

Серия датчиков от RSP3-1 до RSP3-4 для головки REVO-2

www.renishaw.ru/rsp3

Сканирующие 3D датчики для системы REVO

Датчики серии RSP3 для REVO-2 могут работать с коленчатыми (наборными) щупами с сохранением при этом максимальной точности измерений.

Эти датчики могут использоваться как для 3D-сканирования (X, Y, Z), так и для триггерных измерений. Они позволяют выполнять точное сканирование при эффективных рабочих длинах щупа в диапазоне от 20 до 394 мм.

При 3D-сканировании с RSP3 углы головки REVO-2 остаются фиксированными. Каждое исполнение датчика разработано так, чтобы обеспечить наилучшие значения точности и измерительного усилия, для определенного диапазона длин щупов. Поэтому держатели щупов серии RSH3 должны крепиться только на соответствующий датчик RSP3.



Ключевые достоинства

Доступ к элементам детали

Позиционирование головки в произвольное положение и использование коленчатых щупов обеспечивают более широкие возможности системы REVO для доступа к различным элементам деталей. Конструкция каждого исполнения датчика RSP3 реализована таким образом, чтобы обеспечить максимальную точность при использовании щупов определенной длины и коленчатых щупов.

Высокоточное 3D сканирование

Датчики серии RSP3 используются для 3D-сканирования с прямыми и коленчатыми щупами.

Компонент 5-осевой мультисенсорной системы REVO

RSP3 можно в автоматическом режиме менять на любые другие датчики, совместимые с головкой REVO-2. В том числе на датчики для контроля шероховатости и для бесконтактных измерений. Таким образом, эта система является оптимальными инструментом для контроля различных параметров на базе одной КИМ.

Характеристики датчиков RSP3-1 / 2 / 3 / 4

Назначение датчика	3D-сканирование и триггерные измерения	
Диапазон измерений	Отклонение $\pm 0,5$ мм во всех направлениях при любой ориентации датчика	
Перебег	X, Y	2 мм
	+Z	1,7 мм
	-Z	1,2 мм
Разрешение	До значений $< 0,1$ мкм	
Жесткость пружины	0,6 Н/мм (номинально) – при использовании щупа минимальной длины из указанного диапазона 0,2 Н/мм (номинально) – при использовании щупа максимальной длины из указанного диапазона	
Масса	RSP3-1	86 г (без щупа и держателя)
	RSP3-2	90 г (без щупа и держателя)
	RSP3-3	94 г (без щупа и держателя)
	RSP3-4	101 г (без щупа и держателя)
Диапазон эффективных длин щупов Всегда используйте только щупы, предназначенные для конкретного модуля сканирования. В держателях щупов предусмотрена резьба M3.	RSP3-1 + RSH3-1	ЭРД: 20-50 мм со щупами длиной 20-50 мм
	RSP3-2 + RSH3-2	ЭРД: 44-99 мм со щупами длиной 20-75 мм
	RSP3-3 + RSH3-3	ЭРД: 114-194 мм со щупами длиной 20-100 мм
	RSP3-4 + RSH3-4	ЭРД: 214-394 мм со щупами длиной 20-200 мм
Крепление	Магнитный механизм точного базирования	
Защита от столкновения	$\pm X, \pm Y, Z$	Отделяется датчик или держатель щупа
	+Z	Встроенный упор
Компоненты магазина для смены устройств	RCP TC-2	Ячейка с регулированием температуры для смены датчиков RSP3 (только). Эта ячейка устанавливается в магазинную систему MRS или MRS2.
	Блок FCR25 с комплектом переходных вставок	Блок из трех ячеек, устанавливаемый в магазинную систему MRS. Используется для смены держателей щупов RSH3-1/2/3/4.

Адреса представительств компании Renishaw в разных странах мира указаны на веб-странице www.renishaw.ru/contact

КОМПАНИЯ RENISHAW ПРИЛОЖИЛА ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫЕ УСИЛИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРАВИЛЬНОСТИ ИНФОРМАЦИИ, СОДЕРЖАЩЕЙСЯ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ НА ДАТУ ЕГО ПУБЛИКАЦИИ. ОДНАКО КОМПАНИЯ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ ИЛИ СООБЩЕНИЙ В ОТНОШЕНИИ СОДЕРЖАНИЯ НАСТОЯЩЕГО ДОКУМЕНТА. КОМПАНИЯ RENISHAW СНИМАЕТ С СЕБЯ ВСЯКУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ЛЮБЫЕ НЕТОЧНОСТИ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ.



H - 1 0 0 0 - 0 2 2 3