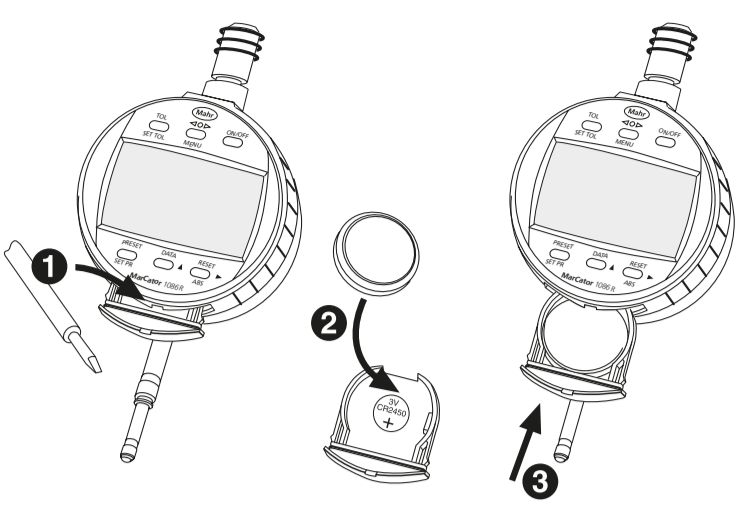
- 10 ON/OFF Ein- bzw. Ausschalten des Messgerätes
11 <> / Menu-Umschaltung
12 TOLSET TOL Toleranzmodus aktivieren, Toleranz einstellen
13 PRESETI Abrufen des gespeicherten Presetwerts bzw. SET PR-Aktivierung des Preset-Einstellmodus (SET)
14 RESET Nullstellen der Anzeige ABS zeigt absolute Position des Messbolzens bezogen auf den Presetwert
15 Datenübertragung

1.1 Definition and Function of the operating keys

- 10 ON/OFF To switch the instrument ON/OFF
11 Switch between <-> and the Menu mode
12 TOLSET TOL Activates the tolerance mode, set tolerance
13 PRESETI Call up the stored preset value resp. SET PR - activation of the Preset-setting mode (SET)
14 RESET Resetting the display ABS shows the absolute position of the measuring spindle with reference to the Preset value
15 Data transmission

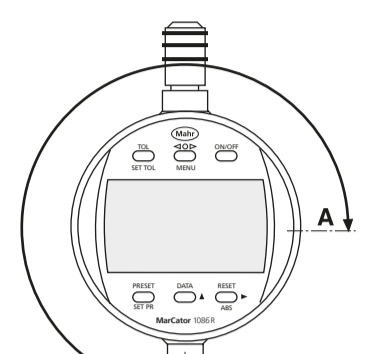
2.1 Einlegen der Batterie

Hinweis: Nur Typ Renata CR 2450, 3V, 560 mAh verwenden



2.2 Einstellen des drehbaren Anzeige- und Bedienteils

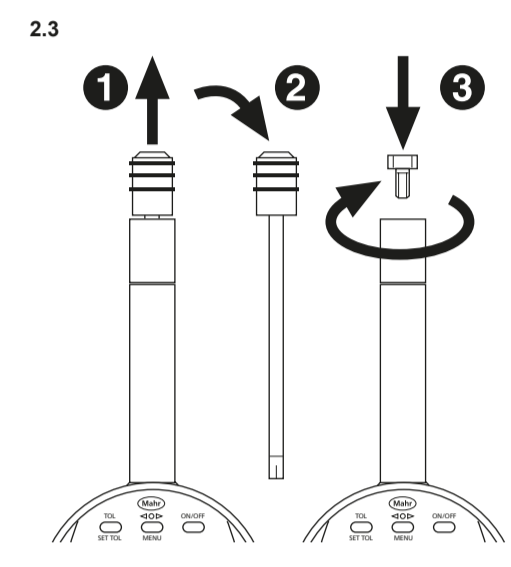
Gehäuseoberteil ist von -90° bis +180° drehbar. Achtung! Wird das Display über die Anschlagpunkte A\* gedreht, kann dies zur Beschädigung des Messgeräts führen.



2.2 Adjust the rotatable operating and display housing unit (see drawing). The bezel can be rotated between -90° and +180°. Attention! Turning the bezel past the stops „A“ can lead to seriously damaging the digital indicator.

2.3 Anbringen der Absenkbremse

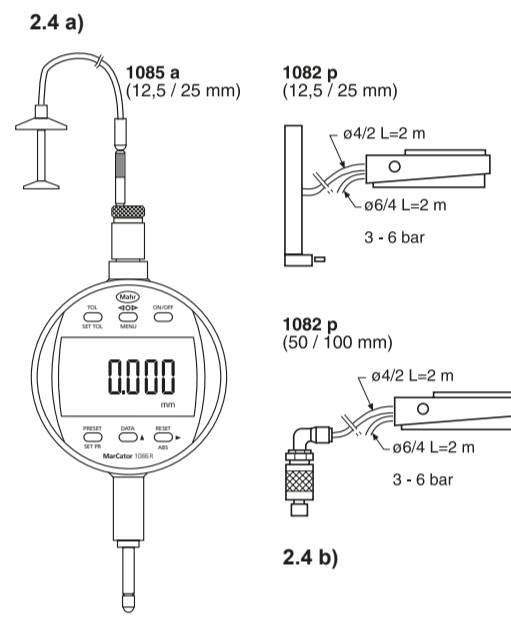
Hinweis: Nur für Messbereich 50 / 100 mm
- Abhebekappe mit Spindel durch kräftigen Zug abziehen
- Absenkbremse einschrauben
- Umbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge



2.3 Inserting the sink speed controller Note: Only for the measuring ranges 50 / 100 mm
- Pull hard on the lifter protection cap in order to remove both the lifter protection cap and the spindle
- Screw in the sink speed controller
- In order to remove the sink speed controller, unscrew the sink speed controller and replace the lifter protection cap / spindle

2.4 Abhebungen (als Zubehör lieferbar)

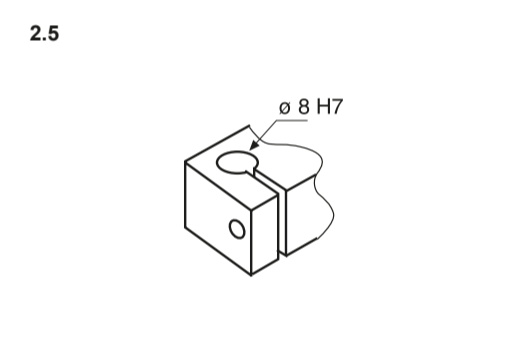
- a) Drahtabheber 1085 a, Best.-Nr. 4336311
Hinweis: Nur für Messbereich 12,5 / 25 mm
b) Pneumatische Abhebung 1082 p, Messbereich 12,5 / 25 mm, Best.-Nr. 4336237, Messbereich 50 / 100 mm, Best.-Nr. 4336230



2.4 Releases (accessories)
a) Cable release lifter 1085 a, Order no. 4336311 Note: Only for the meas. range 12.5 / 25 mm
b) Pneumatic Lifter 1082 p Meas. range 12.5 / 25 mm, Order no. 4336237 Meas. range 50 / 100 mm, Order no. 4336230

2.5 Befestigung des Messgeräts

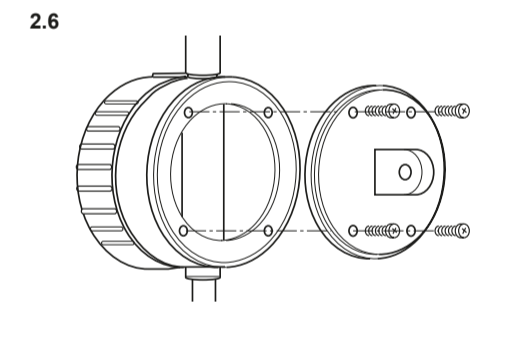
Zur Aufnahme wird eine mit einem Schlitz versehene Halterung mit Aufnahmebohrung 8 H7 mm empfohlen (Abb. 2.5). Hinweis: Ist eine Aufnahmebohrung mit 3/8" (9,52 mm) vorhanden, muss die Adapterbüchse 940 (Best.-Nr. 4310103) verwendet werden. Achtung! Schraube darf nicht auf den Einspannschaft drücken, damit freier Lauf des Messbolzens gewährleistet ist.



2.5 Mounting the measuring instrument To mount correctly we recommend a device with a 8 H7 mm split mounting bore (III, 2.5). Note: Devices that have a mounting bore dia. 3/8" (9.52 mm) will require an Adapter Bush 940 (Order no. 4310103). Attention! In order to ensure unrestricted movement of the measuring spindle do not clamp the mounting shank directly with a screw

2.6 Befestigungsöse 1086 b (Zubehör 4337421)

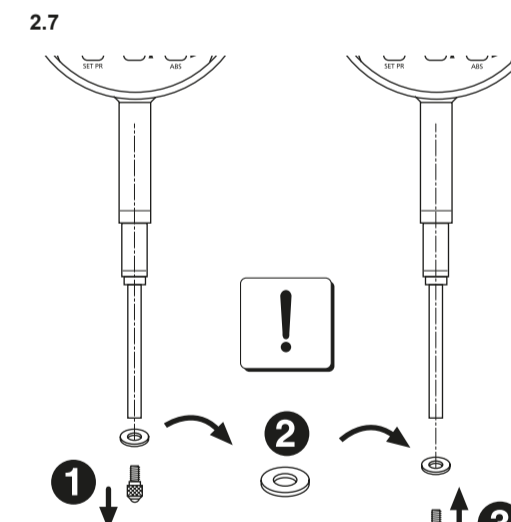
Standardzubehör bei 1086 ZR
- Vier Schrauben der Geräteküchwand lösen
- Rückwand entfernen
- Befestigungsöse anbringen (2.6).



2.6 Mounting lug 1086 b (Accessory, 4337421) Standard accessory with the 1086 ZR
- Undo/remove the 4 screws in the back of the housing
- Remove the back
- Attach the mounting lug (2.6).

2.7 Austausch des Messeinsatzes

Falls Einsatz nicht von Hand lösbar, Messbolzen mit Zange festhalten. Zum Schutz der Messbolzenoberfläche ein Stück Stoff benutzen. Messeseinsatz mit zweiter Zange entfernen. Achtung! Bei Messuhren der Messspanne 50 mm und 100 mm ist zusätzlich eine Unterlegscheibe montieren. Die Unterlegscheibe ist beim Austausch des Messeinsatzes unbedingt wieder zu montieren! Nichtbeachtung kann zu Schäden im Gerätinneren oder am Messbolzen führen.



2.7 Exchanging the contact points If it is not possible to unscrew the contact point per hand then:
- In order to prevent damage to the surface of the spindle please wrap the spindle in a piece of cloth and then take hold the spindle with a pair of pliers.
- Use a second pair of pliers to remove the contact point.
Attention! On Digital Indicators with a 50 mm or 100 mm measuring range a washer is mounted. When exchanging the contact point, the washer must be mounted when inserting the contact point! Ignoring this advice could cause damage to the instrument's interior or measuring spindle.

Japanese Radio Law and Japanese Telecommunications Business Law Compliance. This device is granted pursuant to the Japanese Radio Law (電波法) and the Japanese Telecommunications Business Law (電気通信事業法). This device should not be modified (otherwise the granted designation number will become invalid).

Entsorgungshinweise Disposal Information. Lieber Kunde / Dear Customer. Dieses Gerät enthält eine nicht wiederaufladbare Lithium-Batterie. Waste batteries contain hazardous substances which can be harmful to the environment and to human health.

CE mark and EU-Konformitätserklärung EU Declaration of Conformity. Dieses Gerät entspricht den geltenden EU-Richtlinien. This measuring instrument conforms to the applicable EU directives.

Bestätigung der Rückführbarkeit Confirmation of traceability. Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt in seinen Qualitätsmerkmalen den in unseren Verkaufsunterlagen (Bedienungsanleitung, Prospekt, Katalog) angegebenen Normen und technischen Daten entspricht.

Table with columns: Technische Daten, Technical Data. Lists specifications for Messsystem, Anzeigebatterie, Betriebszeit, Betriebstemperatur, Lagertemperatur, Datenausgang, RF Frequenzband, Funkstrecke, Gewicht, Hinweis, etc.

Large table with columns: Typ, Messbereich, Ziffernschritt, MarConnect Schnittstelle, Funkschnittstelle, Messkraft, Messabweichung (Messbereich), Messabweichung (Teilmessbereich), Messabweichung (Umkehrspanne), Wiederholpräzision, Schutzgrad, Bestell.-Nr. Lists detailed technical specifications for various models.

