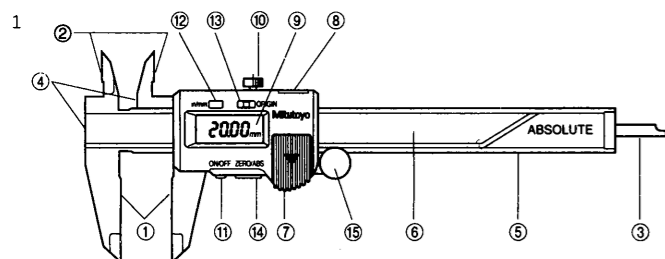


ABSOLUTE Digimatic Caliper

Manual No. 2074M
SERIES No. 500
Multilingual GB/D/F



1. Name and Function of Each Part

- | | |
|---|------------------------|
| 1. Outside measuring faces | 6. Main Scale |
| 2. Inside measuring faces | 7. Battery Compartment |
| 3. Depth measuring blade | 8. Output Connector |
| 4. Step measuring faces | 9. Display (LCD) |
| 5. Beam | 10. Slider clamp screw |
| 11. Power ON/OFF switch | |
| 12. Inch/mm conversion switch (only for inch/mm model) | |
| 13. ORIGIN switch (for setting absolute origin) | |
| 14. ZERO/ABS switch (switches between comparison and absolute measurements). Refer to Sec. 4. | |
| 15. Thumb roller (depending on model) | |

2. Precautions

Before using the Digimatic Caliper for the first time, wipe off the rust preventive oil from the caliper using a soft cloth and cleaning oil.

*1: Do not apply any voltage to the caliper e.g. with an electric marker pen. Take care not to scratch the scale surface.

3. Battery Installation and Origin (zero point) Setting

The caliper is not supplied with the battery already installed. Install the supplied battery referring to the diagram.

- Always use the SR44 button-type silver oxide cell.
- Make sure the battery is installed with the positive side facing up.
- Close the jaws, and hold down the ORIGIN switch for more than a second. This will bring up "0.00" in the LCD. **Never forget to set the origin (zero point) when the battery is replaced.**

This origin setting feature allows the caliper to "remember" the position as the absolute origin.

4. Comparison Measurement (INC) and Absolute Measurement (ABS).

Perform comparison measurements (INC mode) as follows:

- Bring the slider into a position on which the zero point is to be placed, then press and release (in less than a second) the ZERO/ABS switch. This zerosets the display and an "INC" indication appears in the LCD. Now it is ready to measure dimensions referring to this zero point.

Perform absolute measurements (ABS mode) as follows:

- Just after the power-on the caliper is in the ABS mode and displays a dimension from the origin.
- If "INC" is not displayed in the LCD, you can continue with absolute measurements.
- If "INC" is displayed in the upper left of the LCD, hold down the ZERO/ABS switch for more than two seconds. This makes the "INC" indication disappear, ready for measurement referring to the absolute origin.

5. Error Symptoms and Remedies

ErrC or display flicker:
Occurs when the scale surface is stained. Clean the scales surface and coat with a thin film of low-viscosity oil to exclude moisture.

"E" in the least significant digit:
This occurs when the slider is moved too quickly, but it does not affect the measurement. However, if it stays on even when the slider is kept still, it means that the scale surface is strained. If this is the case, take remedies as for ErrC.

"B" indication: Battery voltage is low.
Replace the battery as soon as possible (refer to Sec. 3).

6. Optional Accessories

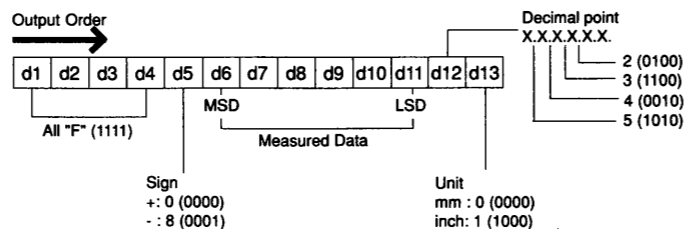
- Connecting cable (with DATA switch): No. 959149(1m), No. 959150(2m).
- Data Hold Unit (No. 959143): This is used to hold the displayed values.

7. Specifications

Resolution: 0.01mm or .0005"/0.01mm
Instrumental error: $\pm 0.02\text{mm}$ or $\pm 0.001"/\pm 0.02\text{mm}$
Repeatability: 0.01mm or .0005"/0.01mm
Maximum response speed: Not applicable (no counting error)
Power supply: SR44 (silver oxide cell), 1pc.
Battery life: 3.5 years under normal use
Operation temperature: 0°C to 40°C
Storage temperature: -10°C to 60°C

8. Connector Pin Assignment

9. Data Output Format



10. Timing Chart

- *1: DATAsw is LOW while the DATA switch is held down
- *2: Time interval T5 between the falling of DATAsw to LOW and the input of REQUEST depends on the performance of the data processor to be connected.

GB

1. Bezeichnung und Funktion der einzelnen Teile

- | | |
|---|--------------------------------|
| 1. Außenmeßflächen | 6. Skala |
| 2. Innenmeßflächen | 7. Batteriefachabdeckung |
| 3. Tiefenmaß | 8. Ausgangsanschluß |
| 4. Stufenmeßflächen | 9. LCD-Anzeige |
| 5. Schiene | 10. Klemmschraube für Schieber |
| 11. EIN/AUS-Taste | |
| 12. Umschaltung inch/mm (nur bei inch/mm-Ausführung) | |
| 13. ORIGIN-Taste (zum Einstellen des absoluten Nullpunkts) | |
| 14. ZERO/ABS-Taste (zum Umschalten zwischen Vergleichs- und Absolutmessungen). Siehe Abschnitt 4. | |
| 15. Antriebsrolle (je nach Ausführung) | |

2. Beim Gebrauch zu beachten:

Vor dem ersten Gebrauch des ABS-"DIGIMATIC"-Meßschiebers muß das Rostschutzöl mit einem weichen Tuch und Reinigungsmittel abgewischt werden.

* Keinen elektrischen Gravierstift an diesem Meßschieber anwenden, und ihn auch sonst keinen elektrischen Spannungen aussetzen! Die Oberfläche des Meßschiebers darf nicht zerkratzt werden.

3. Einlegen der Batterien und Einstellen des Nullpunkts (ORIGIN)

Die Batterie ist bei Versand nicht in den Meßschieber eingesetzt. Setzen Sie die mitgelieferte Batterie wie in der Zeichnung gezeigt ein.

- Verwenden Sie stets SR44 Silberoxid-Knopfzellen.
- Stellen Sie sicher, daß die Batterie mit ihrer positiven Seite nach oben eingesetzt ist.
- Schließen Sie die Meßschnäbel und halten Sie die ORIGIN-Taste länger als eine Sekunde gedrückt. Dadurch wird die LCD-Anzeige auf "0.00" gestellt. **Vergessen Sie beim Wechseln der Batterie niemals dieses Nullstellen!** Durch die Nullstellung behält der Meßschieber diese Position als absoluten Nullpunkt.

4. Vergleichsmessung (INC) und Absolutmessung (ABS)

* Führen Sie die Vergleichsmessung (INC-Modus) wie folgt durch: Bringen Sie den Schieber auf die Position, auf die der Nullpunkt gesetzt werden soll. Drücken Sie dann die ZERO/ABS Taste und lassen Sie sofort wieder los (in einer Sekunde oder weniger). Dadurch wird die Anzeige auf Null gesetzt und eine "INC" Meldung erscheint auf der LCD. Nun ist der Meßschieber bereit, Messungen in Bezug auf diesen Nullpunkt vorzunehmen.

* Führen Sie die Absolutmessung (ABS-Modus) wie folgt durch:
- Sofort nach dem Einschalten befindet sich der Meßschieber im ABS-Modus und zeigt einen Meßwert vom Nullpunkt an.
- Wenn "INC" nicht auf der Anzeige erscheint können Sie mit der Absolutmessung fortfahren. Erscheint "INC" jedoch im linken oberen Teil der Anzeige, so halten Sie die ZERO/ABS-Taste länger als zwei Sekunden gedrückt. Dadurch verschwindet die "INC"-Meldung und Sie können mit der Messung in Bezug auf den absoluten Nullpunkt beginnen.

5. Fehlermeldungen und Abhilfen

"ErrC" oder Flackern der Anzeige: Die Skalenoberfläche ist verschmutzt. Reinigen Sie die Skalenoberfläche und tragen Sie ein Öl mit niedriger Viskosität dünn auf, um Feuchtigkeit fernzuhalten. "E" auf der letzten Stelle: Der Schieber ist zu schnell bewegt worden. Dies hat jedoch keinen Einfluß auf die Messung. Leuchtet diese Anzeige auch wenn der Schieber nicht bewegt wird auf, so bedeutet dies, daß die Skalenoberfläche verschmutzt ist. Gehen Sie in diesem Fall wie bei "ErrC" vor. Anzeige "B": Die Batteriespannung ist zu niedrig. Wechseln Sie so schnell wie möglich die Batterie aus (siehe Abschnitt 3).

6. Sonderzubehör

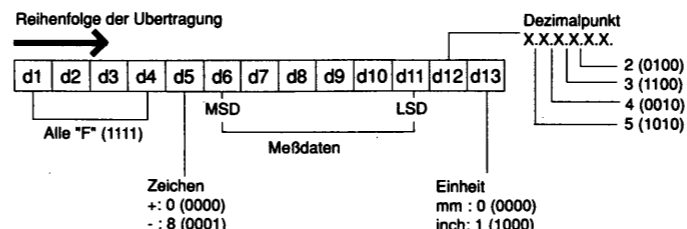
- Signalkabel (mit DATA-Taste): Nr. 959149 (1m), Nr. 959150 (2m)
- Data Hold Unit (Nr. 959143) Zum Halten des Anzeigewertes.

7. Technische Daten

Auflösung: 0.01 mm oder .0005"/0.01 mm
Gerätefehler: $\pm 0.02\text{ mm}$ oder $\pm 0.001"/\pm 0.02\text{ mm}$
Wiederholbarkeit: 0.01 mm oder .0005"/0.01 mm
Maximale Ansprechgeschwindigkeit: Nicht vorhanden (Kein Zählfehler wegen Skalengeschwindigkeit)
Stromversorgung: SR44 (Silberoxidzellen), 1 Stück
Lebensdauer der Batterie: 3,5 Jahre bei normalem Gebrauch
Betriebstemperatur: 0°C bis 40°C
Lagertemperatur: -10°C bis 60°C

8. Pinbelegung

9. Datenübertragungsformat



10. Zeitdiagramm

- *1: DATAsw ist niedrig wenn der DATA OUT-Taste gedrückt ist.
- *2: Zeitabstand T5 zwischen dem Fallen des DATAsw auf LOW und der Eingabe von REQUEST hängt von der Leistung des angeschlossenen Datenverarbeitungsgeräts ab.

D

1. Configuration standard

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1. Becs extérieurs | 6. Règle |
| 2. Becs intérieurs | 7. Capot du logement des piles |
| 3. Mesure de profondeur | 8. Connecteur de sortie |
| 4. Mesure d'épaulement | 9. Affichage à cristaux liquides |
| 5. Guide principal | 10. Vis de blocage |
| 11. Touche MARCHÉ/ARRÊT | |
| 12. Touche de conversion mm/inch (seulement pour modèles mm/inch) | |
| 13. Touche de sélection d'origine | |
| 14. Touche de remise à zéro/ABS (voir point 4) | |
| 15. Molette (suivant modèle) | |

2. Précautions

Avant d'utiliser le pied à coulisse pour la première fois, l'essuyer avec un tissu propre imbibé d'huile afin d'enlever la protection contre la rouille.

*1: Veiller à ne pas diriger un courant électrique vers le pied à coulisse en utilisant par ex.: un appareil du type crayon électrique. Veiller à ne pas rayer la surface de la règle de mesure.

3. Installation de la pile et sélection d'origine (point zéro)

A la livraison, la pile n'est pas installée. Aussi, avant l'utilisation, placer la pile fournie en suivant le dessin.

- Toujours utiliser une pile SR 44 (silver oxyde). S'assurer que le pôle positif soit la face supérieure.
- Fermer les becs et maintenir la touche sélection d'origine pour quelques instants. Ceci affichera "0.00". **Ne jamais oublier de sélectionner l'origine en remplaçant la pile.**

Cette sélection d'origine permet au pied à coulisse de "mémoriser" la position d'origine absolue.

4. Mesure (INC) et absolue (ABS)

Mesure en mode "INC"
- Placer les deux faces de mesure extérieure en contact et presser (moins d'une seconde) la touche ZERO/ABS. L'affichage se met à zéro et l'indication "INC" apparaît sur l'affichage. L'instrument est prêt à mesurer en prenant comme référence le point zéro.

Mesure en mode "ABS"
- Juste après la mise en route, l'instrument est dans le mode "ABS" et affiche la dimension depuis l'origine.
- Si "INC" n'est pas affiché, vous pouvez continuer en mode absolu.
- Si "INC" est affiché en haut à gauche de l'affichage, maintenir appuyée la touche ZERO/ABS plus de deux secondes.
- L'indication "INC" disparaîtra. L'instrument est prêt pour la mesure en origine absolue.

5. Messages d'erreur

ErrC ou vibration d'affichage
Cette indication apparaît quand la surface de la règle est sale. Nettoyer la surface de la règle et son revêtement avec un tissu propre imbibé d'huile afin d'éviter la rouille.

"E" dans le dernier digit
Cette indication apparaît quand le coulisseau est déplacé trop vite mais ceci n'affecte pas la mesure. En effet, si cette indication persiste même si le coulisseau reste immobile, ceci semble indiquer que la surface de la règle est sale. Pour effacer cette erreur, prendre les mêmes mesures que pour ErrC. Un "B" s'affiche si la pile doit être changée. Remplacer la pile le plus rapidement possible en se référant au paragraphe 3. Installation de la pile.

6. Accessoires en option

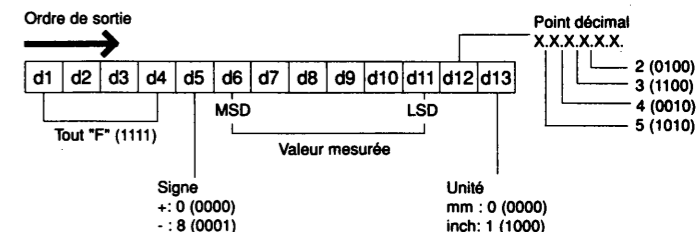
- Câble de connexion (avec touche de données): N° 959149 (1m), N° 959150 (2m).
- Unité de maintien de valeur: N° 959143 (utilisée pour maintenir la valeur affichée).

7. Caractéristiques

Résolution: 0.01 mm ou .0005"/0.01 mm
Erreur de mesure: $\pm 0.02\text{ mm}$ ou $\pm 0.001"/\pm 0.02\text{ mm}$
Répétabilité: 0.01 mm ou .0005"/0.01 mm
Vitesse de déplacement maxi: pas appliquée (pas d'erreur de comptage due à la vitesse).
Alimentation: pile type SR44 (silver oxyde), 1pc.
Durée de la pile: 3 à 5 ans en utilisation normale
Température d'utilisation: 0° à 40°C
Température de stockage: -10° à 60°C

8. Utilisation des broches

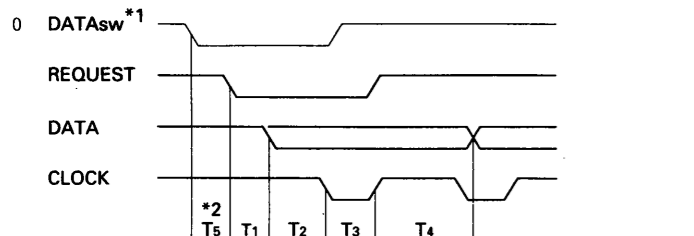
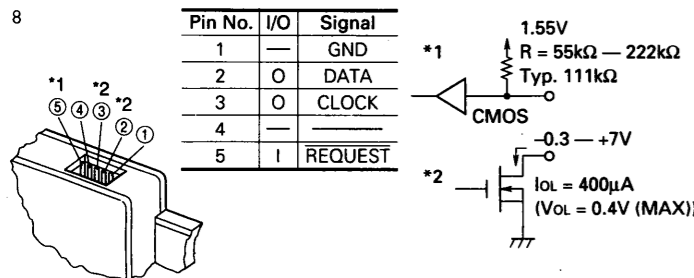
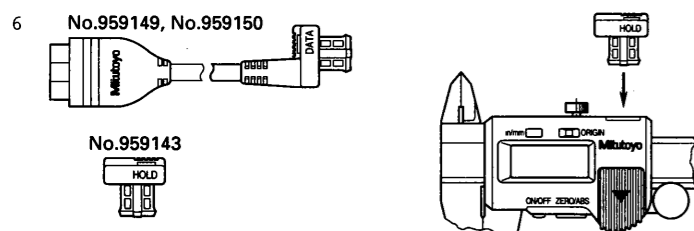
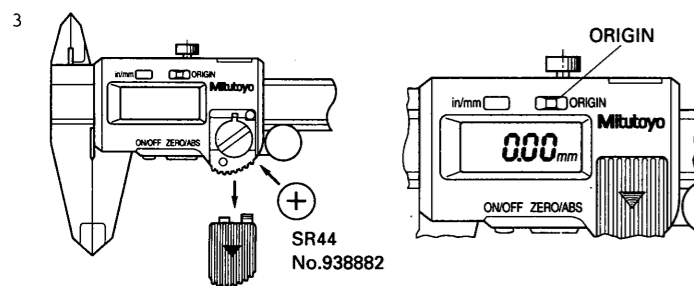
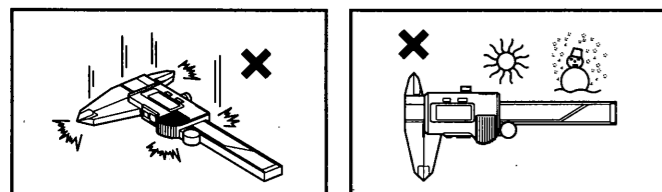
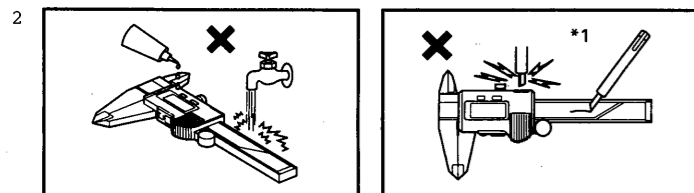
9. Format de sortie de données



10. Diagramme des temps

- *1: DATAsw est bas lorsque la touche DATA est pressée.
- *2: L'intervalle de temps T5 entre la chute de DATAsw en bas et l'entrée de REQUEST dépend de la performance du processeur qui lui est raccordé.

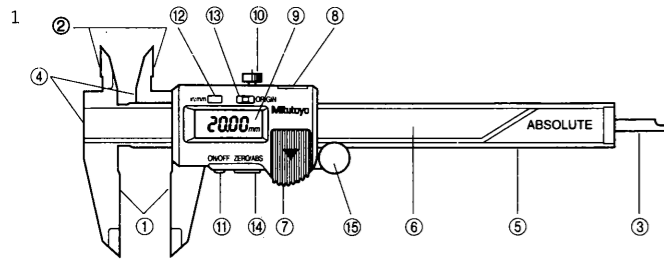
F



0ms ≤ T1 ≤ 93.75ms
110µs ≤ T2 ≤ 140µs (TYP: 122µs)
110µs ≤ T3 ≤ 140µs (TYP: 122µs)
230µs ≤ T4 ≤ 260µs (TYP: 244µs)

ABSOLUTE Digimatic Caliper

Manual No. 2074M
SERIES No. 500
Multilingual I/E/NL



1. Nome e funzioni di ciascun componente

- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Superfici misurazione esterna | 6. Asta graduata |
| 2. Superfici misurazione interna | 7. Coperchio scomparto batteria |
| 3. Astina misurazione profondità | 8. Connettore d'uscita |
| 4. Riferimento per misurazione di altezze | 9. Display (a cristalli liquidi) |
| 5. Asta principale | 10. Vite staffa corsoio |
| 11. Interruttore d'accensione: ON/OFF | |
| 12. Interruttore per conversione pollici/mm (solo modello inch/mm) | |
| 13. Interruttore ORIGIN (per impostare l'origine assoluta) | |
| 14. Interruttore ZERO/ABS (per commutare fra le misurazioni di comparazione e assoluta) Fate riferimento al paragrafo 4. | |
| 15. Rullo di regolazione fine | |

2. Precauzioni

Quando lo usate per la prima volta, asportate l'antiruggine dal calibro utilizzando un panno morbido in grado di togliere l'olio.

* Non applicate tensione al calibro, ad esempio con l'impiego di una penna marker elettrica. State attenti a non graffiare la superficie della scala.

3. Installazione della batteria ed impostazione dell'Origine (Punto zero)

Il calibro non viene fornito con la pila già installata. Installatela seguendo l'illustrazione.

- Usate sempre le pile in ossido d'argento, del tipo a bottone, "SR44".
- Accertatevi di posizionare sempre la pila con il polo positivo verso l'alto.
- Chiudete le pinze e tenete premuto l'interruttore ORIGIN per più di un secondo. Sul LCD deve apparire "0.00". Quando sostituite la pila, non dimenticate mai di reimpostare l'origine (punto zero).

Questa caratteristica di regolazione di zero o dell'origine consente al calibro di "ricordare" la posizione come l'origine assoluta.

4. Misure di comparazione (INC) e Misure Assolute (ABS)

- * Potete effettuare le misure di comparazione (Modo INC) come spiegato qui di seguito:
 - Portate il corsoio in una posizione sulla quale deve essere collocato il punto di zero, quindi premete e rilasciate (in meno di un secondo) l'interruttore ZERO/ABS. Questa operazione azzerà il display e sul LCD appare l'indicazione "INC". Ora il calibro è pronto per rilevare le misure in relazione a questo punto di zero.
- * Potete effettuare le misure assolute (Modo ABS) come spiegato qui di seguito:
 - **Immediatamente dopo l'accensione, il calibro è nel modo operativo ABS e visualizza una misura dall'origine.**
 - Se sul LCD non appare "INC", potete continuare ad operare nel modo ABS, con misurazioni assolute.
 - Se, invece, nella parte superiore sinistra dell'LCD, appare "INC", tenete premuto l'interruttore ZERO/ABS per almeno due secondi. In tal modo, sparisce l'indicazione "INC" e il calibro è nuovamente pronto per la misurazione che fa riferimento all'origine assoluta.

5. Sintomi d'errore ed eventuali rimedi

"ErrC" o display luminosità incostante:
- Si verifica se la superficie della scala è macchiata. Pulitela e ricopritela con un velo sottilissimo di olio a bassa viscosità per preservarlo da sporco e umidità.

"E" nell'ultima cifra meno significativa:
Capita se il corsoio viene spostato troppo velocemente, ma non influenza la misurazione. Tuttavia, se rimane costante anche quando il corsoio viene tenuto fermo, significa che la superficie della scala è macchiata e sporca. In tal caso, porre lo stesso rimedio del punto precedente.
Indicazione "B": Tensione bassa della batteria.
Sostituite al più presto la pila (Consultate il paragrafo 3)

6. Accessori opzionali

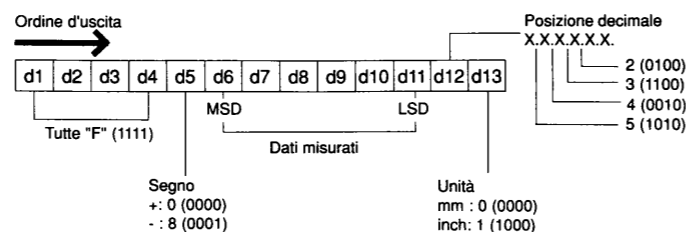
- Cavo di collegamento (con interruttore DATA): N° 959149 (lunghezza 1 m), N° 959150 (lunghezza 2 m)
- Unità Data Hold (N° 959143): Viene usata per mantenere il valore visualizzato.

7. Specifiche Tecniche

Risoluzione: 0.01 mm o .0005"/0.01 mm
 Errore dello strumento: ±0.02 mm o ±0.01"/±0.02 mm
 Ripetibilità: 0.01 mm o .0005"/0.01 mm
 Massima velocità di risposta: Non applicabile (Nessun errore di conteggio)
 Alimentazione: 1 pila SR44 (ossido d'argento)
 Durata batteria: 3.5 anni in condizioni di normale impiego
 Temperatura di funzionamento: da 0°C fino a 40°C
 Temperatura di immagazzinamento: da -10°C fino a 60°C

8. Assegnazione connettore pin

9. Formato Uscita Dati



10. Prospetto di Temporizzazione

- *1: DATAsw è LOW se l'interruttore DATA viene tenuto premuto.
- *2: L'intervallo di tempo T5 intercorrente fra la caduta di DATAsw su LOW e l'input di REQUEST dipende dalle prestazioni del processore dati da collegare.

I

1. Nombre y Función

- | | |
|---|---------------------------|
| 1. Superficies de medición exterior | 6. Regla graduada |
| 2. Superficies de medición interior | 7. Compartimento de pilas |
| 3. Varilla de medición de profundidad | 8. Conector exterior |
| 4. Superficies de medición escalonada | 9. Display (LCD) |
| 5. Cuerpo | 10. Tornillo de freno |
| 11. Interruptor ON/OFF | |
| 12. Interruptor conversión pulg./mm. | |
| 13. Encendido | |
| 14. Interruptor Puesta a Cero/ABS | |
| 15. Rodillo de accionamiento (dependiendo del modelo) | |

2. Precauciones para el uso

* Antes de utilizar por vez primera el Calibre Digimatic ABS, limpiar el aceite con un paño empapado con otro aceite de limpieza.

*1: No aplicar corriente eléctrica con marcadores eléctricos, ni rayar la superficie.

3. Instalación de batería y puesta a CERO

El calibre no viene con la pila colocada. Colocar la pila siguiendo instrucciones del diagrama.

- Utilizar siempre el tipo SR 44-tipo botón.
- Estar seguros de que el lado positivo de la pila mire hacia arriba.
- Cerrar las bocas y presionar el interruptor de puesta a cero, más de un segundo, con lo que se reflejará el "0.00" en el display. - No olvidar nunca esta operación al sustituir la pila. Esta puesta a cero permite recordar la posición de 0 absoluto.

4. Comparación de medida (INC) y medida absoluta (ABS)

*Actuar del modo siguiente para la medición de comparación:

- Deslizar el nonio a la posición deseada y presionar la puesta a cero, presionando y soltando durante un segundo el interruptor ZERO/ABS. Este se pone a "0" y aparece "INC". De este modo queda listo para efectuar mediciones con referencia punto cero.

*Para realizar de modo absoluto (ABS) hay que hacer lo siguiente:

- El calibre está en el modo ABS. La medida señalada en el display es la medida desde el origen.
- Si "INC" no aparece en el contador se puede continuar midiendo.
- Si "INC" se lee en el contador (izquierda) presionar el interruptor ZERO/ABS más de dos segundos. "INC" desaparece y queda preparado para medir desde el origen absoluto.

5. Síntomas de error y remedios

"ErrC" o señal intermitente: Ocurre cuando la regla está manchada. Limpiar la superficie y aplicar aceite poco viscoso.
 "E" en el último dígito: Esto ocurre cuando se mueve demasiado rápido pero no afecta a la medición. Sin embargo, si ello permanece encendido cuando el nonio se mantiene quieto significa que la regla está sucia (limpiar como en el caso anterior).
 "B" pila gastada. Cambiarla.

6. Accesorios opcionales

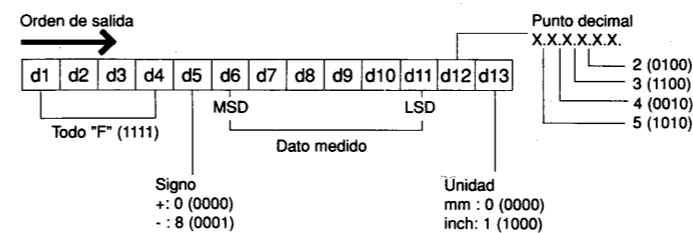
- Cable de conexión (DATA Interruptor) No. 959149 (1 m) No. 959159 (2 m)
- Unidad de mantener datos (No. 959143). Se utiliza para los datos.

7. Especificaciones

Resolución: 0.01 mm ó .0005"/0.01 mm
 Error del instrumento: ±0.02 ó ±0.01"/±0.02 mm
 Repetibilidad: 0.01 mm ó .0005"/0.01 mm
 Máxima velocidad de respuesta: Carece de importancia
 Alimentación: SR44 (Pila), 1 pz
 Vida batería: 3-5 años en uso normal
 Temperatura operación: 0°C a 40°C
 Temperatura de almacenaje: -10°C a 60°C

8. Conexión

9. Formato de Salida de Datos



10. Gráfico

*1: DATAsw está bajo mientras se presiona DATA
 *2: El intervalo de tiempo es T5 entre pulsar DATAsw y petición de datos (LOW), dependiendo del procesador de datos conectado.

E

1. naam en functie van de onderdelen

- | | |
|--|--------------------|
| 1. Buitenmeetbekken | 6. Schaalverdeling |
| 2. Binnenmeetbekken | 7. Batterijdeksel |
| 3. Dieptemaat | 8. Gegevensuitgang |
| 4. Hoogtemeetbekken | 9. Display (LCD) |
| 5. Geleiding | 10. Vastzetschroef |
| 11. ON/OFF toets (aan-/uitschakelen) | |
| 12. Inch/mm omschakeltoets (alleen voor inch/mm model) | |
| 13. ORIGIN toets (voor instellen absoluut nulpunt) | |
| 14. ZERO/ABS toets (omschakelen tussen absoluut en incrementeel meten) | |
| 15. Rolknop voor fijnverstelling (afhankelijk v.h. model) | |

2. Voorzorgsmaatregelen

Voordat u de ABS Digimatic schuifmaat in gebruik neemt moet u de conserveringsolie van de schuifmaat verwijderen met een zachte doek en een beetje reinigingsolie.

*1: Breng nooit een spanning aan op de schuifmaat, gebruik dus ook geen elektrisch graveerapparaat! Zorg ook dat de schaalverdeling niet beschadigd wordt.

3. Plaatsen van de batterij en instellen van het referentiepunt

De batterij is bij levering nog niet geplaatst. Plaats de batterij zoals op de afbeelding is aangegeven.

- Gebruik altijd een zilveroxide batterij van het type SR44.
- Plaats de batterij met de positieve pool naar boven. (plusteken op batterij)
- Na het plaatsen van de batterij moet u altijd éénmalig de schuifmaat op nul stellen door de bekken te sluiten en de ORIGIN toets langer dan een seconde ingedrukt te houden. Het display springt dan op nul.

De éénmalige instelling van het nulpunt maakt het de schuifmaat mogelijk om deze positie voortaan als absoluut nulpunt te "onthouden".

4. Incrementeel meten (INC) en absoluut meten (ABS)

Incrementele metingen kunt u als volgt uitvoeren:
 - Zet de bekken in de positie die als tijdelijk nulpunt moet dienen druk dan (korter dan een seconde) op de ZERO/ABS toets. Hierdoor springt het display op nul en verschijnt de "INC" indicatie. Alle metingen die u nu verricht zijn ten opzichte van het zojuist vastgelegde tijdelijke nulpunt.

Absolute metingen kunt u als volgt uitvoeren:
 - Na het aanzetten staat de schuifmaat automatisch in de ABS-mode en geeft dus de maat t.o.v. het absolute nulpunt.
 - Altijd als de "INC" indicatie niet op het display zichtbaar is bent u bezig met een absolute meting.
 - Als de "INC" indicatie wel zichtbaar is op het display moet u de ZERO/ABS toets langer dan twee seconden ingedrukt houden, hierna verdwijnt de "INC" indicatie en kunt u beginnen met meten t.o.v. het absolute nulpunt.

5. Storingen en fouten verhelpen

"ErrC" of knipperend display:
 Komt voor wanneer de schaalverdeling vervuild is. Maak het oppervlak schoon en breng een laagje dunne olie aan ter bescherming tegen vocht.
 "E" op de plaats van het laatste digit:
 indicatie dat de schuif te snel verplaatst wordt, dit heeft echter geen effect op de juistheid van de meting. Als deze melding blijft staan terwijl de schuif niet bewogen wordt is waarschijnlijk het schaaloppervlak vervuild, handel dan zoals bij "ErrC" aangegeven is.
 "B" indicatie: te lage batterijspanning.
 Vervang de batterij zo spoedig mogelijk (zie par.3)

6. Optionele accessoires

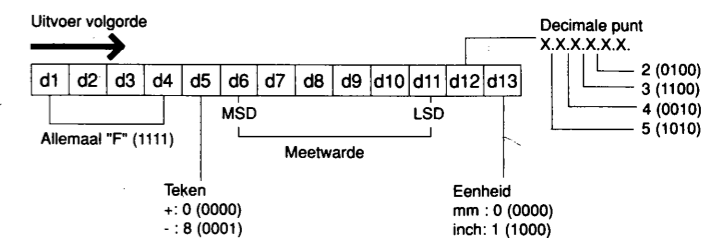
- Signaalkabel (met OUTPUT-toets): nr. 959149 (1m), nr. 959150 (2m)
- Data Hold Unit (nr 959143): maakt het mogelijk de waarde op het display vast te houden.

7. Specificaties

Resolutie: 0.01mm of .0005"/0.01mm
 Nauwkeurigheid: ±0.02mm of ±0.01"/0.02mm
 Reproduceerbaarheid: ±0.01mm of ±0.0005"/0.01mm
 Maximum responsnelheid: Niet van toepassing (geen telfouten mogelijk)
 Voeding: één SR44 zilveroxide batterij
 Levensduur batterij: circa 3.5 jaar bij normaal gebruik
 Bedrijfstemperatuur: 0 C tot 40 C
 Opslagtemperatuur: -10 C tot 60 C

8. Penbezetting connector

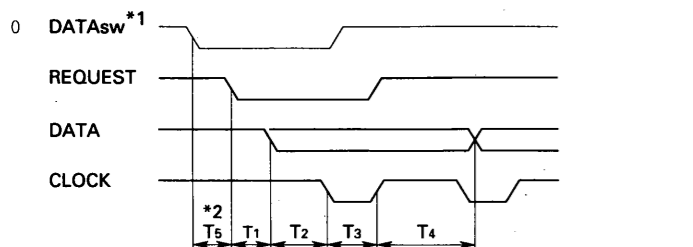
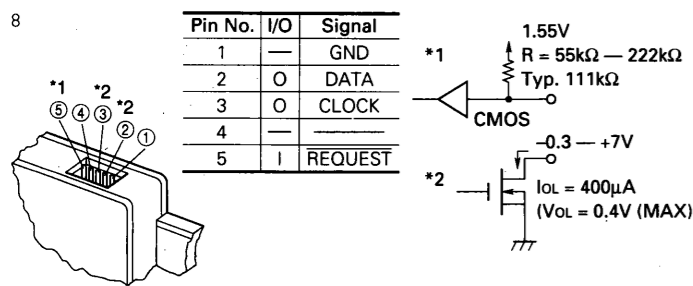
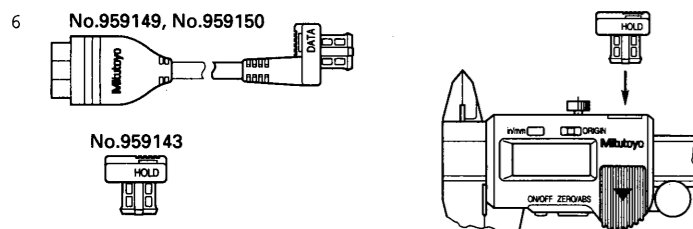
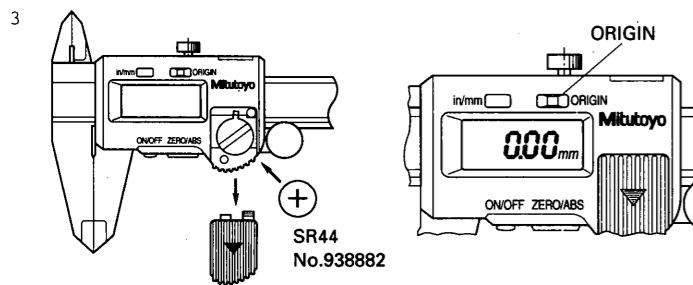
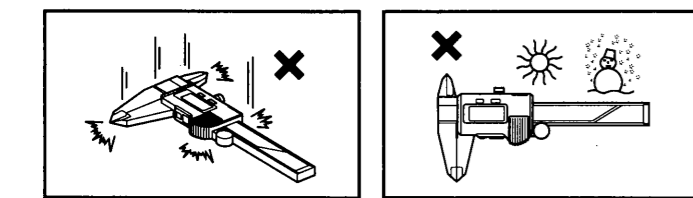
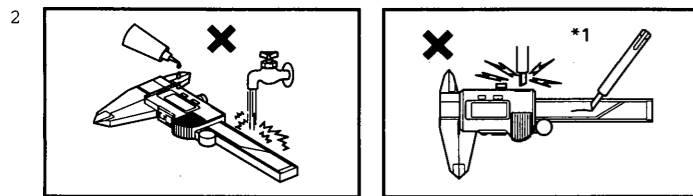
9. Gegevensuitvoer formaat



10. Timing diagram

- *1: DATAsw is LAAG zolang de DATA toets ingedrukt is.
- *2: De tijdsduur T5 tussen het LAAG worden van DATAsw en het ontvangen van het REQUEST-signaal is afhankelijk van het aangesloten apparaat.

NL



0ms ≤ T₁ ≤ 93.75ms
 110μs ≤ T₂ ≤ 140μs (TYP: 122μs)
 110μs ≤ T₃ ≤ 140μs (TYP: 122μs)
 230μs ≤ T₄ ≤ 260μs (TYP: 244μs)