

Nr. 99MAH003 D

Serien-Nr. 575

ABSOLUTE SYSTEM

"DIGIMATIC" MESSUHR

ID-U 1025

BEDIENUNGSANLEITUNG

Mitutoyo

Mitutoyo

ABSOLUTE ID-U 1025 "Digimatic" Meßuhr



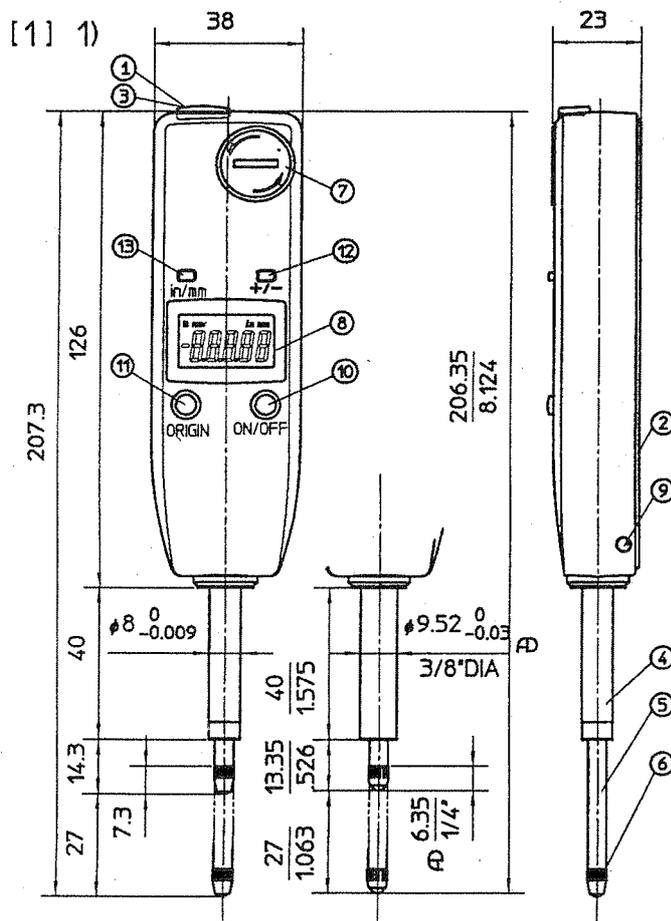
VORSICHT

Die Batterie und die LCD-Anzeige in dieser Meßuhr enthalten Reizstoffe. Falls Haut, Augen oder Mund mit diesen Stoffen in Berührung kommen, spülen Sie sofort mit viel klarem Wasser. Suchen Sie unbedingt einen Arzt auf.

WICHTIG

- Bauen Sie diese Meßuhr nicht auseinander und nehmen Sie keine Veränderungen daran vor.
 - Die Meßuhr darf keinen elektrischen Spannungen ausgesetzt werden, wie z. B. durch elektrische Gravierstifte o. ä. . Dadurch können die elektronischen Bauteile beschädigt werden.
 - Zum Reinigen der Meßuhr verwenden Sie ein weiches Tuch und ein verdünntes, neutrales Reinigungsmittel. Benutzen Sie keine organischen Lösungsmittel oder Benzol. Die Meßuhr könnte deformiert oder beschädigt werden.
 - Bei verschmutzter Spindel kann es zu Fehlfunktionen kommen. Reinigen Sie sie mit einem mit Alkohol getränkten Lappen und wischen Sie sie anschließend mit einem Tuch mit nicht zähflüssigem Öl ab.
 - Falls die Meßuhr für mehr als 3 Monate nicht benutzt wird, nehmen Sie die Batterie heraus und lagern Sie sie getrennt. Andernfalls könnte die Meßuhr durch auslaufende Flüssigkeit beschädigt werden.
-

[1] Abmessungen und Bezeichnungen



1) Abmessungen der einzelnen Teile

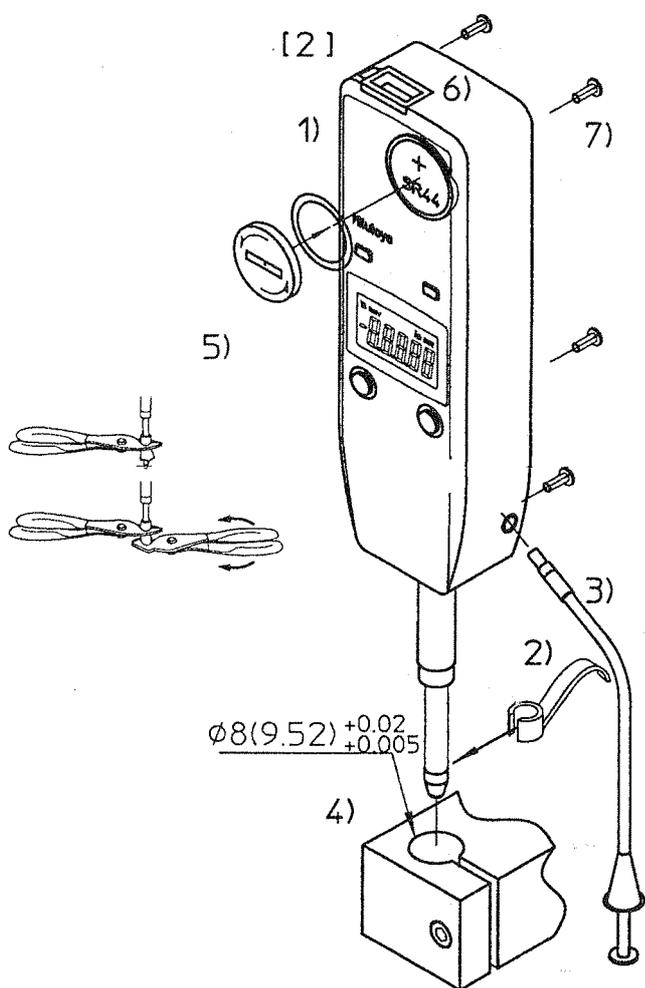
- Die Angabe der Maße erfolgt in mm, wenn nicht anders angegeben.
- ϕ ist das Symbol für American Gage Design (AGD). Das ist eine Größe, die für die ADG-Gruppe 2 im ANSI-Standard benötigt wird (angewandt bei der Serie 575-123).

2) Bezeichnungen

- (1) Gummi-Abdeckung
- (2) flache Rückseite
- (3) Verbindung zum Datenausgang
- (4) Einspannschaft
- (5) Spindel
- (6) Tastspitze

- (7) Batterie-Abdeckung
- (8) Display (LCD)
- (9) Anschluß für Drahtauslöser
- (10) EIN/AUS-Schalter
- (11) Nullstellungstaste (Taste zum Einstellen des Nullpunktes)
- (12) +/- : Taste zum Einstellen der Zählrichtung
- (13) inch/mm: Taste zum Umschalten von inch auf mm

[2] Einstellung



1) Batteriewechsel

WICHTIG Beim Wechseln der Batterie wird die Einstellung der Meßuhr gelöscht. Wiederholen Sie daher nach dem Batteriewechsel die Nullstellung des Bezugspunktes (siehe [3]2).

Mitutoyo

(1) Entfernen Sie die Batterie-Abdeckung, indem Sie eine Münze o.ä. in den Schlitz setzen und entgegen dem Uhrzeigersinn drehen.

(2) Setzen Sie eine neue Batterie ein (mit der + Seite nach oben) und befestigen Sie die Abdeckung in umgekehrter Reihenfolge wie oben beschrieben.

TIP Sofort nach dem Batteriewechsel erscheint eine bedeutungslose Anzeige oder die Fehlermeldung "E". Das ist normal; Sie können mit der Neueinstellung fortfahren.

2) Anbringen des Hebels

Setzen Sie die Spindel in die Nut des Hebels (Best.-Nr. 137693) ein und halten Sie dabei die andere Seite der Spindel fest, damit sie nicht verbogen wird.

3) Anbringen des Drahtauslösers (Sonderzubehör)

Entfernen Sie die Blindschraube (M2.6) vom Anschluß für den Drahtauslöser und schrauben Sie das Ende des Drahtauslösers hinein.

4) Montieren der Meßuhr

Wenn Sie diese Meßuhr auf eine Halterung oder ein Gestell montieren, befestigen Sie den Einspannschaft mit Hilfe einer geschlitzten Halterung mit einer Bohrung von 8 oder 9,52 mm Durchmesser (zulässige Abweichung: + 0,005 bis 0,02 mm).

WICHTIG Befestigen Sie den Einspannschaft nicht direkt durch Anziehen einer Klemmschraube o. ä. . Falls die Schraube mit mehr als 300 N/cm Torsionskraft angezogen wird, kann es sein, daß die Spindel sich nicht mehr bewegt.

5) Auswechseln der Tastspitze

Entfernen Sie die Tastspitze, wie in der Abbildung gezeigt, mit 2 Spannzangen (mit einer halten Sie die Spindel fest) und einem Stoffrest. Ersetzen Sie sie dann durch die gewünschte Tastspitze.

WICHTIG Halten Sie beim Auswechseln der Tastspitze die Spindel fest und drehen Sie die Tastspitze. Die Meßuhr kann sonst beschädigt werden.

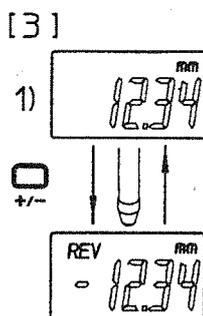
6) Anschließen des SPC-Ausgangskabels

Verbinden Sie das SPC-Ausgangskabels (Sonderzubehör) mit dem entsprechenden Anschluß an der Meßuhr.

7) Sonstiges

WICHTIG Wenn Sie andere als die vorgeschriebenen Montageschrauben (Best.-Nr. 02ACB411) benutzen, können die Gewindebohrungen beschädigt werden.

[3] Inbetriebnahme



1) Einstellen der Zählrichtung

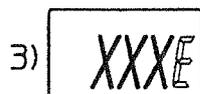
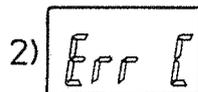
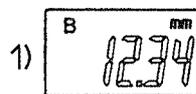
Mit der +/- Taste stellt man die Zählrichtung des Anzeigewertes entsprechend der Spindelrichtung ein. Oben links in der LCD-Anzeige erscheint das Zeichen "REV", wenn die Meßuhr so eingestellt ist, daß sie abwärts zählt, wenn die Spindel eingezogen wird.

2) Nullstellung

Verschieben Sie die Spindel zum gewünschten Nullpunkt, drücken und halten Sie dann die Nullstellungstaste für mehr als 1 Sekunde. Der Nullpunkt wird eingestellt, die Anzeige zeigt "0,00" an.

[4] Fehlermeldungen und Abhilfen

[4]



1) Fehlermeldung "B"

Die Batteriespannung ist zu niedrig. Wechseln Sie die Batterie.

2) Fehlermeldung "ErrC"

Aufgrund plötzlicher Temperaturschwankungen können sich Kondenstropfen auf der Tastereinheit abgesetzt haben oder die Tastereinheit ist aus anderen Ursachen verschmutzt. Sollte diese Fehlermeldung weiterhin erscheinen, nachdem die Temperatur bei ausgeschaltetem Gerät 2 Stunden lang konstant war, wenden Sie sich an den Mitutoyo-Kundendienst.

3) Das kleinste Digit der Anzeige zeigt "E" an.

(ABS-Fehler in der Datenzusammenstellung)

Hierbei handelt es sich um einen temporären Fehler durch zu schnelles Verfahren der Spindel. Dieser Fehler hat keine Auswirkungen auf das Meßergebnis, Sie können die Messung fortsetzen.

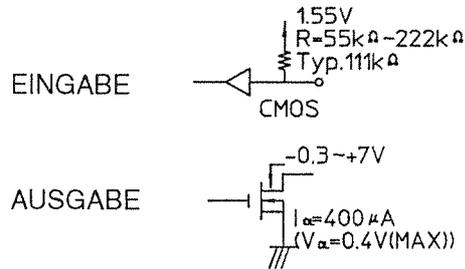
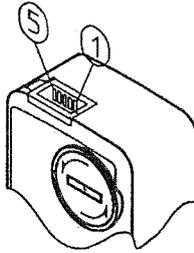
Mitutoyo

[5] Datenausgabe

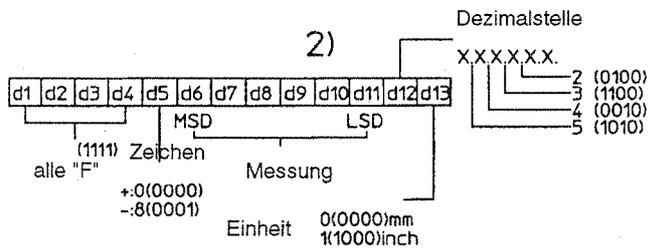
- 1) Spezifikationen der Verbindung zum Datenausgang
- 2) Ausgangsdatenformat
- 3) Zeitdiagramm

[5] 1)

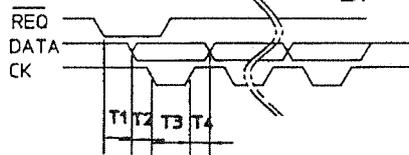
Pin No.	Signal	I/O
1	GND	-
2	DATA	O
3	CK	O
4	N.C	-
5	REQ	I



2)



3)



$0ms \leq T1 \leq 93.75ms$
 $110\mu s \leq T2 \leq 140\mu s$ (Typ:122 μs)
 $110\mu s \leq T3 \leq 140\mu s$ (Typ:122 μs)
 $230\mu s \leq T4 \leq 260\mu s$ (Typ:244 μs)

[6] Spezifikationen

Modell	ID-U1025	ID-U1025M	ID-U1025SE
Best.-Nr.	575-121	575-122	575-123
Beschriftung	25,4 - 0,01 mm	25,4 - 0,01 mm / 1 - 0,0005"	
Auflösung	0,01 mm	0,01 mm / 0,0005"	
Meßbereich	25,4 mm = 1"		
Genauigkeit *1	0,02 mm (0,0008") oder weniger		
Schaftdurchmesser	Ø 8 mm		Ø 9,52 mm = 3/8"DIA
Tastspitze	Karbid (M 2,5 x 0,45)		Stahl (Best.-Nr.4-48UNF)
Meßkraft	1,8 N (180 gf) oder weniger		
Schutzklasse *2	wie IP-42 (Zustand bei Auslieferung ab Werk)		
Meßrichtung	alle Richtungen		
Batterie	Silberoxyd Knopfzelle (SR44) 1pc Best.-Nr. 938882		
Batterielebensdauer	ca. 20.000 Stunden bei ununterbrochenem Gebrauch		
Temperaturbereich	Arbeitstemperatur: 0° ~ 40° C Lagertemperatur: -10° ~ 60° C		
Gewicht	ca. 140 g		

*1 Quantisierungsfehler nicht eingeschlossen

*2 Die Angabe einer Schutzklasse basiert auf der IEC529/DIN40050 Teil 1/JIS D0207, C 0920

[7] Sonderzubehör

Best.-Nr. 540 774 Drahtauslöser

Best.-Nr. 905 338 M-SPC Verbindungskabel. 1 m

Best.-Nr. 905 409 M-SPC Verbindungskabel. 2 m

Mitutoyo Europe GmbH
Borsigstr. 8 -10
41469 Neuss
T +49 (0)2137 -102-0
F +49 (0)2137 - 86 85
info@mitutoyo.de
www.mitutoyo.eu

Mitutoyo