

Бесконтактная система NC2 обнаружения неисправного инструмента



Бесконтактная лазерная система NC2 обнаружения неисправного инструмента.

Обнаружение неисправного инструмента в любой точке вдоль лазерного луча.

Компоненты системы

- Система NC2 обнаружения неисправного инструмента

Устройство NC2 представляет собой компактную 2-координатную бесконтактную систему обнаружения неисправного инструмента ($\pm X$ или $\pm Y$ и $\pm Z$), с кабельным подключением к устройству ЧПУ станка.

- Блок питания PSU3

Используется в том случае, если не предусмотрена подача питания 12-24 В от станка.

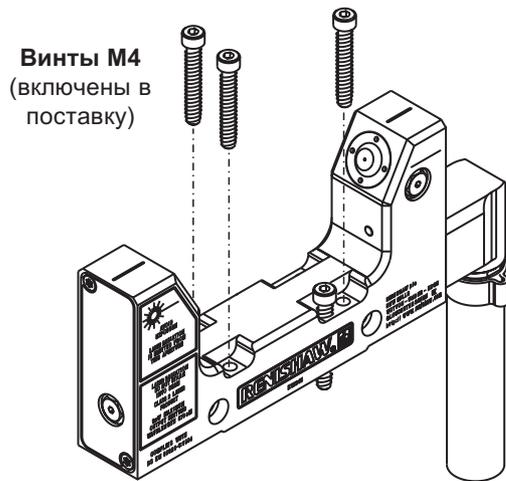
Характеристики системы

- Компактная конструкция 135 mm x 26 mm x 77 mm.
- Обнаружение неисправного инструмента малого размера (до $\varnothing 0,15$ mm) для цельного инструмента типа сверл, метчиков и т.п.
- Степень защиты IPX8; система предназначена для работы в условиях обрабатывающего центра.
- Испытанная на практике надежность, включая среды, насыщенные СОЖ.
- Очень короткий рабочий цикл.
- Обнаружение неисправного инструмента в любой точке вдоль лазерного луча.
- Испытанная технология MicroHole™ - полное отсутствие подвижных деталей.
- Единственный выход кабелепровода из устройства – электрический и пневматический кабели уложены в один кабелепровод.

Информационный листок

Бесконтактная система NC2 обнаружения неисправного инструмента

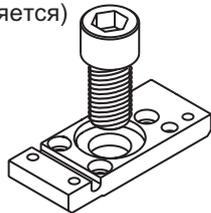
МОНТАЖ



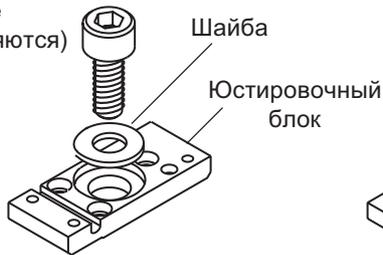
Боковой монтаж с крепежом М4



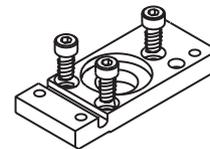
Винт М12
(не поставляется)



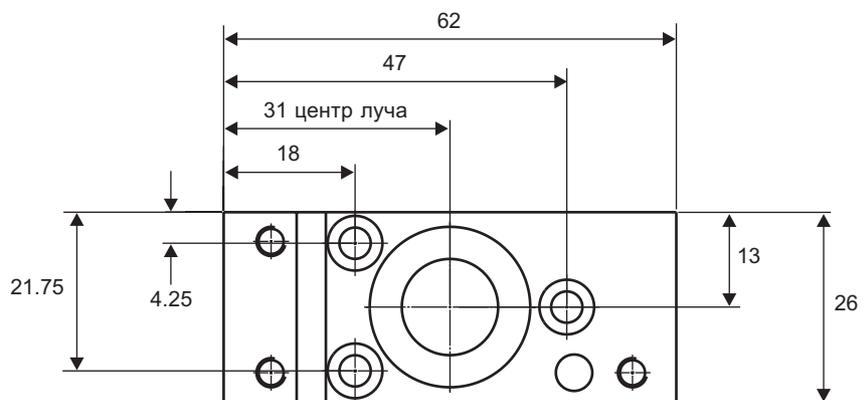
Винт М10 и шайба
(не поставляются)



Винты М4 (3шт.)
(не поставляются)

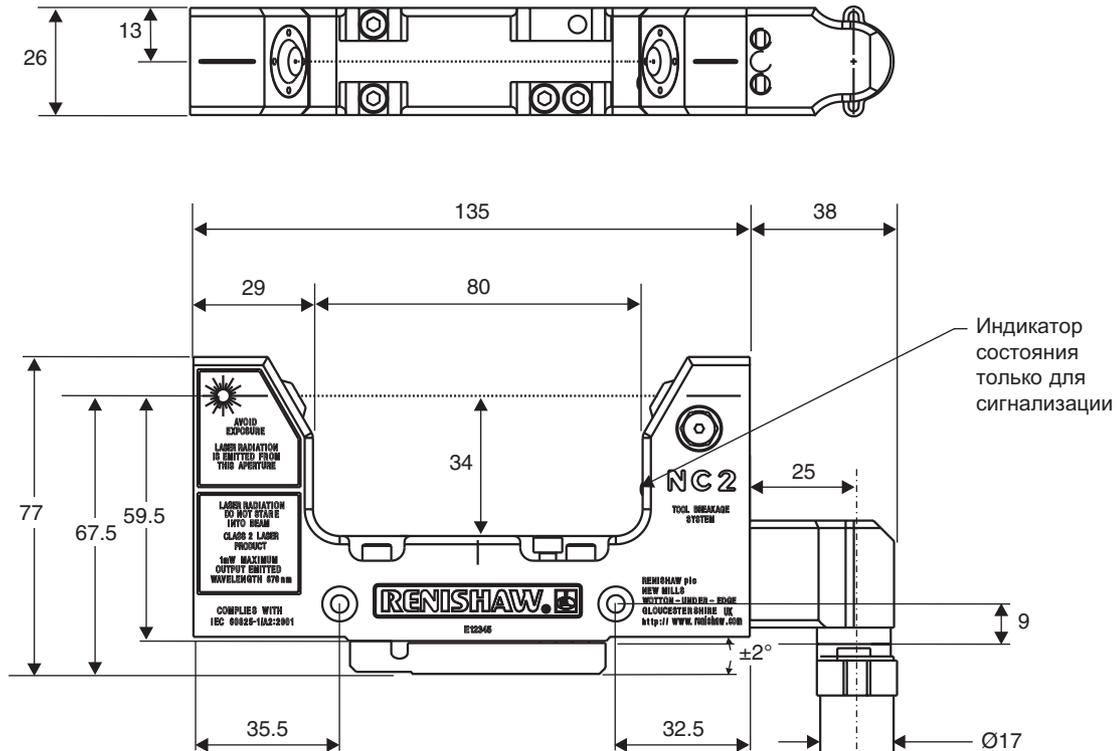


Установочные размеры



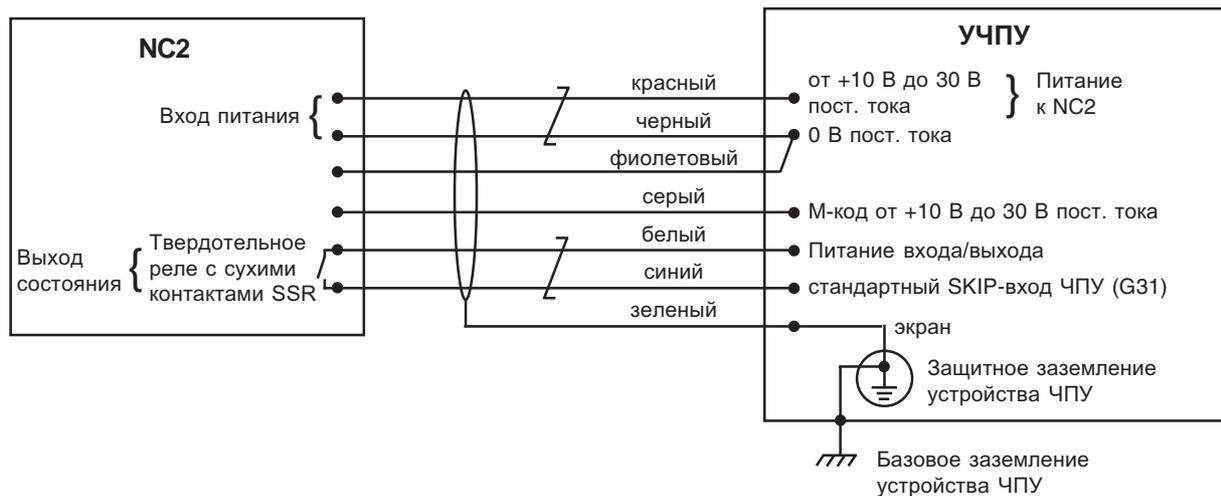
Размеры в мм

Технические данные



Размеры в мм

Соединения системы NC2



ПРИМЕЧАНИЕ: подсоедините экран к защитному заземлению устройства ЧПУ (может также обозначаться как “PE”, “Starpoint” или “Earth plate”).

Технические характеристики

Защита выхода (SSR)	Автоматические предохранители, самовосстанавливающиеся путем снятия питания и подачи его после устранения причины сбоя
Назначение	Высокоскоростное обнаружение неисправности инструмента с цельным центром
Тип лазера	Видимое красное излучение. Соответствует стандартам США (21 CFR 1040.10) и международным стандартам (IEC 60825-1:1993 + A1:1997 + A2:2001) по лазерной безопасности
Юстировка лазерного луча	Юстировочный комплект – предусмотрен в поставке, имеются дополнительные средства
Длина	Блок – только 135 mm; габаритная длина, включая переходник кабелепровода, – 173 mm
Температурные пределы	Эксплуатация от 5 °С до 50 °С. Хранение от -10 °С до 70 °С
Регулировка усиления	Заводская настройка
Степень защиты от влаги	IPX8
Диаметр инструмента при обнаружении неисправности	от Ø 0,15 mm до Ø 80 mm
Электрическое подключение	Кабельное подключение
Требования к питанию	от 10 В до 30 В, 35 мА макс
Выходные сигналы	Твердотельное реле – Нормально открытое. Макс. ток 50 мА, макс. напряжение ±50 В
Пневматическая защитная система	Воздухопровод Ø 3 mm, 1,5 бар мин., 6 бар макс., рекомендуется - 2 бар. ISO 8573-1: подача к блоку воздушного регулятора сухого воздуха с макрочастицами класса 5
Размер MicroHole™	0,5 mm
Время включения	< 0,5 секунды
Срок службы лазерного диода	> 3 лет
Циклы вкл/выкл	> 1 миллиона



Лазерное излучение
Не смотреть в луч
Максимальная выходная
мощность 1 мВт, длина
волны 670 нм
Лазерное изделие Класса 2

Спецификация - При заказе оборудования просьба указывать номер детали

Наименование	Номер деталей	Описание
Комплект NC2	A-5132-1000	Устройство NC2, юстировочный комплект, комплект воздушного блока, кабелепровод, набор инструмента, предупреждающий символ лазерного излучения, руководство по установке.
Блок NC2	A-5132-1500	NC2, предупреждающий символ лазерного излучения, руководство по установке.
Комплект воздушного блока	A-4179-1600	Воздушный регулятор/фильтр, крепежные приспособления от Ø 3 mm до Ø 4 mm, воздухопровод Ø 4 mm x 25 m и воздухопровод Ø 3 mm x 5 m.
Комплект для обслуживания воздушного фильтра	P-FI01-S002	Набор инструментов для технического обслуживания воздушного регулятора, детали для обеих емкостей фильтров.
Наклонное регулировочное приспособление	A-4179-1501	Крепежная скоба 45 градусов.
PSU3	A-2019-0018	Блок питания PSU3 (см. информационный листок H-2000-2200).
Улучшенный воздушный фильтр	P-FI01-0008	Воздушный регулятор с индикацией блокировки фильтра и автосливом.

Наши адреса по всему миру Вы найдете на странице www.renishaw.com/contacts нашего главного веб-сайта