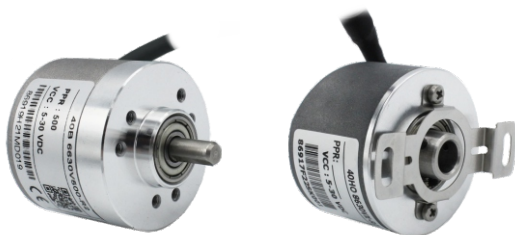


## Программируемые инкрементальные энкодеры серии EIP 40



### Ключевые особенности

- Стандартный промышленный размер корпуса Ø40 мм
- Исполнение с выступающим валом или полым валом
- Прочная конструкция механической и электрической частей
- Настройка разрешения от 1 до 65.536 имп./об.
- Подключение к ПК и настройка энкодеров с помощью программатора EP RT-PC и специального ПО

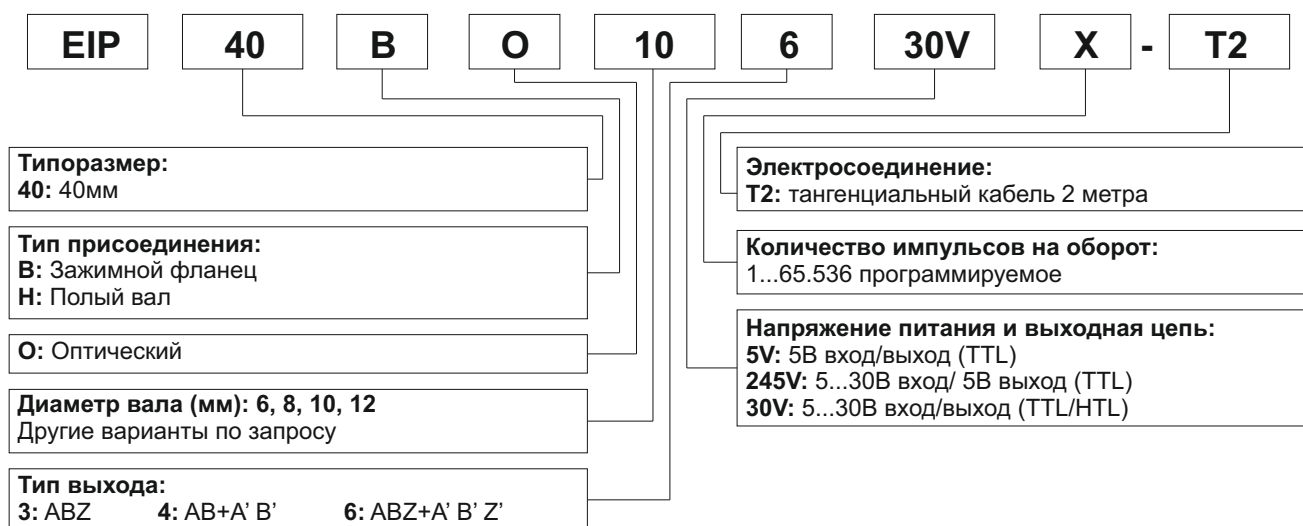
### Электрические характеристики

|                    |                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Напряжение питания | 4,75...30В пост. тока<br>4,75...5,5В пост. тока                       |
| Защита             | От короткого замыкания<br>От обратной полярности<br>От перенапряжения |
| Потребляемый ток   | ≤60 mA (5 VDC)<br>≤26 mA (24 VDC)                                     |
| Разрешение         | 1...65.536 имп./об.                                                   |
| Ноль метка         | настраиваемая, 90°, 180°,<br>270°, 360°                               |
| Выходная частота   | ≤2 MHz                                                                |
| Выходной сигнал    | A и B, смещение фазы на 90°<br>Z + все каналы настраиваются           |
| Цифровой выход:    |                                                                       |
| Питание 5V         | Linedriver (RS422)                                                    |
| Питание 12...30V   | Push-Pull                                                             |
| Помехоустойчивость | DIN EN 61000-6-2                                                      |
| Излучаемые помехи  | DIN EN 61000-6-4                                                      |

### Механические характеристики

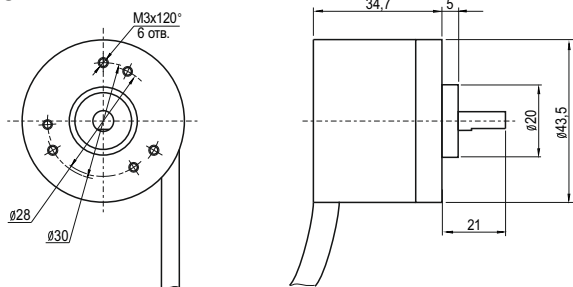
|                         |                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Присоединение (фланец)  | Ø40 мм                                                               |
| Нагрузка на вал         | ≤140Н осевая<br>≤240Н радиальная                                     |
| Степень защиты          | IP54 для версий с полым валом<br>IP65 для версий с выступающим валом |
| Скорость                | макс. 12.000 об.                                                     |
| Момент при старте       | ≤0.025 Н*м                                                           |
| Материалы               | Корпус алюминий<br>Фланец алюминий<br>Вал нержавеющая сталь          |
| Диаметр вала:           |                                                                      |
| Выступающий вал         | 6, 8, 10 мм.                                                         |
| Полый вал               | 6, 8, 10, 12 мм.<br>Другие значения по запросу                       |
| Срок службы подшипников | 2x10 <sup>9</sup> об. при 100% допустимой нагрузке на вал            |
| Рабочая температура     | -20...+85° C                                                         |
| Температура хранения    | -30...+90° C                                                         |
| Вес                     | ~ 250 гр.                                                            |

### Структура формирования артикулов

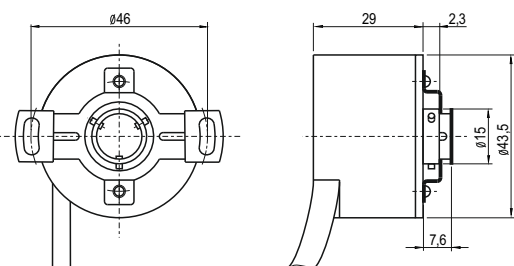


## Размеры (мм):

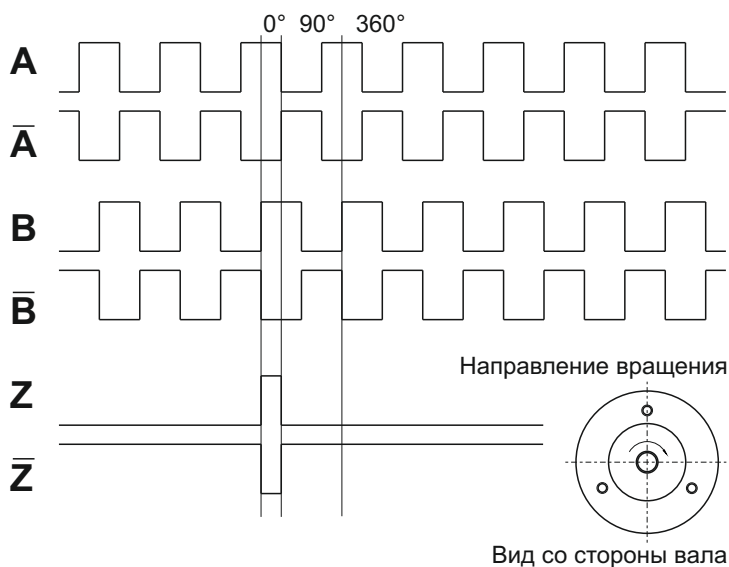
### 40B



### 40H



## Диаграмма



## Электросоединение

### Функция Цвет провода подключения энкодера:

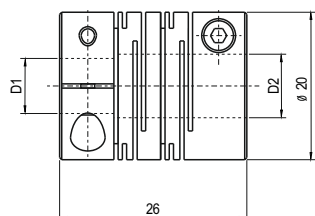
|       |                 |
|-------|-----------------|
| +VDC  | Коричневый      |
| GND   | Белый           |
| A     | Зеленый         |
| A'    | Зелено-черный   |
| B     | Желтый          |
| B'    | Желто-черный    |
| Z     | Серый           |
| Z'    | Серо-черный     |
| SCK*  | Синий           |
| NSS*  | Сине-черный     |
| MISO* | Оранжевый       |
| MOSI* | Оранжево-черный |

\* - указанные провода являются служебными, подключению при эксплуатации не подлежат.

## Муфта разрезная диаметром 20 мм

Служит для передачи крутящего момента от вала объекта на энкодер. За счет своей конструкции, компенсирует незначительные перекосы, а также имеет минимальный свободный ход. Входит в комплект энкодеров с выступающим валом.

## Размеры (мм):



## Варианты исполнений D1xD2 (мм):

|     |     |
|-----|-----|
| 6x6 | 8x8 |
|-----|-----|