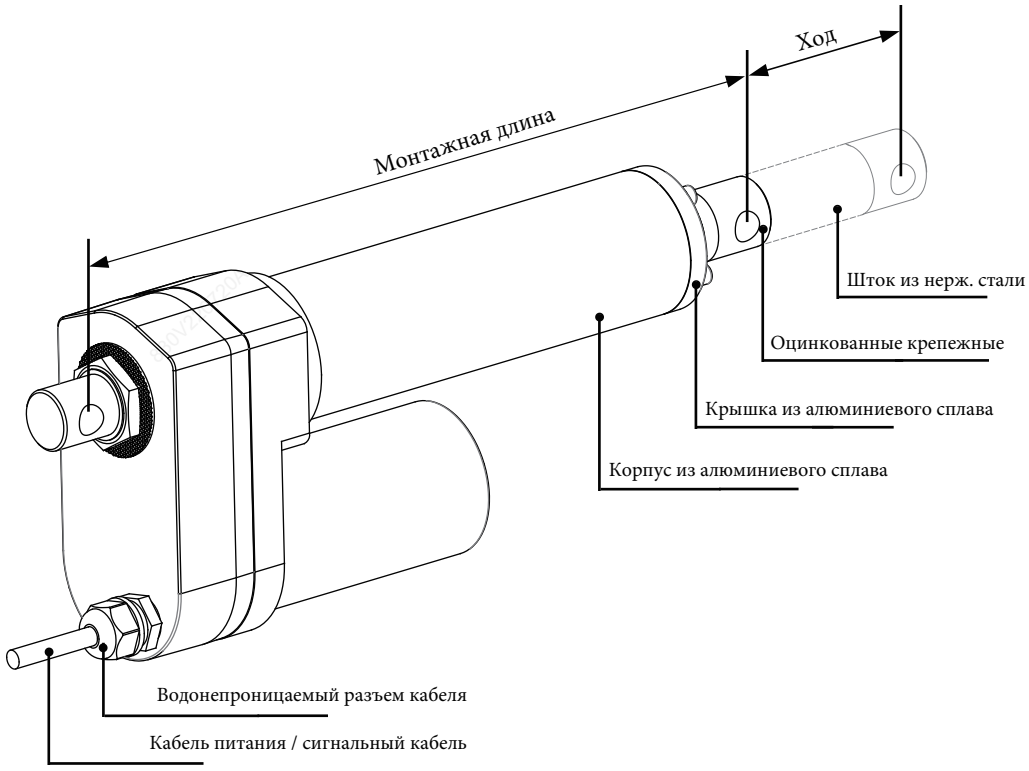
# 17SH830

Техническое описание




Содержание
11 Другие Модели
10 Форма Запроса
09 Обратная Связь по Положению
08 Общие Габариты
07 Заднее Крепление
06 Переднее Крепление
05 Диаграмма Нагрузки, Скорости и Тока
04 Нагрузка и Скорость
03 Термины и Определения

## Термины и Определения




| | |
|---|---|
| Ход | Расстояние, на которое шток выдвигается из корпуса. Разница между полностью выдвинутой и полностью втянутой длиной. |
| Монтажная длина | Размер в полностью закрытом состоянии. |
| Переднее крепление | Опционально. |
| Заднее крепление | Опционально. |
| Монтаж. отверстия | Можно поворачивать на 90°. |
| Динамическое усилие | Максимальное усилие, которое привод способен воспринимать при движении. |
| Самоблокировка | Максимальное усилие, которое линейный привод способен удерживать при остановке. |
| Класс защиты | IP XX. Первая цифра: защита от пыли. Вторая цифра: защита от влаги. См. [Таблицу 1]. |
| Рабочий цикл | Время непрерывной работы ‘a’, время отдыха ‘b’. Рабочий цикл = a/(a+b)x100%. См. [Таблицу 1]. |
| Скорость | Включает скорость без нагрузки и скорость при полной нагрузке. |
| Датчик Холла | Обеспечивает импульсные сигналы. Измерение перемещения достигается путем подсчета импульсов, а разность фаз может использоваться для определения направления вращения двигателя. См. [Таблицу 1] для проверки наличия. |
| Потенциометр | Потенциометр — это трехвыводной переменный резистор с вращающимся контактом, используемый для измерения перемещения приводов. См. [Таблицу 1] для проверки наличия. |
| Ручное управление | Может использоваться для выдвижения или втягивания привода без питания в аварийных ситуациях. См. [Таблицу 1] для проверки наличия. |

## Конфигурации

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Цвет | ☐Серебристый | ■ Черный | ☐На заказ | | | |
| Ходовой винт | ■Пара винт-гайка | ☐Шариково-винтовая передача | | | | |
| Режим работы | ■ Электрический | ☐Электрический + Ручной | | | | |
| Применение | ■Промышленность | ☐Мебель | ☐Медицина | | | |
| Рабочая температура | ☐5 to 40℃ | ■ -10 to 65℃ | ■ -40 to 65℃ | | | |
| Рабочий ур. шума | ☐≤45 dB | ☐≤50 dB | ■ ≤65 dB | | | |
| Диапазон хода | ■50-600mm | ■600-1,000mm | | | | |
| Динамическая нагр. | ☐ ≤1,200N | ☐≤2,000N | ■≤4,000N | ☐≤7,000N | ☐ ≤12,000N | ☐≤20,000N |
| Рабочий цикл | ☐10% | ☐ 20% | ■25%* | ☐50% | ☐ 100% | |
| Тип двигателя | ■Щеточный DC | ☐ Шаговый | ☐Бесщеточный | ☐Серводвигатель | | |
| Защита от перегрузки | ☐Нет | ■ Муфта | ☐Электронная | ☐Термостат | | |
| Класс защиты | ☐IP20 | ☐ IP43 | ☐IP54 | ■ IP65 | ☐ IP66 | |
| Обратная связь | ■Нет | ■ Сигнальные концевые датчики | ■ Датчик Холла | ☐ Потенциометр | ☐ Энкодер | ■ Герконы |
| Входное напряжение | ■12VDC | ■24VDC | ■36VDC | ■48VDC | ☐ 110VAC | ☐220VAC |



Не превышайте четыре минуты непрерывной работы при полной нагрузке и температуре 20 ℃.

[ Таблица 1 ]

## Параметры

Впишите код

| Код | ② Макс. Динамич. Нагрузка | Макс. Статич. Нагрузка | Передат. Число | Шаг Резьбы | ① Скорость±10% (мм/с) | | ③ Макс. Ход |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Н) | (Н) | - | (мм) | Без нагрузки | При полной нагрузке | (мм) |
| A | 4,000 | 5,000 | 40:1 | 3.17 | 5.5 | 4.0 | 1,000 |
| B | 3,500 | 5,000 | 40:1 | 5 | 8.5 | 7.0 | 1,000 |
| C | 3,000 | 4,000 | 20:1 | 3.17 | 11.0 | 9.5 | 1,000 |
| D | 2,500 | 3,500 | 20:1 | 5 | 17.0 | 14.0 | 1,000 |
| E | 2,000 | 2,500 | 10:1 | 3.17 | 22.0 | 18.0 | 1,000 |
| F | 1,000 | 2,000 | 10:1 | 5 | 35.0 | 28.5 | 1,000 |

[ Таблица 2 ]

① Измерения проводятся с приводами, подключёнными к стабильным источникам питания, при температуре окружающей среды 20°C.

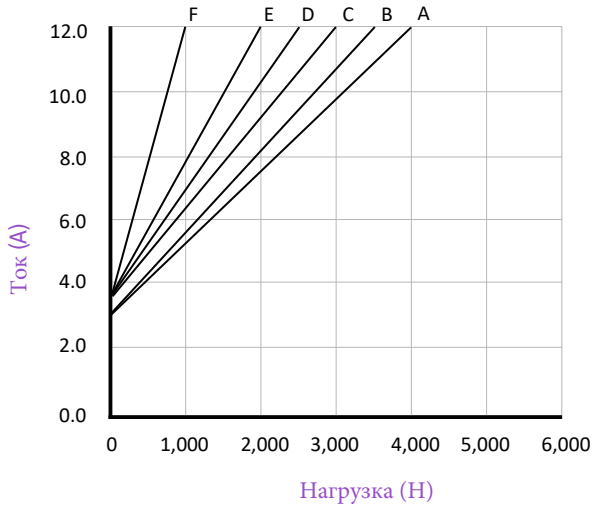
② Например, при реальной нагрузке 10 000 Н можно выбрать код (D). Конечно, вы также можете выбрать (B) или (A), которые обеспечивают больший запас по нагрузке, более высокий коэффициент безопасности и более длительный срок службы изделия.

③ На «настраиваемый максимальный ход» влияет множество факторов, таких как нагрузка, скорость, направление усилия и т. д., поэтому следует учитывать реальные условия эксплуатации. Если требуемые вами параметры не указаны, пожалуйста, свяжитесь с нашими инженерами отдела продаж.

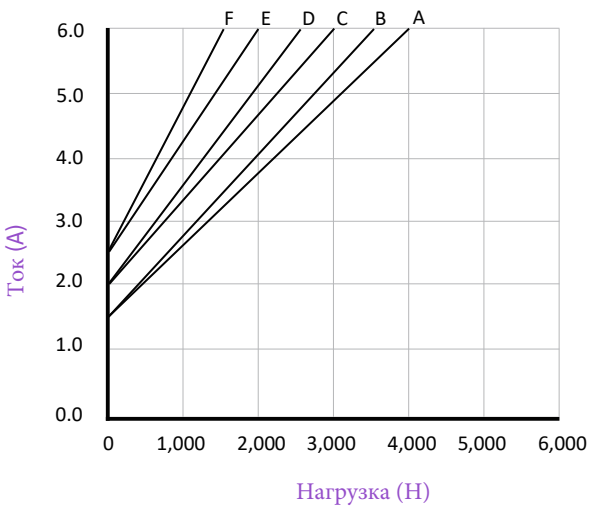
## Графики

Впишите код

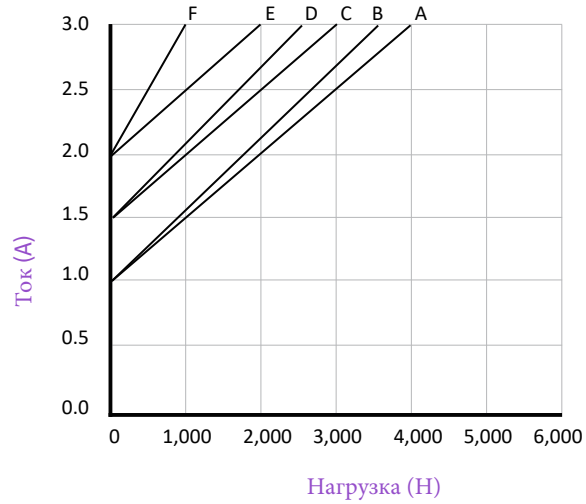
**1 = 12v**



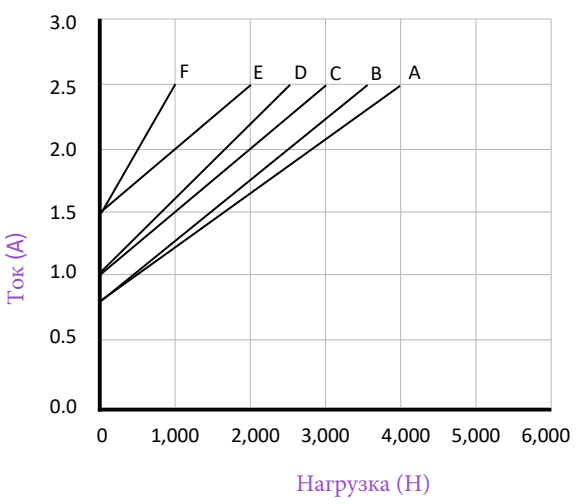

**2 = 24v**

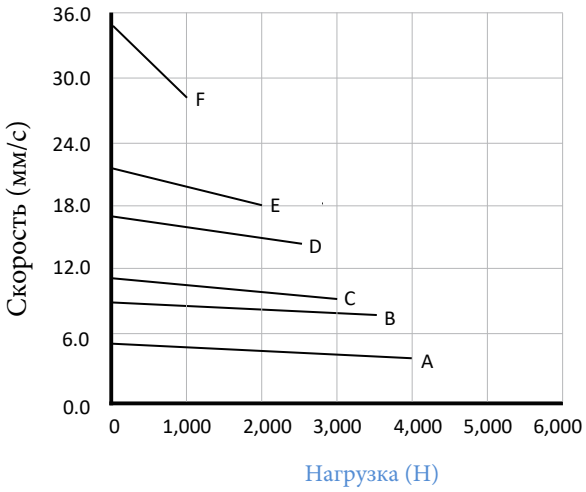



**3 = 36v**




**4 = 48v**



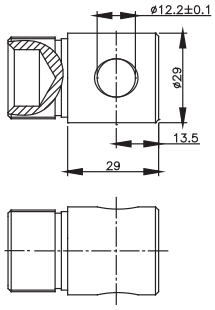




* Измерения проводятся с приводами, подключенными к стабильным источникам питания, при температуре окружающей среды 20°C.

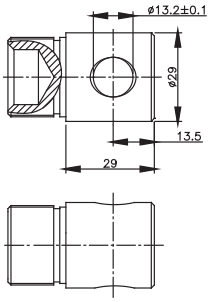
## Переднее крепление

1. Пожалуйста, свяжитесь с нашим отделом продаж, если ни один из приведенных ниже вариантов не соответствует Вашим требованиям.

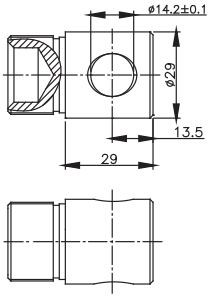
Впишите код



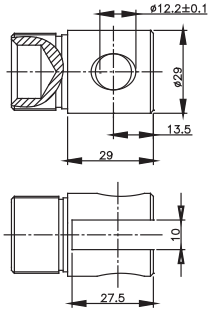

F01



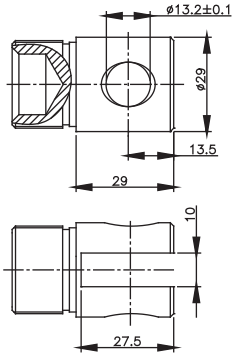

F02



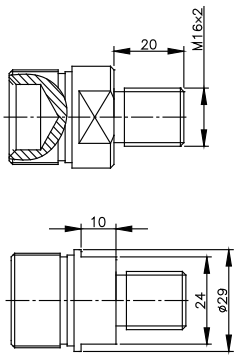

F03



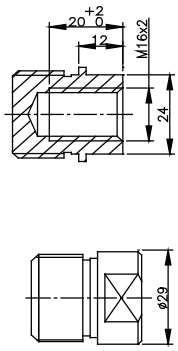

F04



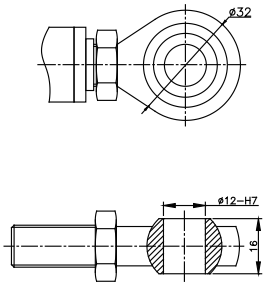

F05



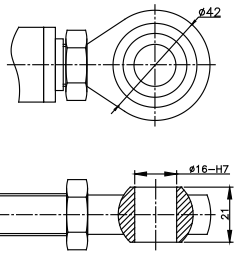

F06




F07

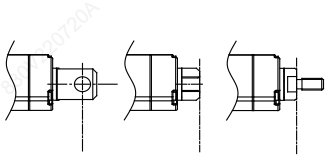



F08



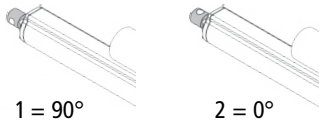

F09

2. Начало монтажной длины



3. Направление отверстий

Впишите код

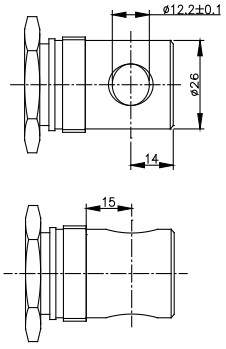


1 = 90° 2 = 0°

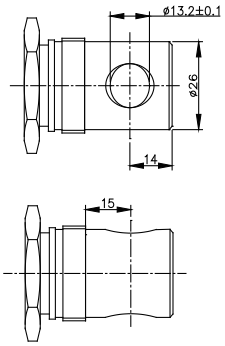
## Заднее крепление

1. Пожалуйста, свяжитесь с нашим отделом продаж, если ни один из приведенных ниже вариантов не соответствует Вашим требованиям.

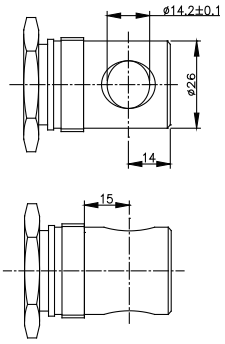
Впишите код



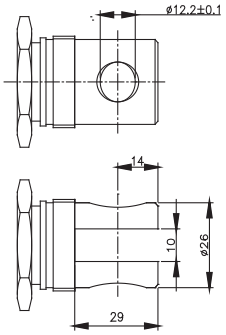

R01



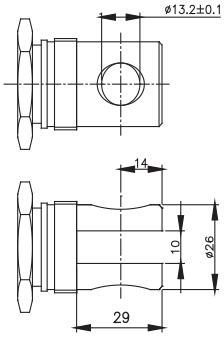

R02



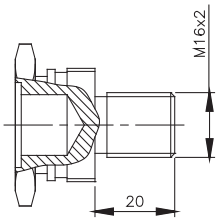

R03



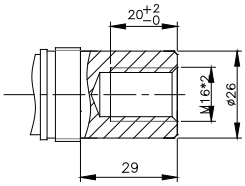

R04




R05

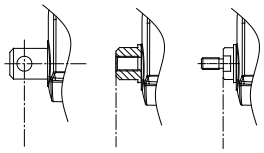



R06



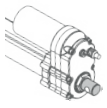

R07

2. Начало монтажной длины

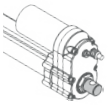


3. Направление отверстий

Впишите код



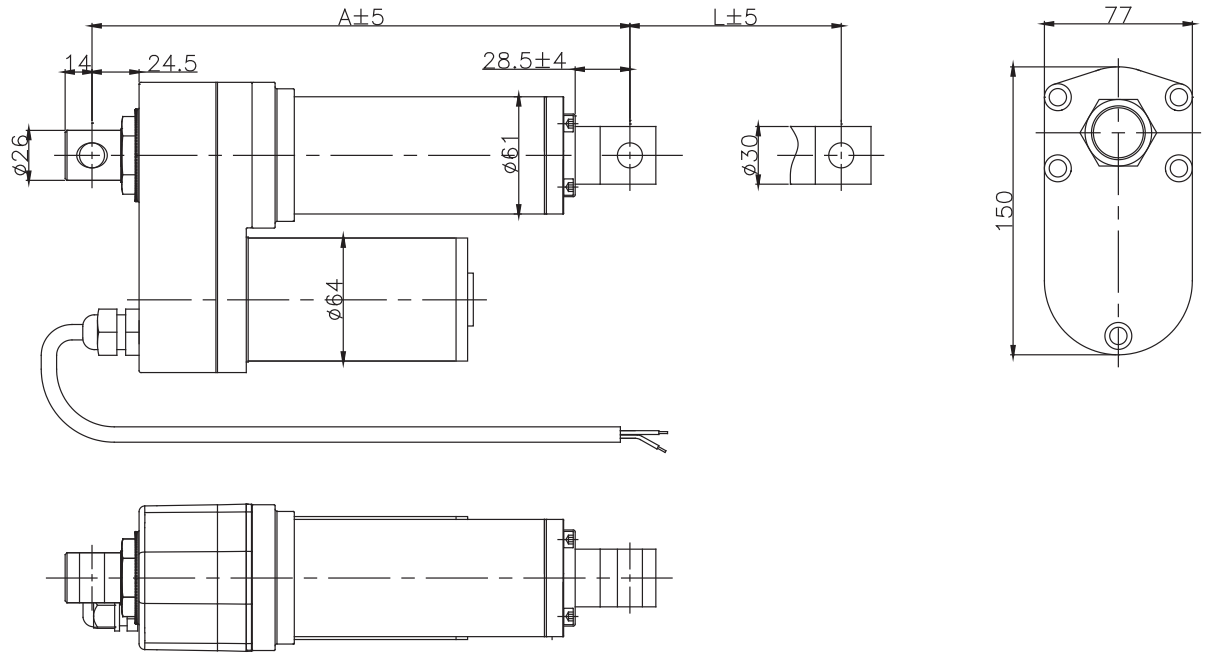
1 = 90°



2 = 0°

## Общие габариты

S = мм, L = мм




### A. Крепления VS Монтажный размер (L)

| Переднее крепление | Заднее крепление |
|---|---|
| | R01, R02, R03, R04, R05, R06, R07 |
| F01, F02, F03, F04, F05, F06, F07 | A≥ S+200 мм (мин. 250) |
| F08, F09 | A≥ S+250 мм (мин. 280) |

[Таблица 3]

### B. Ход VS Монтажный размер (L)

| Ход (S) (мм) | Монтажный размер (L ) (мм) |
|---|---|
| 50 - 399 | + 0 |
| ⩾ 400 | + 50 |

[Таблица 4]

Как вычислить 'Установочный размер' ? S = Ход, L = монтажная длина, L ≥ A + B

| Перед. Креп. | Задн. Креп. | S (мм) | A (мм) | B (мм) | L≥A+B (мм) |
|---|---|---|---|---|---|
| F08 | R01 | 300 | 300+250 | +0 | ≥550 |

[Таблица 5]

www.aktuator.ru 8 (499) 703-13-84 aktuator-mail@mail.ru

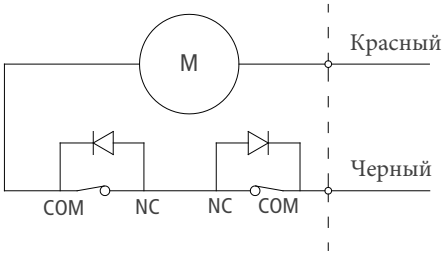
Обратная связь

Впишите код

0 = Отсутствует
1 = Сигнальные концевые датчики
2 = Датчик Холла
3 = Герконы

## 0. Встроенные концевые выключатели без обратной связи

Стандартный 17SH809 поставляется с концевыми выключателями, которые автоматически останавливают ход в крайних положениях.

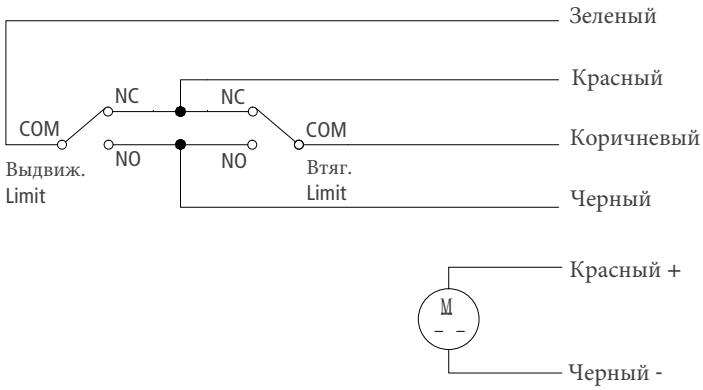



| Провода | | |
|---|---|---|
| | Черный | Красный |
| Выдвижение | - | + |
| Втягивание | + | - |

[Таблица 6]

## 1. Сигнальные концевые датчики

Привод может быть оснащён выходом сигнальных концевых датчиков, но он не будет автоматически останавливаться ни в одном из крайних положений хода.




| Маркировка проводов питания | | |
|---|---|---|
| | Черный | Красный |
| Выдвижение | - | + |
| Втягивание | + | - |
| Маркировка сигнальных проводов | | |
| Черный | Выдвиж. / Втяг. limit, N.O. | |
| Красный | Выдвиж. / Втяг. limit, N.C. | |
| Зеленый | Выдвиж. limit. COM. | |
| Коричневый | Втяг. limit. COM. | |

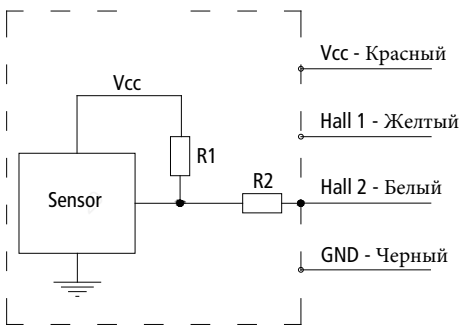
[Таблица 7]

## 2. Датчик Холла (стандартный двойной датчик)

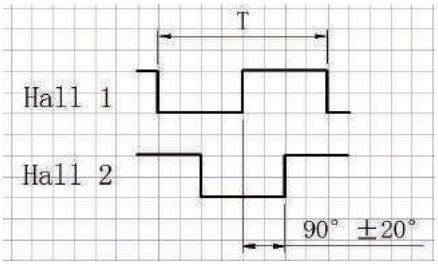
| Код | Эквивалент (импульс/мм) | |
|---|---|---|
| A | 4 пары полюсов (стандарт) | 50.47 |
| B | | 32.00 |
| C | | 25.24 |
| D | | 16.00 |
| E | | 12.62 |
| F | | 8.00 |

[Таблица 8]

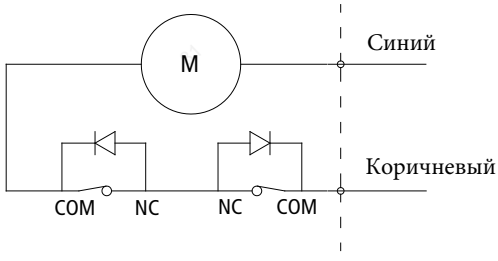
Маркировка проводов




Источник питания (V)= 5 - 15 V




Источник питания (V)= 5 - 15 V




Внутренняя проводка двигателя

## 3. Герконы

## Форма запроса

| | | |
|---|---|---|
| | Напряжение | 1 = 12VDC 2 = 24VDC 3 = 36VDC 4 = 48VDC |
| | Нагрузка и скорость | [Таблица 2] |
| | Ход (мм) | Пожалуйста, свяжитесь с нами, если требуемый ход выходит за пределы диапазона. |
| | Монтажный размер (мм) | См. Таблицы [3] -[5] |
| | Переднее крепежное | F01 - F09, или FX = На заказ |
| | Заднее крепежное | R01 - R07, или RX = На заказ |
| | Направление монтажн. отверстий | Переднее 1 = 90° 2 = 0° Заднее 1 = 90° 2 = 0° |
| | Обратная связь | 0 = Нет 1 = Сигнальные концевые датчики 2 = Датчик Холла 3 = Герконы |
| | Длина кабеля | 1 = 500 мм 2 = 1,000 мм X = На заказ |
| | Разъем | 0 = 2-жильный оголенный провод 1 = Работа с контроллером KZ<br>X = На заказ |
| | Рабочая температура | 1 = -10 ℃ to 65 ℃ 2 = -40 ℃ to 65 ℃ |
| Применение | Рабочая частота | Ожидаемое количество циклов в день |
| | Применение | Условия эксплуатации, сфера применения |
| | Ваш контакт | Компания<br>ФИО<br>Тел. Email |

## Вас также могут заинтересовать...

| Модель | Нагрузка (Н) | Ход (мм) | Скорость (мм/с) | Установочный размер (мм) | Общие габариты (мм) | Класс защиты | Применение |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17SH803 (Track) | 1,500 | 50-600 | 16-32 | 155 | 155 x 77.4 x L | IP20 | Мебельное |
| 17SH823 | 3,000 | 50-600 | 5.0-15 | S+155 | 148.5 x 80 x L | IP54 | Мебельное Медицинское |
| 17SH810 | 4,000 | 50-600 | 5.0-32 | S+150 | 156 x 83 x L | IP43 | Мебельное Медицинское |
| 17SH801 | 6,000 | 50-600 | 4.7-28 | S+175 | 156 x 83 x L | IP43 | Мебельное Медицинское |
| 17SH822 | 6,000 | 50-600 | 5.0-16 | S+175 | 166 x 91 x L | IP54 | Мебельное Медицинское |
| 17SH806 | 1,200 | 50-600 | 5.5-80 | S+105 | 40 x 75 x L | IP66 | Промышленное |
| 17SH809 | 2,000 | 50-600 | 5.0-55 | S+108 | 45 x 77.5 x L | IP66 | Промышленное |
| 17SH825 | 2,000 | 50-600 | 6-15 | S+115 | 43 x 84.5 x L | IP66 | Мебельное Медицинское Промышленное |
| 17SH820 | 2,500 | 50-600 | 2.5-22 | S+120 | 64.5 x 102 x L | IP66 | Мебельное Медицинское Промышленное |
| 17SH820O | 1,000 | 50-600 | 25-50 | S+140 | 64.5 x 102 x L | IP66 | Промышленное |
| * 17SH830 | 4,000 | 50-600 | 5.5-35 | S+200 | 76 x 151 x L | IP65 | Промышленное |
| 17SH830O | 7,000 | 50-600 | 5.5-35 | S+200 | 76 x 151 x L | IP65 | Промышленное |
| 17SH808 | 7,000 | 50-600 | 5.5-35 | S+250 | 77 x 151 x L | IP65 | Промышленное |
| 17SH805F | 12,000 | 50-1,000 | 25-100 | S+200 | 102 x 154 x L | IP66 | Промышленное |
| 17SH812 | 20,000 | 50-1,000 | 5.5-35 | S+600 | N/A | IP55 | Промышленное |

* Сейчас вы читаете...