NANOMOTION
A Johnson Electric Company

FBS050020-10004 Линейная сборка

Описание

ORDERING INFORMATION
Part Number: FBS050020-10004

- Диапазон перемещения до 20мм
- Двигатель HR4
- Скорость до 100 мм/с
- Грузоподъемность до 2кг
- Разрешение датчика 0,1 мкм (не более 10 нм)

Описание серии

Серия FBS является семейством стандартных модульных линейных сборок для одно- и многоосевых механизмов.

В сборке используются перекрестно-роликовые подшипники, линейный оптический кодер и наши пьезокерамические двигатели. Сборки доступны в X/Y или в X/Y/Z или других многоосевых конфигурациях. Для соответствия критериям эффективности могут использоваться энкодеры с различным разрешением, а для каждого поперечного сечения имеются двигатели разного размера.

Серия FBS 050 реализована в компактной разработке с низким профилем, с прямым приводом двигателя в простой, надежной конструкции, с линейным датчиком, установленным в центре для оптимального позиционирования, с возможностью простой установки в многоосевые системы с широким диапазоном размеров двигателя.

ООО «ЭнергоПроект»
Официальный дилер компании «Megger»

197372, Санкт-Петербург, Комендантский пр., д. 30, корп.1
Тел./факс: +7 (812) 438-17-18; +7 (812) 438-17-21
Факс: +7 (812) 348-39-65 mail: info@hvenergy.ru

105484, Москва, ул. 16-я Парковая, д. 30, стр.1
Тел./факс: +7 (495) 221-08-51

FBS050020-10004 Линейная сборка

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ханические характеристики конструкции

Материал конструкции сборки: Алюминий

Двигатель: Пьезоэлектрический, Ультразвуовая стоячая волна

Линейные подшипники : Прецизионный перекрестно-роликовый подшипник

Энкодер: Линейная оптическая шкала с периодом сигнала 20 мкм и разрешением 0,1 мкм, с референсной меткой

Длина кабеля: 3 м

Среднее время наработки на отказ: 30 000 часов

Масса сборки (г): 400

Масса подвижной части сборки (г): 150

Технические характеристики

Диапазон переме щения (мм): 20

Разрешение датчика (мкм): стандарт 0,1 (опционально 10 нм)

Двунаправленная повторяемость (мкм): стандарт 1,0; (опционально 0,1 мкм)

Максимальная скорость (мм/с): 200

Прямолинейность и плоскостность (мкм): +/- 2

Рыскание и тангаж (мкРад) +/- 25

Грузоподъемность (горизонтальная) (кг): 1

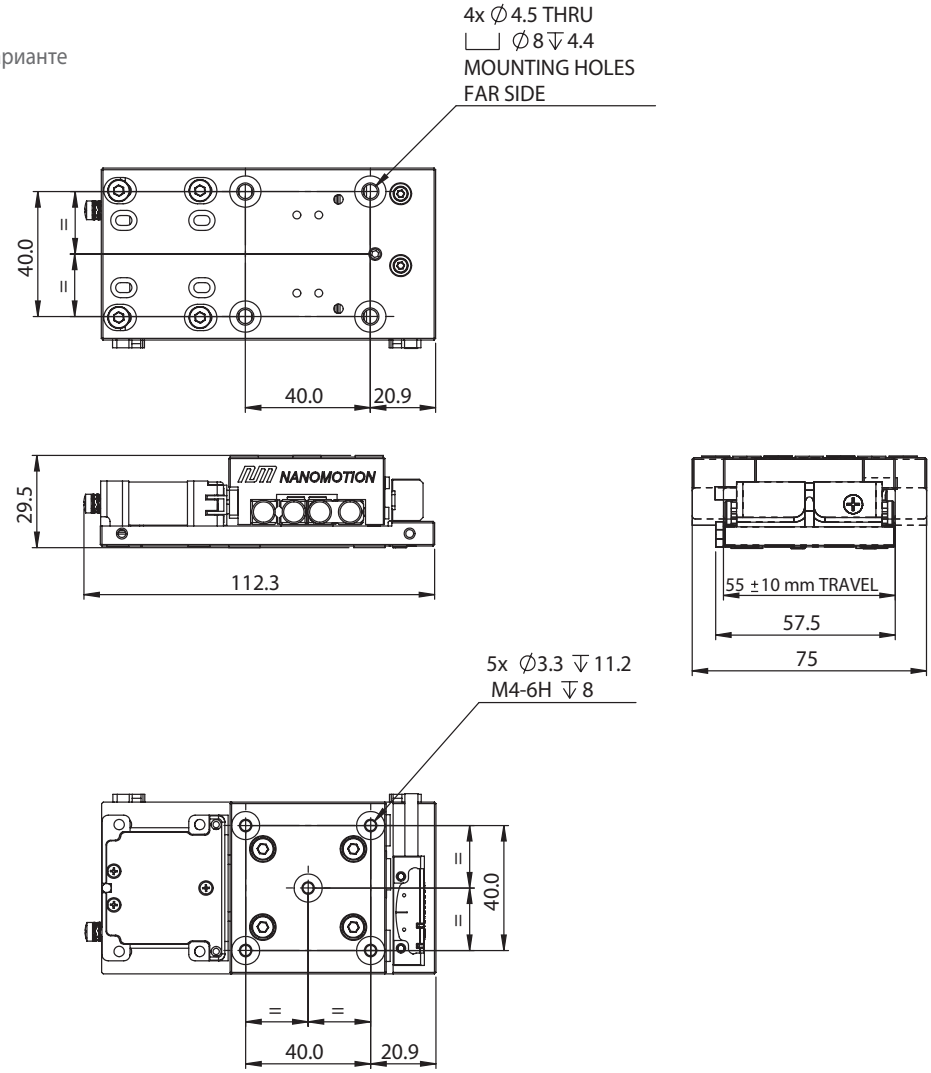
Грузоподъемность (вертикальный подъем) (кг): 0,65

Динамическая блокирующая сила (Н): 16

Жесткость двигателя (Н/м): 2,8

ТЕХНИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ

Все чертежи представлены в европейском варианте



ООО «ЭнергоПроект»

Официальный дилер компании «Megger»

197372, Санкт-Петербург, Комендантский пр., д. 30, корп.1

Тел./факс: +7 (812) 438-17-18; +7 (812) 438-17-21

Факс: +7 (812) 348-39-65 mail: info@hvenergy.ru

105484, Москва, ул. 16-я Парковая, д. 30, стр.1

Тел./факс: +7 (495) 221-08-51