

MN-2109-C/E



2109-10/101

**Индикатор электронный
с рычагом ИЧЦ 10 мм,
0.01/0.001 мм,
без ушка**

←INSIZE→

Внимание:

Не допускайте попадания жидкости в индикатор, чтобы не повредить электронику.

| Код | Диапазон | Разрешение | Точность (fges) | Замечание по гистерезису (fu) | Замечание |
|----------|------------|-------------------|-----------------|-------------------------------|-----------|
| 2109-10 | 10 мм/0,4" | 0,01 мм/0,0005" | 20µm | 10µm | ушко |
| 2109-101 | 10 мм/0,4 | 0,001 мм/0,00005" | 5µm | 2µm | ушко |



- 1 - Крышка батарейного отсека
- 2 - Кнопка "ИНСТРУМЕНТ"
- 3 - ЖК-дисплей
- 4 - Кнопка "дюйм/мм"
- 5 - Кнопка "ABS"
- 6 - Стержень (диаметр Ø8 мм)
- 7 - Наконечник
- 8 - Точка контакта (резьба M2.5X0.45)
- 9 - Подъемный рычаг
- 10 - Кнопка "M"
- 11 - USB-выход для передачи данных
- 12 - Кнопка "ZERO/НОЛЬ"



Дисплей

- 1 - Аналоговый указатель
- 2 - Знак допуска
- 3 - Разрешение аналогового указателя
- 4 - Метрический режим
- 5 - Дюймовый режим
- 6 - Предустановленный режим
- 7 - Режим абсолютного измерения
- 8 - Режим измерения допуска
- 9 - Указатель направления измерения
- 10 - Разница между макс. и мин. измеряемое значение
- 11 - Измерение дорожки минимального значения
- 12 - Измерение дорожки максимального значения
- 13 - Установите верхний/нижний предел

1. Установите и извлеките аккумулятор (CR2032), отрицательная сторона аккумулятора должна быть обращена наружу (рис.1).

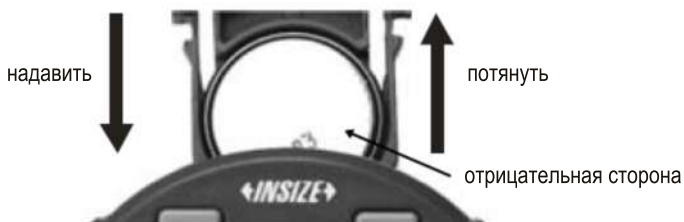


рис.1

2. Дисплей можно поворачивать на 320°.

3. Кнопки:

Длительное нажатие: более 2 секунд; короткое нажатие: менее 2 секунд.

TOL—Короткое нажатие для перехода в режим измерения допуска. В этом режиме "►" в правом верхнем углу мигает, если показания превышают верхний предел; "◄" в левом верхнем углу мигает, если показания меньше нижнего предела.

—Длительное нажатие для перехода в режим установки допуска. Появится "▼", и последняя цифра мигнет. Короткое нажатие кнопки "НОЛЬ" для установки цифры, цифра мигает, когда она установлена. Коротко нажмите кнопку "дюйм/мм", чтобы изменить цифру с 0 на 9. После установки нижнего предела кратковременно нажмите кнопку "ИНСТРУМЕНТ", появится надпись "▲" и мигнет последняя цифра. Установите верхний предел таким же образом, как и нижний предел. Короткое нажатие кнопки "ИНСТРУМЕНТ" завершает настройку и переходит в режим измерения допусков.

Если нижний предел больше верхнего, появится надпись "ЕЕЕ", и цифровой индикатор автоматически снова перейдет в режим установки допуска.

М—Короткое нажатие, появляется надпись "MAX", и вы переходите в режим отслеживания максимального значения показаний. Повторное короткое нажатие, появится надпись "MIN", и вы войдете в режим отслеживания минимальных показаний. Короткое нажатие в третий раз, появится надпись "ПОДСКАЗКА", и вы получите разницу между максимальным и минимальным показаниями одного измерения.

—Длительное нажатие для изменения разрешения аналогового указателя в диапазоне 0,001 мм, 0,002 мм, 0,004 мм, 0,01 мм в метрическом режиме или 0,00005", 0,0001", 0,0002", 0,0005" в дюймовом режиме. дюйм/мм—Короткое нажатие для преобразования показаний в дюймах и метриках.

—Длительное нажатие для изменения направления измерения. Появляется "▲", значение увеличивается, если шпиндель перемещается вверх. Появляется "▼", значение уменьшается, если шпиндель перемещается вверх.

ABS—Короткое нажатие для преобразования абсолютного и относительного режимов измерения.

Нормальным режимом является режим абсолютного измерения (на дисплее высвечивается "ABS").

Короткое нажатие кнопки позволяет перейти в режим относительного измерения в любой точке (эта точка называется "относительная нулевая точка"), "ABS" исчезает, а показания равны нулю. В этом режиме показанием является расстояние до "относительной нулевой точки". Нажмите кнопку еще раз, чтобы вернуться в режим абсолютного измерения.

—Длительное нажатие для перехода в режим начальной настройки показаний. Появится надпись "SET", и последняя цифра мигнет. Короткое нажатие кнопки "НОЛЬ" для установки цифры, цифра мигает, когда она установлена. Коротко нажмите кнопку "дюйм/мм", чтобы изменить цифру с 0 на 9. Длительное нажатие кнопки "ABS" для выхода из установленного режима.

НОЛЬ—При включенном дисплее: короткое нажатие для получения начальных показаний в режиме абсолютного измерения (на дисплее отображается "ABS"); длительнонажатие для выключения дисплея.

—Когда дисплей выключен: короткое нажатие для включения дисплея.

Настройка времени выключения:

После выключения нажмите и удерживайте кнопку ABS, короткое нажатие нулевой кнопки для включения, после отображения "----" отпустите кнопку ABS, чтобы перейти в режим настройки времени выключения, по умолчанию отображается "6.0", что означает автоматическое выключение через 6 часов работы. стоя, коротко нажмите клавишу ABS, чтобы изменить значение, и она может переключаться между 0 и 6 часами каждые 0,5 часа. Когда на дисплее переключателя отображается значение "0.0", это означает, что датчик автоматически отключаться не будет.

4. Для использования цифровой индикатор должен быть установлен на жестком держателе.

5. Зажим: зажим стержня для циферблатного индикатора с плоской спинкой. При установке индикатора с ушком на задней стороне циферблата можно зажать ушко или стержень. Если циферблатный индикатор устанавливается путем зажима стержня, пожалуйста, не прилагайте чрезмерное усилие зажима, которое может повлиять на движение наконечника.

6. Во время измерения наконечник должен находиться вертикально по отношению к поверхности измеряемой детали, в противном случае измерение может быть неверным.

Внимание: пожалуйста, не перемещайте наконечник быстро и не прикладывайте к нему боковое усилие.

7. Измените измерение, пожалуйста, смажьте место контакта маслом. Наконечник не должен быть закручен, в противном случае его движение не будет плавным.

8. Если цифровой индикатор упадет или вас ударит током, пожалуйста, проверьте точность измерения перед использованием.

9. Дополнительные аксессуары: кабель SPC(7302-, 7305-, 7315-), спинки (7330-L5/F5), контактные точки (серия 6282).

Чтобы получить точное измерение, необходимо выбрать точку контакта в соответствии с формой обрабатываемой детали.

При измерении столбчатой заготовки следует выбирать точку контакта острие ножа, при измерении сферической заготовки следует выбирать плоскую точку, при измерении заготовки вогнутой или сложной формы следует выбирать точку контакта в форме острие иглы.

10. Одной батареи может хватить на один год использования. Если на дисплее ничего не отображается или цифры расплываются, напряжение батареи слишком низкое, пожалуйста, замените батарею. Если цифры не меняются при нажатии кнопок или перемещении шпинделя, извлеките аккумулятор и вставьте его обратно через 1 минуту. Если индикатор не будет использоваться в течение длительного периода времени, пожалуйста, извлеките аккумулятор. В противном случае жидкость может вытечь из аккумулятора и повредить индикатор.

11. Рабочая температура составляет 0-40°C/32-104°F, относительная влажность не должна превышать 80%.