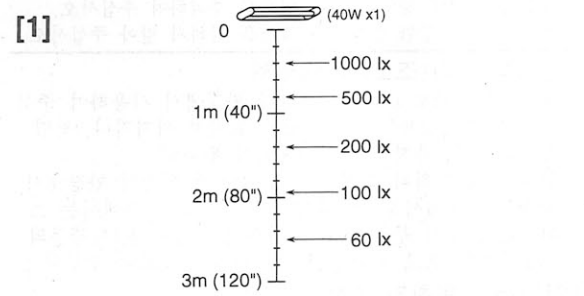


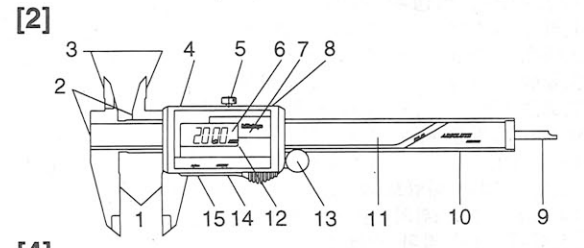
安全に関するご注意
商品のご使用に当たっては、記載の仕様・機能・使用上の注意に従ってご使用ください。

警告
本器の外側測定部分および内側測定部分は鋭利に尖っています。身体を傷つけないよう、取扱には十分気をつけてください。

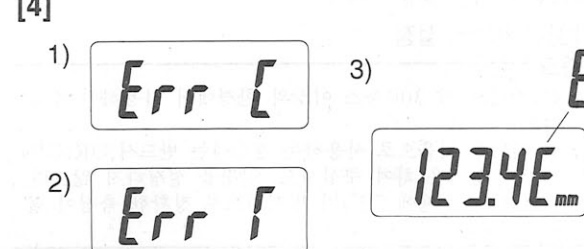
重要
太陽電池を直接太陽光に向けて使用しないでください。太陽電池の性能が劣化するおそれがあります。



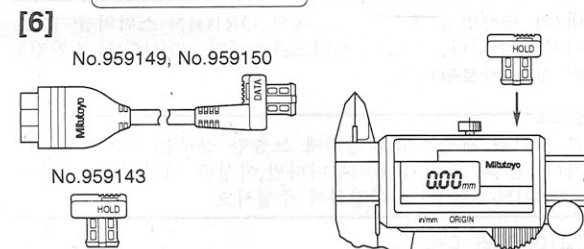
[1] 使用環境 (照度) について
本器は照度 60 lx 以上の環境でお使いください。照度 (60 lx) 以下では、表示は消灯あるいは点滅状態になり測定値が不安定になります。



[2] 各部の名称と機能
1 外側測定面 2 段差測定面
3 内側測定面 4 スライダ
5 クランプねじ 6 LCD 表示部

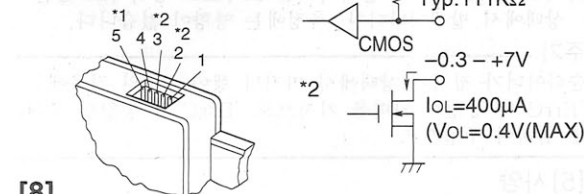


[3] ORIGIN (原点) 設定
重要
この作業は約 300 lx 以上の環境で行なってください。初めてご使用される際には、必ず ORIGIN (原点) 設定を行ってください。

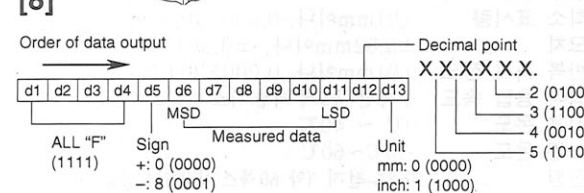


外側測定面を閉じた状態で、ORIGIN スイッチを 1 秒以上押してください。「0.00」と表示され、ORIGIN (原点) が設定されます。

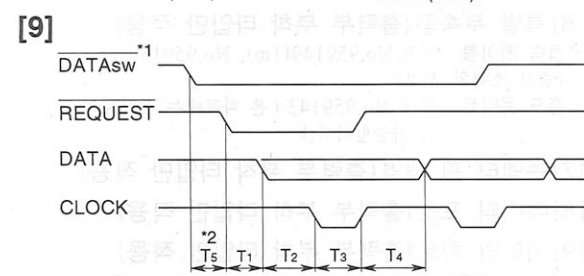
Table with 3 columns: Pin No., I/O, Signal. Rows include GND, DATA, CLOCK, and REQUEST.



[4] エラーと対策
1) "Err C" 及び表示のチラツキ: スケール表面が汚れた場合に発生します。スケール表面を清掃し、粘性の低い油を少量塗布して、水をはくようにすることをお勧めします。



[5] 仕様
最小表示量 : 0.01mm
公差 : ±0.02mm
繰返し精度 : 0.01mm



[6] 特別付属品 (出力付きタイプのみ適用)
接続ケーブル : パーツ No.959149 (1m), No.959150 (2m)
(出力スイッチ付き)
ホールドユニット : パーツ No.959143 (本パーツにて表示値のホールドができます。)

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

[7] コネクタピン配列 (出力付きタイプのみ適用)
[8] データフォーマット (出力付きタイプのみ適用)
[9] タイミングチャート (出力付きタイプのみ適用)

*1: DATAsw はデータ出力スイッチが押されている間は、LOW になります。
*2: DATAsw が LOW レベルになり REQUEST が入力されるまでの時間 Ts は、データ処理装置の性能で決まります。

SICHERHEITSHINWEISE
Benutzen Sie den Meßschieber in Übereinstimmung mit den in dieser Bedienungsanleitung gegebenen Anweisungen und Spezifikationen, um die Sicherheit des Anwenders zu gewährleisten.

Warnung
Die Außen- und Innenmeßflächen dieses Absolute Digimatic Solar Meßschiebers haben scharfe Kanten. Vorsicht vor Verletzungen!

Wichtig
Die Solarzellen dürfen keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden, da ihre Funktion sonst beeinträchtigt werden kann.

[1] Umgebungshelligkeit
Der Solar Meßschieber arbeitet bei einer Beleuchtungsstärke von mehr als 60 Lux. Bei Umschaltvorgängen kann jedoch eine Beleuchtungsstärke von mehr als 300 Lux erforderlich sein.

[2] Name und Funktion der einzelnen Teile
1 Außenmeßflächen 2 Stufenmeßflächen
3 Innenmeßflächen 4 Schieber
5 Feststellschraube 6 Display (LCD)

[3] Nullstellung
Wichtig
Stellen Sie den Nullpunkt bei einer Beleuchtungsstärke von mehr als 300 Lux ein.

Halten Sie bei geschlossenen Meßflächen die ORIGIN-Taste länger als eine Sekunde gedrückt. In der Anzeige erscheint "0.00" und die Nullstellung ist beendet.

[4] Fehlermeldungen und Abhilfen
1) "Err C" und Flackern der Anzeige: Die Maßstaboberfläche ist verschmutzt. Reinigen Sie die Maßstaboberfläche und bringen Sie anschließend etwas nicht zähflüssiges Öl zum Schutz vor Wasser auf.

HINWEIS
Wenn die Anzeige "E" an der letzten Ziffernstelle erscheint, obwohl der Schieber nicht bewegt wurde, liegt die gleiche Störung vor wie bei der Anzeige "Err C".

[5] Spezifikationen
Resolución : 0.01mm ó 0.0005"/0.01mm
Ziffernschrittwert : 0.01 mm oder 0.0005"/0.01 mm

[6] Sonderzubehör
Signalleitung (mit Datenausgabe-Schalter): Best.-Nr. 959149 (1m), 959150 (2m)

[7] Steckerbelegung
[8] Datenformat
[9] Zeitdiagramm

*1: DATAsw bleibt LOW, solange der Datenausgabe-Schalter gehalten wird.
*2: Ts, ein Intervall, das beginnt, wenn DATAsw auf LOW fällt und endet, wenn REQUEST eingegeben wird.

PRECAUCIONES PARA SEGURIDAD
Para reforzar la seguridad de operación, use este instrumento de acuerdo a las instrucciones y especificaciones en este manual de usuario.

Advertencia
Las superficies de medición interna y externa de este Absolute Digimatic Solar Caliper tienen puntas agudas. Manéjelo con mucho cuidado para evitar herirse.

Importante
No exponga las pilas solares al rayo solar directo, de lo contrario, se deteriorarán.

[1] Iluminación Ambiental
El Absolute Digimatic Solar Caliper se opera bajo la intensidad de iluminación de más de 60 luxes. Para operación de botón, sin embargo, se necesita iluminación de más de 300 luxes.

[2] Nombre de Cada Parte y Funciones
1 Caras de medición externa
2 Caras de medición de peldaño
3 Caras de medición interna

[3] Establecimiento del Origen
Importante
Ejecute establecimiento del origen bajo la iluminación de más de 300 luxes.

Con las caras de medición cerradas, oprima el botón ORIGIN más de un segundo. Se mostrará "0.00" y se completará el establecimiento del origen.

[4] Síntomas de Error y Remedios
1) "Err C" y parpadeo de pantalla: La superficie de la escala está contaminada. Limpie la superficie de la escala y aplique un poco de aceite de viscosidad baja para que repela el agua.

NOTA
Indicación de "E" en la pantalla LSD con el cursor estático significa que el calibrador está en el estado de error de "Err C".

[5] Especificaciones
Resolución : 0.01mm ó 0.0005"/0.01mm
Precisión : ±0.02mm ó ±0.01"/0.02mm

[6] Accesorios Opcionales
Cable de conexión (con botón de salida de datos): Part No. 959149 (1m), 959150 (2m)

[7] Asignación de Pin de Conector
[8] Formato de Datos
[9] Diagrama de Tiempo

*1: DATAsw se quedará en LOW (bajo) mientras el botón de salida de datos está oprimido.
*2: Ts, un intervalo que empieza cuando DATAsw cae a LOW (se baja) y termina cuando REQUEST está introducido.

VEILIGHEIDSMATREGELEN
Om de veiligheid van de gebruiker te garanderen moet dit instrument gebruikt worden in overeenstemming met de aanwijzingen en specificaties in deze handleiding.

Waarschuwing
De buiten- en binnenmeetbekken van deze schuifmaat hebben scherpe kanten. Gebruik het instrument met beleid om verwonding te voorkomen.

Belangrijk
Stel de zonnecel niet bloot aan direct zonlicht, anders zullen de prestaties achteruit gaan.

[1] Omgevingslicht
De Absolute Digimatic Solar Schuifmaat werkt bij omgevingslicht vanaf 60 lx. Tijdens het indrukken van een toets kan soms echter tijdelijk een lichtsterkte van minimaal 300 lx nodig zijn.

[2] Naam en Functie van de Onderdelen
1 Buitenmeetbekken 2 Hoogtemeetbekken
3 Binnenmeetbekken 4 Sledes
5 Klemschroef 6 Display (LCD)

[3] Instellen van het Absolute Nulpunt
Belangrijk
Het instellen van het nulpunt vereist een verlichtingssterkte van minimaal 300 lx.

Sluit de meetbekken en druk minimaal één seconde op de ORIGIN toets tot de waarde "0.00" op het display verschijnt.

[4] Foutmeldingen en Oplossingen
1) "Err C" en knipperend display: Deze foutmelding verschijnt als het schaaloppervlak is vervuild. U moet het schaaloppervlak schoonmaken met een zachte doek en een beetje dunne olie aanbrengen om het oppervlak waterafstotend te maken.

NOOT
Als de "E" op het display verschijnt terwijl de slede niet beweegt moet u de maatregelen nemen zoals vermeld bij "Err C".

[5] Specificaties
Resolutie : 0.01mm of .0005"/0.01mm
nauwkeurigheid : ±0.02mm of ±0.01"/0.02mm

[6] Optionele Accessoires
Signaalkabel (met data-toets): artikelnr. 959149 (1m), 959150 (2m)

[7] Penbezetting Gegevensuitgang
[8] Gegevensformaat
[9] Timing Diagram

*1: DATAsw blijft LAAG zolang als de data-toets wordt ingedrukt.
*2: Ts, een interval die start zodra DATAsw LAAG wordt en stopt zodra het REQUEST signaal binnenkomt.

安全須知
使用本商品、請按說明書寫明的規格、功能以及使用方法進行。如超出規定範圍使用，安全將得不到保證。

警告
本機器的外側測定部分及內側測定部分的形狀尖銳，請務必小心，以免身體受傷。

重要事項
不要將太陽能電池直接朝向太陽光，否則會影響太陽能電池的性能。

[1] 使用環境 (亮度)
本機器的使用環境，亮度必須在60lx以上。如果亮度在60lx以下，顯示窗上的數字或消失，或閃爍不定，不能正確顯示測定值。

[2] 各部位的名稱和功能
1 外側測定面 2 高度差測定面
3 內側測定面 4 滑尺
5 固定螺絲 6 LCD 顯示窗

[3] 設定 ORIGIN (原點)
重要事項
原點的設定要在300lx以上的亮度環境下進行。

外側測定面閉合狀態下，請持續1秒以上按 ORIGIN 開關。顯示 "0.00" 時 ORIGIN (原點) 已被設定好。

[4] 故障及對策
1) "Err C" 及顯示的閃爍現象: 標尺表面有污垢時出現這種情況。建議清掃標尺表面，並用粘性小的油少量塗抹，使其達到防水目的。

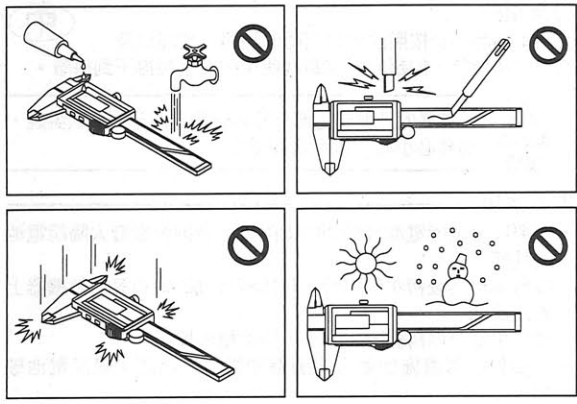
[5] 規格
最小顯示值 : 0.01mm, 或 .0005"/0.01mm
機器誤差 : ±0.02mm, 或 ±.001"/0.02mm

[6] 特殊附件 (只適用於帶輸出功能的型號)
連接電纜: 零件 No.959149 (1m), No.959150 (2m)

[7] 連接夾的排列 (只適用於帶輸出功能的型號)
[8] 數據格式 (只適用於帶輸出功能的型號)
[9] 時間圖 (只適用於帶輸出功能的型號)

*1: 在按著數據輸出開關期間，DATAs/w 變為 LOW。
*2: DATAs/w 變為 LOW，在輸入 REQUEST 之前的時間 T5，是由數據處理裝置的性能來決定。





SAFETY PRECAUTIONS To ensure operator safety, use this instrument in conformance with the directions and specifications given in this User's Manual.

WARNING The outside and inside measuring jaws of this Absolute Digimatic Solar Caliper have a sharp edge. Handle it with great care to avoid injury.

- IMPORTANT Do not expose the solar cells to the direct sunlight. It may be deteriorated. Before using the Absolute Digimatic Solar Caliper for the first time, wipe the rust preventive oil from the caliper with a soft cloth soaked with machine oil.

[1] Ambient Illumination The Absolute Digimatic Solar Caliper operates under the illumination intensity of over 60 lx. For switch operation, however, illumination of over 300 lx may be necessary.

- [2] Name of Each Part and Functions 1 Outside measuring faces 2 Step measuring faces 3 Inside measuring faces 4 Slider 5 Clamp screw 6 Display unit(LCD) 7 Protecting cover 8 OUTPUT connector (applies to data output type) 9 Depth bar 10 Main blade 11 Scale surface 12 Solar cells 13 Thumb roller (depending on the model) 14 ORIGIN button (for establishing absolute origin) 15 Inch/mm switch (only for inch/mm type)

[3] Origin setting IMPORTANT Perform origin setting under the illumination of over 300 lx. First of all set up the origin of the caliper. Otherwise, incorrect measurements may result or the error sign ("E") at the LSD may appear.

With the measuring faces closed, hold down the ORIGIN button for more than 1 second. Display of "0.00" comes on and ORIGIN setting is complete.

TIP An arbitrary value or an "E" will appear on the display before origin setup. Ignore the display and perform origin setting.

- [4] Error Symptoms and Remedies 1) "Err C" and display flickering: The scale surface is contaminated. Clean the scale surface and apply a small amount of low viscosity oil to repel water. 2) "Err T": Origin setup or inch/mm switching is not complete within 10 seconds due to insufficient illumination intensity. Try it again under the sufficient illumination intensity of over 300 lx. 3) "E" at the LSD: The slider is moved at a high speed. This does not affect measurement results.

NOTE Display of "E" at the LSD with the stationary slider means that the caliper is in the error state of "Err C". Use the remedy specified for "Err C".

[5] Specifications table with columns for Resolution, Accuracy, Repeatability, Maximum response, Operating temperature, Storage temperature, Power supply.

The following applies only to the models with data output function.

- [6] Optional Accessories Connecting cable (with data output switch): Part No.959149 (1m), 959150 (2m) Data Hold Unit (Part No.959143): Holds the display value.

[7] Connector Pin Assignment

[8] Data Format [9] Timing Chart *1: DATAsw will stay in LOW while the data output switch is held down.

*2: Ts, an interval that starts if DATAsw falls to LOW and ends if REQUEST is input, depends on the performance of the connected data processing unit.

PRÉCAUTION Pour préserver l'opérateur des risques d'accident, vous êtes invité à utiliser cet instrument conformément aux préconisations et spécifications données dans ce présent manuel.

ATTENTION Les bords, tant intérieurs qu'extérieurs sont aiguisés. Manipuler l'instrument avec précaution afin de ne pas vous blesser.

- IMPORTANT Les capteurs solaires ne doivent pas être directement exposés aux rayons du soleil, ils pourraient être détériorés. Avant d'utiliser votre nouveau pieds à coulisse solaire, nettoyez la couche d'huile anticorrosion placée en usine avec un chiffon doux imbibé d'huile pour machine.

[1] Lumière Ambiente Le pieds à coulisse solaire DIGIMATIC ABSolu est opérationnel avec une intensité lumineuse supérieure à 60 lux. Pour utiliser les différentes touches de fonction une intensité lumineuse de plus de 300 lux pourra être nécessaire.

- [2] Nomenclature et Fonctions 1 Touches de mesure d'extérieur 2 Mesure de paliers 3 Touches de mesure d'intérieure 4 Coulisseau 5 Vis de blocage 6 Affichage 7 Couverture de protection 8 Connecteur de sortie de données 9 Jauge de profondeur 10 Scala principale 11 Surface à échelle intégrée 12 Capteurs solaire 13 Molette de guidage (dépend du modèle) 14 Touche ORIGIN (pour paramétrer l'origine ABSolu) 15 Touche de conversion Inch/mm (pour les modèles équipés)

[3] Paramétrage de l'Origine IMPORTANT Pour paramétrer l'origine une intensité de plus de 300 lux est requise. La première opération que vous ayez à effectuer consiste à paramétrer l'origine. Si vous ne le faites pas le résultat de mesure sera incorrect et le signe erreur "E" pourra apparaître à l'affichage.

Fermez les bords de mesure, maintenez enfoncé plus de 1 seconde la touche "ORIGIN". L'affichage indiquera "0.00". L'origine sera alors paramétrée.

ATTENTION Avant l'initialisation de l'instrument une valeur arbitraire ou un "E" d'erreur pourra apparaître à l'affichage. Ne vous en occupez pas.

- [4] ERREUR, Symptômes et Remèdes 1) "Err C" et affichage clignotant: L'échelle intégrée est contaminée par l'humidité. Nettoyez la surface de la règle en appliquant une petite quantité d'huile à faible viscosité. 2) "Err T": L'initialisation de l'instrument ou la conversion Inch/mm n'est pas terminée après 10 secondes: Cela est dû à l'intensité lumineuse insuffisante. Essayez à nouveau avec une intensité supérieure à 300 lux. 3) "E": Le coulisseau à été déplacé rapidement, malgré le message la prise de mesure n'a pas été affectée.

NOTE Si l'erreur "E" reste affichée alors que le coulisseau n'est pas en mouvement, il faut considérer que le pieds à coulisse est en erreur C "Err C". Utilisez le remède correspondant à l'erreur C.

[5] Caractéristiques table with columns for Résolution, Précision, Répétabilité, Vitesse maxi admissible, Température de fonctionnement, Température de stockage, Alimentation.

Les caractéristiques suivantes ne concernent que les modèles équipés d'une sortie de donnée.

- [6] Accessoires en Option Câble de connexion (avec touche DATA pour déclencher la prise de mesure) Réf.: 959149 (1m), 959150 (2m) Unité de maintien des données mesurées: Réf.: 959143

[7] Assignation des Pattes du Connecteur

[8] Format des Données [9] Signaux d'Interruption *1: DATAsw restera en état "bas" tant que la touche de sortie de donnée sera maintenue.

*2: Ts Démarre par un intervalle si DATAsw tombe en état "bas" et se termine si REQUEST est entré. Cela dépend des performances et des possibilités du processeur de donnée connecté.

PRECAUZIONI DI SICUREZZA Per la sicurezza dell'operatore, utilizzare questo strumento in accordo con le direttive e specifiche fornite da questo manuale.

ATTENZIONE I becchi per gli esterni ed interni di questo calibro sono affilati, maneggiare con cura lo strumento per evitare di ferirsi.

- IMPORTANTE Non esporre direttamente alla luce solare la cellula solare, viceversa potrebbe deteriorarsi. Prima di utilizzare per la prima volta il Calibro Solare Digimatic Absolute, rimuovere l'olio protettivo utilizzando un panno pulito con dell'olio nuovo.

[1] Illuminazione dell'Ambiente Il Calibro Solare Digimatic Absolute opera sopra un'intensità luminosa di 60 lx. Per le operazioni, l'illuminazione sopra 300 lx può essere necessaria. Riferirsi alla figura [1] per l'esempio di intensità luminosa sopra 40W di lampade fluorescenti.

- [2] Nome e Funzione di Ogni Parte 1 Facce di misura esterne 2 Facce di misura per gradini 3 Facce di misura interne 4 Slitta 5 Vite di bloccaggio 6 Display (LCD) 7 Copertura di protezione 8 Connettore uscita dati (per modelli con uscita dati) 9 Asta di profondità 10 Scala principale 11 Superficie scala 12 Cellula solare 13 Rullo di regolazione (dipende dal modello) 14 Tasto origine (per stabilire il punto di origine) 15 Tasto commutazione Inch/mm (solo per i modelli inch/mm)

[3] Impostazione Origine IMPORTANT Eseguire l'impostazione dell'origine con luminosità superiore a 300 lx. Come prima operazione eseguire l'origine del calibro. Viceversa, misure incorrette o errori di segno si possono manifestare ("E" nel display LSD) può apparire.

Con le facce di misura chiuse, premere il tasto ORIGIN per più di 1 secondo. Il display diviene "0.00" e l'impostazione dell'origine è completata.

CONSIGLIO Un valore arbitrario quale "E" può apparire sul display prima dell'impostazione dell'origine. Ignorare l'indicazione e procedere nell'impostazione.

- [4] Errori e Rimedi 1) "Err C" e starfallio del display: La superficie della scala è sporca. Pulire la superficie della scala e stendere un leggero strato di olio protettivo a bassa viscosità per eliminare l'acqua. 2) "Err T": L'impostazione dell'origine o la commutazione inch/mm non avviene entro 10 secondi per l'insufficiente luminosità. Provare nuovamente in un ambiente con luminosità superiore a 300 lx. 3) "E" sul LSD: La slitta è mossa ad alta velocità. Questo non ha effetti sulla misura.

NOTA La visualizzazione di "E" sul LSD con la slitta ferma significa che il calibro è nello stato di errore "Err C". Usare i rimedi per "Err C".

[5] Specificazioni table with columns for Risoluzione, Limiti dell'errore, Repetibilità, Velocità massima di lettura, Temperatura operativa, Temperatura di stoccaggio, Alimentazione.

Le seguenti applicazioni valgono solo per i modelli con uscita dati.

- [6] Accessori Opzionali Cavo di collegamento (con tasto invio dato): Cod. No.959149 (1m), 959150 (2m) Unità di blocco quota (Part No.959143): Blocca il valore a display.

[7] Assegnazione dei Pin Connettore di Uscita Dati

[8] Formato Dati [9] Carta dei Tempi *1: DATAsw resta BASSO mentre il tasto dati è premuto.

*2: Ts, un intervallo che parte se DATAsw fallisce a BASSO e finisce se REQUEST è richiesto, dipende dalle caratteristiche del processore collegato.

SÄKERHETSÅTGÄRDER För att säkerställa användarens säkerhet, använd skjutmåttet i enlighet med riktlinjer och specifikationer i denna manual.

VARNING De utvändiga och invändiga måtytorna på detta Digimatic Solar skjutmått har skarpa eggar. Vara aktsam vid handhavandet för att undvika skador.

- VIKTIGT Solcellen kan försämrans om den utsätts för direkt solljus. Innan skjutmåttet används för första gången torka av skjutmåttet med en mjuk putsduk och rengöringsvätska. Använd inte elektrisk märkpenna och var noga med att ej repa skenan.

[1] Omgivande ljuskälla Digimatic Solar Skjutmått fungerar med belysning över 60 lux. För vissa operationer kan emellertid belysning på över 300 lux vara nödvändig. Riferera till figur [1] för exempel på belysning under ett 40W lysrör.

- [2] Namn och funktioner på varje del 1 Utvändig måtytor 2 Måtytor för höjdmätning 3 Invändig måtytor 4 Slid 5 Låsskruv 6 Display (LCD) 5. Rullskåp 6 Datautgång 9 Måtytor för djupmätning 10 Skena 11 Huvudskala 12 Solcell 13 Friktningsrulle (endast vissa modeller) 14 ORIGIN knapp (inställning av absolut nollpunkt) 15 Ormställning tum/mm (endast vissa modeller)

[3] Nollpunktsinställning VIKTIGT Utför nollpunktsinställningen med en belysning på minst 300 lx. Det är viktigt att ställa in nollpunkten innan skjutmåttet används, annars kan mätningen bli felaktig eller resultera i error meddelande ("E" på displayen).

För ihop måtytorna och tryck på ORIGIN-knappen i mer än 1 sekund. Displayen visar "0.00" och nollpunktsinställningen är färdig.

TIPS Ett godtyckligt värde eller ett "E" kan visas på displayen före nollpunktsinställningen, ignorera detta och utför nollpunktsinställningen.

- [4] Felmeddelade och Åtgärder 1) "Err C" eller om displayen flimrar: Uppkommer om skenan är oljig, gör ren skenan och smörj in den med ett tunt lager av tunn antikorrosionsspray t ex CRC 5-56 för att skydda mot fukt. 2) "Err T": Nollpunktsinställningen eller tum/mm byte är ej klar inom 10 sekunder pga. för svag belysning. Försök igen med starkare belysning (över 300 lux). 3) "E" visas efter siffrorna: Uppkommer när löparen förflyttas för fort, men påverkar inte mätningen.

OBS Kvarstår "E" även när löparen är still, vidtag åtgärder enligt Err C meddelande.

[5] Tekniska data table with columns for Upplösning, Noggrannhet, Repeternoggrannhet, Max avläsningshastighet, Användnings temperatur, Lagrings temperatur, Strömförsörjning.

Följande gäller endast modeller med datautgång.

- [6] Specialtillbehör Anslutningskabel (med dataknapp): Art nr.959149 (1m), 959150 (2m) DATA HOLD enhet (Art. nr.959143): Fryser visat värde.

[7] Stiftkonfiguration

[8] Dataformat [9] Tidsschema *1: DATAsw är låg när DATA knappen är tryckt.

*2: Tidsintervallet Ts mellan fallet på DATAsw till låg och inmatning av REQUEST beror på den anslutna processorns prestanda.

안전에 관한 주의 사항 상품의 사용에 대해서는 게재된 사양, 기능, 사용상의 주의 사항에 따라 사용하여 주십시오. 그 이외로 사용하면 안전을 해할 위험성이 있습니다.

경고 본 기기의 내, 외측 측정면은 예리하게 가공되어 있으므로 날카롭습니다. 신체에 상처를 입지 않도록 취급에 주의하여 주십시오.

- 중요 태양 전지를 직접 태양에 노출된 상태에서 사용하지 말아 주십시오. 태양 전지의 성능이 떨어질 가능성이 있습니다. 본 기기를 구입 후, 처음 사용할 때는 기기를 물론 부드러운 천으로 본 기기에 도포되어 있는 방청유를 닦아내고, 사용하여 주십시오.

[1] 사용 환경 (조도)에 대해서 본 기기는 조도 60룩스 이상의 환경에서 사용하여 주십시오. 조도 60룩스 이하에서는 표시가 꺼지거나, 점멸 상태가 되어 측정치가 불안정하게 됩니다.

- [2] 각부의 명칭과 기능 1. 외측 측정면 2. 단차 측정면 3. 내측 측정면 4. 슬라이더 5. 롤러스크류 나사 6. LCD 표시부 7. 보호 커버 8. 출력 콘넥터 (출력부 부착 타입만) 9. 깊이 측정용 바 10. 본체 11. 스케일 12. 태양 전지 13. 롤러 (없는 타입도 있음) 14. ORIGIN 스위치 (원점을 설정한다.) 15. 인치/미터 전환 스위치

[3] ORIGIN 설정. 중요 본 작업은 약 300룩스 이상의 환경에서 사용하여 주십시오. 본 기기를 처음으로 사용하는 경우에는 반드시, ORIGIN (원점) 설정을 하여 주십시오. 원점을 설정하지 않으면, 에러 (마지막 행에 "E")가 발생해도 정확한 측정이 불가능합니다.

내/외 측정면을 밀착한 상태에서 ORIGIN 스위치를 1초 이상 누릅니다. 「0.00」이 표시되지만, ORIGIN (원점)이 설정 완료됩니다.

참고 본 기기를 처음으로 태양광에 노출한 경우는 무의미한 숫자나 "E"의 표시가 표시되지만, 이상은 아닙니다. 그대로 ORIGIN (원점)을 설정하여 주십시오.

- [4] 에러와 대책. 1) "Err C" 및 표시의 점멸 : 스케일 표면이 더러워졌을 때 발생됩니다. 스케일 표면을 청소하고 점성이 낮은 기름을 소량 도포하여 물이 흘러 내리도록 부탁드립니다. 2) "Err T" 표시 : 조도 부족 등으로 10초 이내에 원점 설정 또는, 인치/미터 전환이 완료되지 않았을 경우 발생됩니다. 그 경우에는 약 300룩스 이상의 조도 상태에서 스위치를 다시 조작하여 주십시오. 3) 최소한 "E" 표시 : 슬라이더를 고속으로 움직이고 있는 상태에서 발생하지만, 측정에는 영향이 없습니다.

주 기 슬라이더가 정지된 상태에서 마지막 행이 "E"의 경우에는 "Err C"와 동일한 의미를 가지므로 "Err C"와 동일한 조치를 취하여 주십시오.

[5] 사양 table with columns for 최소 표시량, 오차, 반복 지시 정도, 최대 응답 속도, 사용 온도, 보존 온도, 전원.

[6] 특별 부속품 (출력부 부착 타입만 적용) 접속 케이블 : 파트 No.959149(1m), No.959150(2m) (출력 스위치 부착) 홀드 유니트 : 파트 No.959143 (본 파트에는 표시치의 홀드가 가능합니다.)

- [7] 콘넥터 핀 배열 (출력부 부착 타입만 적용) [8] 데이터 포트 (출력부 부착 타입만 적용) [9] 타이밍 차트 (출력부 부착 타입만 적용) *1: DATAs/w 는 데이터 출력 스위치가 눌러져 있는 동안에는 LOW가 됩니다.

*2: DATAs/w 가 LOW 레벨이 되어 REQUEST 가 입력될 때까지의 시간 Ts는 데이터 처리 장치의 성능으로 결정됩니다.

