

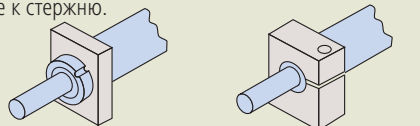


Краткое руководство по высокоточным измерительным приборам

Головка

Простой стержень и стержень с зажимной гайкой

Для установки головки датчика для линейных измерений можно использовать стержень простого типа либо стержень с зажимной гайкой, как показано на рисунке ниже. Стержень с зажимной гайкой обеспечивает быстрый и надежный зажим головки датчика. Преимущество простого стержня состоит в более широком применении и легкой настройке положений в осевом направлении конечной установки, но при этом требуется зажим двойного крепления или связующего крепления. Однако следите за тем, чтобы не применять чрезмерное усилие к стержню.



Стержень с зажимной гайкой

Простой стержень

Измерительное усилие

Это сила, действующая на деталь во время измерения со стороны наконечника линейного датчика, выраженная в ньютонах.

Сравнительные измерения

Метод измерения, при котором размер детали определяется замером разницы между фактическим размером детали и эталонным образцом, обладающим номинальным размером детали.

Класс защиты от загрязнений (IP)

Класс защиты IP54

Тип	Класс	Описание
Защита от воздействия человека и посторонних предметов	5: Пылезащищенный	Защита от вредной пыли
Защита от воздействия влаги	4: Защита от брызг	Водные брызги, падающие на корпус прибора из любого направления, не оказывают негативного воздействия

Класс защиты IP66

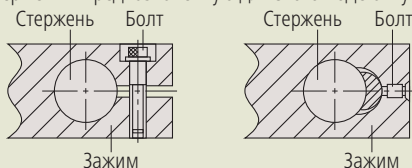
Тип	Класс	Описание
Защита от воздействия человека и посторонних предметов	6: Пыленепроницаемый	Полная защита от пылевого загрязнения
Защита от воздействия влаги	6: Водонепроницаемый	Водные струи, направленные на корпус прибора из любого направления, не оказывают негативного воздействия

Меры предосторожности при установке головки датчика

- Вставьте стержень прибора в зажим измерительного прибора или стенда и затяните зажимной винт.
- Обратите внимание на то, что чрезмерная затяжка стержня может вызвать проблемы в работе стержня.
- Не используйте метод установки, при котором стержень зажимается непосредственно винтом.
- Закрепляйте датчик только за стержень.
- Установите головку прибора таким образом, чтобы она находилась на одной линии с требуемым направлением измерения. Установка головки под углом к этому направлению приведет к погрешности измерения.
- Старайтесь не прилагать усилие к прибору через кабель.

Меры предосторожности при установке измерительной головки Laser Hologage

Вставьте стержень в предназначенную для этого подставку или крепление.



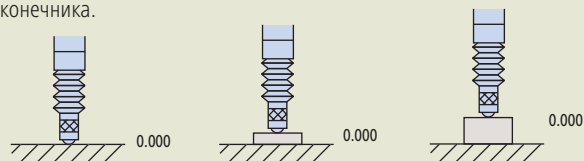
Рекомендованный диаметр отверстия крепления: 15 мм +0.034/-0.014

- Ось должна быть параллельна направлению измерения. Установка измерительного прибора под углом приводит к погрешности измерений.
- При закреплении головки Laser Hologage не зажимайте стержень слишком туго. Чрезмерный зажим стержня может привести к ухудшению хода наконечника.
- Если измерение производится при движении головки Laser Hologage, установите ее так, чтобы не натягивался кабель и не передавалось чрезмерное усилие на головку прибора.

Блок индикации

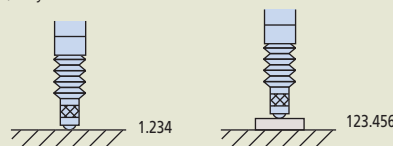
Установка нулевой точки

Значение индикации можно установить на 0 (ноль) при любом положении наконечника.



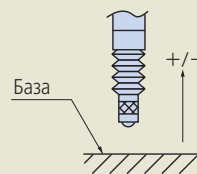
Предустановка

Любое числовое значение может быть установлено на индикаторном устройстве для установки точки отсчета от этого значения.



Смена направления

Отсчет в направлении измерения можно задать со знаками плюс (+) либо минус (-).



Установка значений MAX, MIN и TIR

Индикаторное устройство может сохранять максимальное (MAX) и минимальное (MIN) значения, а также величину MAX - MIN при измерении.



Установка допусков

В различных индикаторных головках можно установить границы поля допуска для автоматического определения попадания величины в поле допуска.

Выход с открытым коллектором

Внешняя нагрузка, такая как нагрузка релейной или логической цепи может выводиться с коллекторного выхода внутреннего транзистора, который управляется результатом оценки по допускам, и т.д.

Выходной релейный сигнал

Сигнал контакта, который выдает индикацию состояния «открыт/закрыт».

Код Digimatic

Коммуникационный протокол для подключения выхода измерительных приборов к различным устройствам по обработке данных Mitutoyo. Это предоставляет выход для подключения Мини-процессора Digimatic Mini Processor DP-1VR для выполнения различных статистических расчетов и создания гистограмм и т.д.

Выходные данные в двоичном коде

Система для вывода данных в виде двоично-десятичного кода.

Выход RS-232C

Последовательный интерфейс связи, через который данные могут передаваться в двух направлениях согласно Стандартам EIA (Ассоциация электронной промышленности США). По процедуре передачи данных изучите технические характеристики всех измерительных приборов.