



安全に関するご注意

商品のご使用にあたっては、記載の仕様・機能・使用上の注意に従ってご使用ください。それ以外でご使用になりますと安全性を損なう可能性があります。

はじめに

本商品の性能を十分に発揮させ、長期にわたり良好な状態で使用いただくために、ご使用前には本書をよくお読みください。お読みになった後は、大切に保管してください。

また本書は、演算形 ABS デジマチックインジケータのうち、中・長ストロークタイプ特有の操作方法などについてのみ記したものです。そのため、短ストロークタイプ (ID-C112RXB2) の取扱説明書 (No.99MAH060B) も合わせてご覧ください。

本書で使用されるマークや文字

■ 潜在的な危険性に対する注意喚起を示すマークや文字

注記

取り扱いを誤った場合、「物的損害の発生が想定される」内容を示します。

■ 参考情報を示す文字

重要

本商品を使用する上で知っておかなければならない情報を示します。

1 リフティングノブの取付け

オプションのリフティングノブ*がご利用頂けます。

*25mm ストローク用: No.21EZA197、50mm ストローク用: No.21EZA200

注記

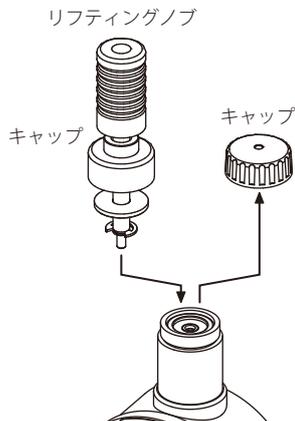
- リフティングノブのキャップを固定しない状態で使用すると、内部部品や測定物を損傷させる恐れがあります。
- リフティングノブを取り付けない場合は、必ず取り外したキャップを取り付けてください。内部部品や測定物を損傷する恐れがあります。
- ホコリや油、ミストのある場所では使用しないでください。作動不良や故障が生じる恐れがあります。

1 キャップを反時計方向に回して取り外す

2 スピンドルを押し上げた状態で、スピンドルが回らないように、ウェスなどを介してプライヤで固定する

3 リフティングノブをスピンドル上端のねじ (M2.5) に取り付ける

4 リフティングノブのキャップを回して、プッシュ上端に固定する



重要

取り外したキャップは紛失しないように保管してください。

2 仕様

符号 *1	ID-C125RXB2	ID-C150RXB2
コード *1	543-590B-10	543-595B-10
最小表示量 *2	0.001 mm	0.001 mm
測定範囲	25.4 mm	50.8 mm
全測定範囲行き指示誤差 MPE _E *3	0.003 mm	0.006 mm
戻り誤差 MPE _H *3	0.002 mm	0.002 mm
繰返し精度度 MPE _R *3	0.002 mm	0.002 mm
ステム径	ø8 mm	
測定子	超硬 (M2.5x0.45)	
測定力 MPL	1.8 N 以下	2.3 N 以下
測定方向	スピンドル水平方向まで使用可	
保護等級 *4	IP42 相当 (但し、工場出荷時状態に限る)	
電源	リチウム金属電池 CR2032 1 個	
電池寿命 *5	通常使用 約 1 年	
位置検出方式	静電容量式アブソリュートリニアエンコーダ	

応答速度	無制限
サンプリング回数 *6	通常モード: 10 回/s ピーク検出モード (FAST モード OFF 時): 10 回/s ピーク検出モード (FAST モード ON 時): 50 回/s
温度範囲	使用温度範囲: 0°C ~ 40°C 保存温度範囲: -10°C ~ 60°C

*1: 本製品は平ウラプタのみとなります。

*2: 設定により切り換えが可能です。

*3: 20°C、通常測定時

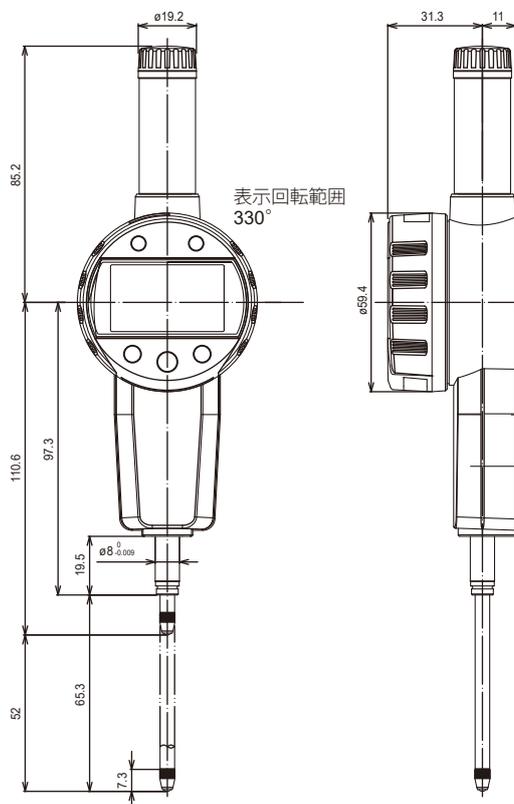
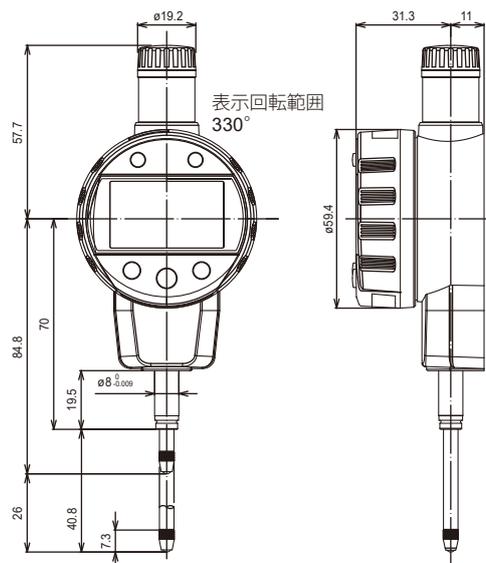
上記数値は、演算係数 A=1, B=0, C=0、最小表示量 0.001mm 設定の場合です。設定された演算係数によって変わります。

*4: IEC 60529 / JIS C 0920 に基づいた保護等級 (IP-International Protection) 表示

*5: 使用回数や使い方により異なるため、数値は目安としてお考えください。

*6: 正しくピーク検出を行うためのスピンドル移動の最高速度:
通常モード、ピーク検出モード (FAST モード OFF 時): 10µm/s
ピーク検出モード (FAST モード ON 時): 50µm/s

3 寸法





Safety Precautions

To ensure operator safety, use this instrument in conformance with the directions and specifications given in this User's Manual. Non-conformance to the instructions may compromise safety.

Introduction

To obtain the best performance from this product and to maximize its useful lifespan, please read this document before using the product. After reading, retain it close at hand for future reference.

This user's manual explains the calculation type ABS Digimatic indicator, with Special emphasis on the middle and long stroke type. For general information, refer to the ID-C112RXB2 user's manual (No.99MAH060B).

CONVENTIONS USED IN THIS DOCUMENT

■ Safety reminder conventions and wording warning against potential hazards

NOTICE Indicates a situation which, if not avoided, may result in property damage.

■ Signal word indicating useful information

IMPORTANT Indicates information that must be known when using the product.

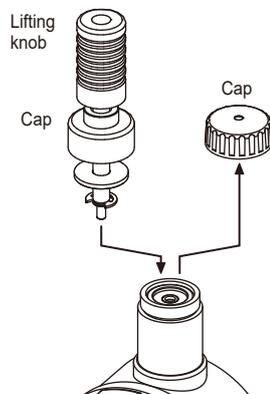
1 Mounting Lifting Knob

An optional lifting knob* is available.

*for 25mm stroke model: No. 21EZA197, for 50mm stroke model: No. 21EZA200

NOTICE
• Using this instrument with the cap of the lifting knob loose may damage the internal part.
• When the lifting knob is not mounted, be sure to attach the cap to the top of the bush. Failure to do so may damage the internal parts or workpiece.
• Do not use the instrument in an environment with dust, oil or mist. Doing so may cause the instrument to malfunction.

- 1 Rotate the cap counterclockwise to remove it from the instrument.
2 After lifting the spindle so that the top can be easily seen, hold the spindle with pliers while protecting it with a rag to prevent rotation.
3 Fix the lifting knob to the top of the spindle (M2.5).
4 Rotate the cap of the lifting knob to fix it to the top of the bush.



IMPORTANT
Store the removed cap, taking care to prevent loss.

2 Specification

Table with 7 columns: Model name, Cord No., Resolution, Measuring range, Error of indication for the total measuring range MPE, Hysteresis MPEH, Repeatability MPEr, Stem diameter, Contact point, Measuring force MPL, Useful plunger direction.

Table with 2 columns: Protection class, Power supply, Battery life, Scale, Response speed, Measurement frequency.

- *1: All instruments in this series are of the flat-back type.
*2: Changeable by way of setting.
*3: 20°C, normal measurement
The values are calculated with coefficients; A=1, B=0, C=0, and the resolution set to 0.001mm. They are subject to change depending on the coefficient settings
*4: IP (International Protection) is indicated according to IEC 60529 and JIS C 0920 standards
*5: Battery life depends on use of the indicator. Use the above value as a guide.
*6: If the spindle speed exceeds following, the correct peak value may not be displayed.
Normal mode, Peak detection mode (in FAST mode OFF):10µm/s
Peak detection mode (in FAST mode ON): 50µm/s

3 Dimensions

