

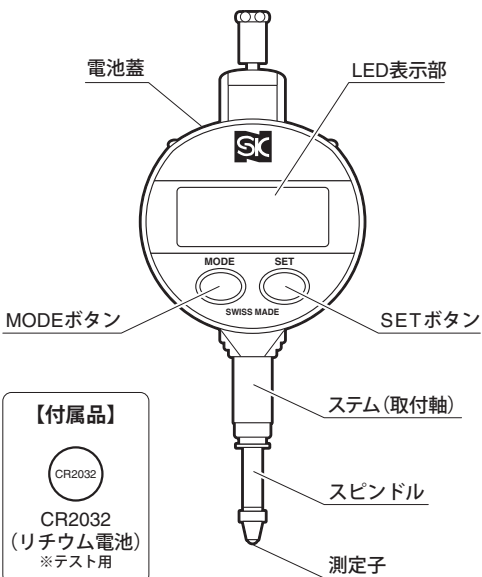
デジタルSラインインジケータ

取扱説明書

品番: DEI-233S1/DEI-233S2 <兼用>

この度はデジタルSラインインジケータをお買い上げいただきありがとうございます。
ご使用前に、本書をよくお読みいただき正しくお使いいただきますようお願い申し上げます。

各部の名称



【付属品】



特長

- 防水保護等級：IP65
- 小型タイプ
- ABS、RELモード測定機能付
ABSモード：ホールド機能が使えます。
RELモード：プリセット数値の呼び出しが行えます。
- 測定方向（+）の切替機能付
- プリセット機能付（±130mmまで）
- オートオフ機能付（約4時間）
※RELモード時のみ

仕様

品番	DEI-233S1	DEI-233S2
測定範囲	12.5mm	
最小読取値	0.01mm	0.001mm
最小表示値	0.01mm	0.01mm/0.001mm (切替可)
最大誤差*	20μm	5μm
測定力	1.5N以下	
繰返し精度	2μm	
ステム径	φ8mm	
使用温度範囲	5~40°C	
電源	CR2032 (リチウム電池) × 1個 (テスト用付属)	
質量	70g	

*量子化誤差 (± 1 カウント) 含まず

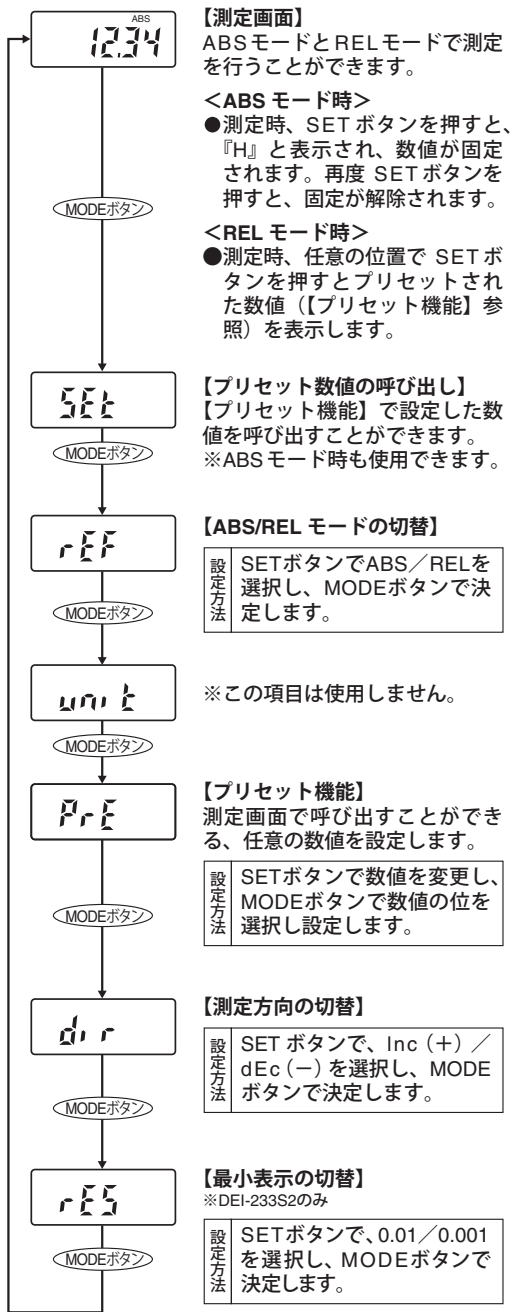
トラブルと対応

トラブルの内容	対応策
LCD表示部に「Err0」という文字が表示される	読み取りエラーです。MODEもしくはSETボタンを押し、センサーをリセットしてください。 ※メッセージが再度表示される場合は、メモリが破損している可能性があります。お買い上げの販売店、または発売元までご連絡ください。
測定値が間違っている	●測定子の汚れをガラスペーパーなどで拭き取ってください。 ●0点が合っているか確認し、設定し直してください。
●LCD表示部に何も表示されない ●表示が安定しない ●表示が不明確である	●電池を入れ直してください。 ●新しい電池と交換してください。

※症状が改善されない場合や不明な点がございましたらお買い上げの販売店、または発売元までご連絡ください。
※お問い合わせや、ご連絡が無いまま直接発売元に修理品などを送付されても処理、対応ができない場合がありますのでご了承ください。

機能設定

MODEボタンを押すと下記の順で表示が切り替わり、設定したい項目でSETボタンを押すと各種機能設定を行うことができます。



※MODEボタン操作中に5秒間無操作状態が続くと、測定画面へ戻ります。

電源

【電源 ON】
MODE・SETいずれかのボタンを1回押すと電源がONになります。

【電源 OFF】
SETボタンを長押しすると電源OFFになります。
※約4時間以上無操作状態が続くと、電源OFFになります。
※電池残量がわずかになると『B』マークが表示されます。電池を交換してください。

使用方法

- ①測定基準面に対してスピンドルが垂直になるよう、別売のマグネットベースなどを使用して設置してください。
- ②MODE・SETいずれかのボタンを押して、電源を入れてください。
- ③0設定を行います。
<RELモード時>
測定子が基準面に接していることを確認し、任意の位置でSETボタンを押してください。
LCD表示が『0.00mm』になります。
<ABSモード時>
測定子が基準面に接していることを確認し、MODEボタンを押して『SET』と表示されたらSETボタンを押してください。（「機能設定」【プリセット数値の呼び出し】）
LCD表示が『0.00mm』になります。
※『0.00mm』と表示されない場合は、「機能設定」の【プリセット機能】を参照し、0.00mmを設定後、①～③を行ってください。
- ④本体の位置を固定したまま、被測定物を測定子に当て測定します。
基準面に対しての比較測定値がLCD表示部に表示されます。

⚠️ ご注意

- 精密機器ですので、落としたりぶつけたり、強い力を加えたりしないでください。
- 強い磁気や高電圧に近付けないでください。故障の恐れがあります。
- 直射日光の当たる場所や炎天下の車の中、火のそばなどでの使用、保管はしないでください。
- ご使用の際は別売のマグネットベースなどで確実に保持してください。
- 分解・改造をしないでください。
- 使用後は柔らかい布などでゴミや切粉などを取り除き、防錆油を塗布してお子様の手の届かない場所へ保管してください。
- 本体の手入れに有機溶剤を使用しないでください。
- 長期間使用しない場合は、本体から電池を外して保管してください。
- 用途以外のご使用は、事故やけがの原因となりますので絶対におやめください。

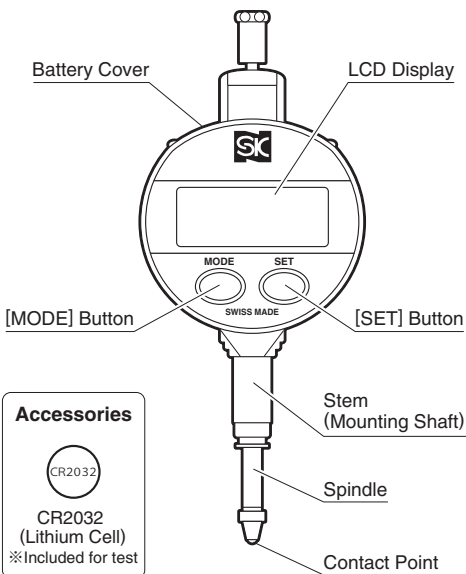
⚠️ ご注意 電池は必ずCR2032をお使いください。

SK DIGITAL S-LINE INDICATOR (IP65)

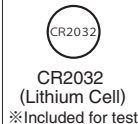
Model No. DEI-233S1/DEI-233S2 <combined>

Thank you for purchasing the Digital S-Line Indicator.
For proper operation, please read this manual thoroughly before use.

PARTS IDENTIFICATION

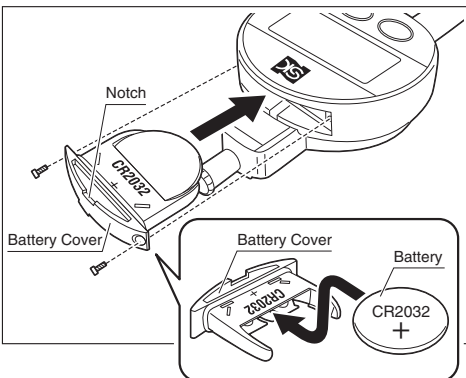


Accessories



BATTERY REPLACEMENT

- Remove the (2x) battery screws using (+) PH#0 screwdriver. Place a small standard screwdriver in the notch to gently pry open the cover and slide out the battery.
- Insert the new battery following the polarity markings on the cover.
- Replace Battery Cover and tighten screws to secure.



NOTICE Use only CR2032 type battery.

FEATURES

- IP65 class waterproof rating
- Small size.
- ABS and REL measurement modes.
ABS mode: With Display Hold.
REL mode: With one touch Preset recall.
- Direction of measurement (+ / -) switchable.
- Preset function (up to ±130mm).
- Auto-off feature (approx. 4 hour).
※REL mode only.

SPECIFICATIONS

Model No.	DEI-233S1	DEI-233S2
Measurement Range	12.5mm	
Resolution	0.01mm	0.001mm
Displayed Resolution	0.01mm	0.01mm/0.001mm (switchable)
Accuracy ※	20 μm	5 μm
Measurement Force	Less than 1.5N	
Repeatability	2 μm	
Stem Diameter	φ8mm	
Operating Temp. Range	5~40°C	
Power Supply	CR2032(Lithium cell) × 1 (battery included for testing)	
Weight	70g	

※Quantization Error (±1 digit) not included

TROUBLESHOOTING

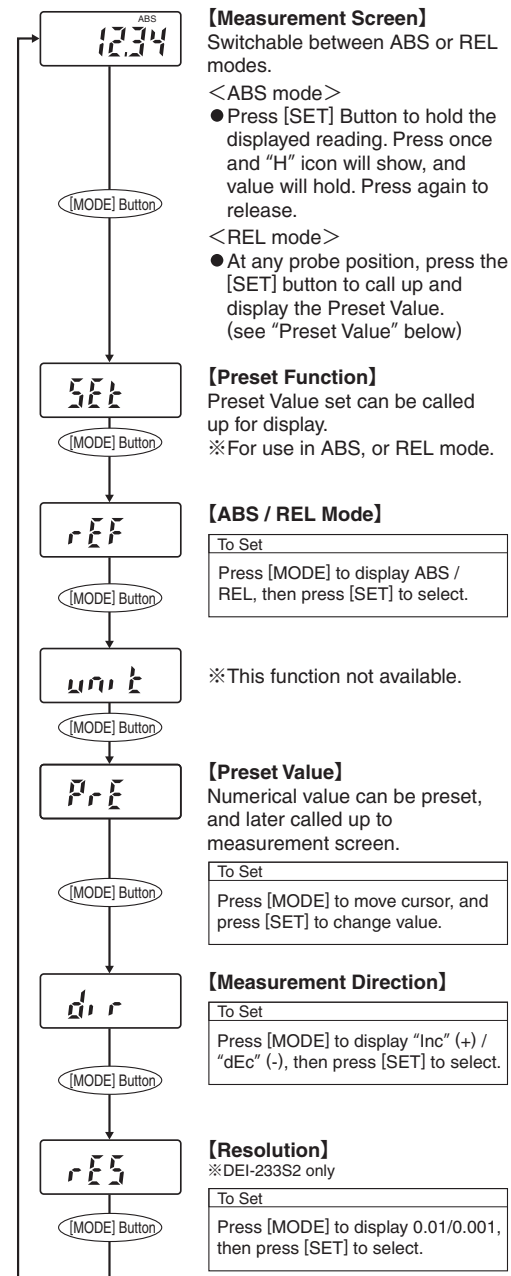
Error Condition	Corrective Action
"Err 0" is Displayed on LCD	Read Error. Reset the sensor by pressing the [MODE] or [SET] button. ※If message is displayed again, there is possibility that the memory is corrupted; Please contact distributor or place of purchase.
Measured value is wrong	<ul style="list-style-type: none"> ● Clean measuring surfaces with lens tissue or similar. ● Confirm and re-set 0-Point setting.
<ul style="list-style-type: none"> ● LCD does not display ● Displayed value is unstable ● Display is hard to read 	<ul style="list-style-type: none"> ● Cycle power by removing and replacing battery. ● Replace battery with new one.

※If problem persists, or if you have any questions, please contact distributor or place of purchase.

※Please note, manufacturer is unable to respond to inquiries or provide service directly. Please contact distributor or place of purchase.

FUNCTION SETUP

Press the [MODE] button to cycle through the functions in the sequence shown below. When desired function is displayed, press [SET] button to access the various settings.



※If no operation is performed after 5 seconds, display will return to the measurement screen.

POWER

[Power ON]
Press [MODE], or [SET] button to turn on power.

[Power OFF]
Press and hold the [SET] button to turn off power.
※Power will switch off automatically if idle after approximately 4 hours.
(※REL Mode only)
※When battery level is low, the icon is displayed; please replace battery.

HOW TO USE

- Mount indicator securely, such as on optional Magnetic Base, and make sure that the Spindle is perpendicular to the measurement surface.
- Press [MODE] or [SET] to turn on power.
- Setting 0-Point.
<REL Mode>
With gauge in contact with reference surface, press the [SET] button. Display will read "0.00mm."
<ABS Mode>
With gauge in contact with reference surface, press the [MODE] button. When display reads "SET", press the [SET] button. (ref. "Function Setup - Preset Function")
Display will read "0.00mm."
※If "0.00mm" is not displayed, please refer to "Function Setup - Preset Value" to set value to 0.00mm, and then perform steps ① to ③.
- With Gauge body held fixed, and the probe in contact with the workpiece, the LCD will display the difference between workpiece and reference plane.

CAUTION

- This is a precision instrument, handle with care. Do not drop or subject to excessive forces.
- Keep away from high voltage and strong magnetic fields; instrument damage may result.
- Do not use or store in direct sunlight or locations with high temperatures such as in a car, or near a stove or heat source.
- When taking measurements, hold gauge securely, such as in magnetic base. (sold separately)
- Please do not disassemble or modify.
- Remove dust and cutting chips after use and apply rust preventative oil to metallic surfaces. Please keep out of reach of children.
- Do not use organic solvents to clean the body of the instrument.
- When not being used for a long period of time, please remove battery.
- Only use as directed. Improper use may cause accident or injury.