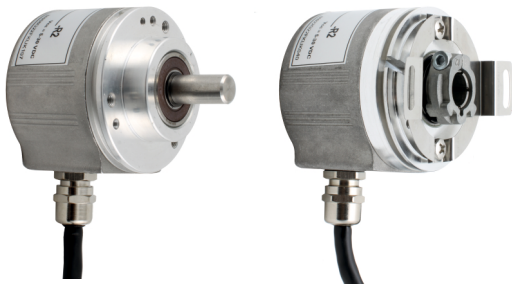


## Программируемые инкрементальные энкодеры серии EIP 58



### Ключевые особенности

- Стандартный промышленный размер корпуса ммØ58
- Исполнение с выступающим 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

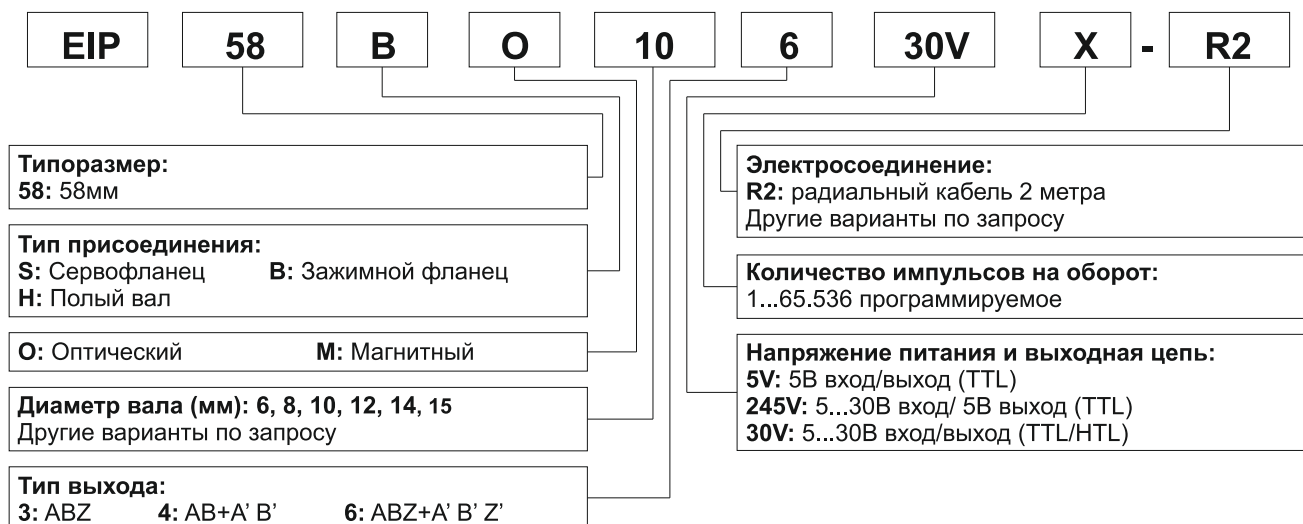
### Электрические характеристики

|  |   |
|--|---|
| 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:<br>Питание 5V<br>Питание 12..30V | Linedriver (RS422)<br>Push-Pull                                       |
| Помехоустойчивость                               | DIN EN 61000-6-2  |
| Излучаемые помехи                                | DIN EN 61000-6-2  |

### Механические характеристики

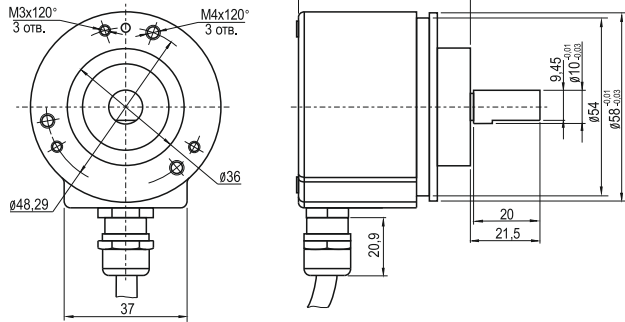
|   |  |
|---|--|
| Присоединение (фланец)                        | Ø58 мм   |
| Нагрузка на вал                               | ≤140Н осевая<br>≤240Н радиальная                                     |
| Степень защиты                                | IP54 для версий с полым валом<br>IP65 для версий с выступающим валом |
| Скорость                                      | макс. 12.000 об.   |
| Момент при старте                             | ≤0.025 Н*м   |
| Материалы                                     | Корпус алюминий<br>Фланец алюминий<br>Вал нержавеющей сталь          |
| Диаметр вала:<br>Выступающий вал<br>Полый вал | 6, 8, 10 мм.<br>8, 10, 12, 14, 15 мм.<br>Другие варианты по запросу  |
| Срок службы подшипников                       | 2x10 <sup>9</sup> об. при 100% допустимой нагрузке на вал            |
| Рабочая температура                           | -20...+85° С   |
| Температура хранения                          | -30...+90° С   |
| Вес   | ~ 250 гр.  |

### Структура формирования артикулов

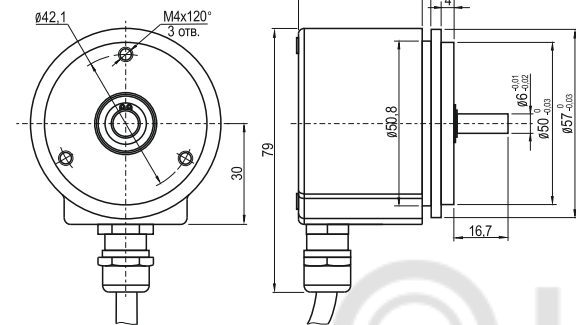


## Размеры (мм):

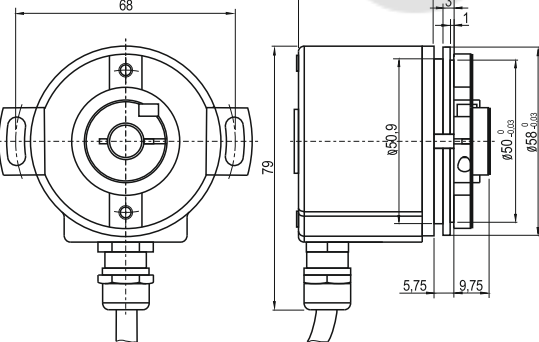
### 58B



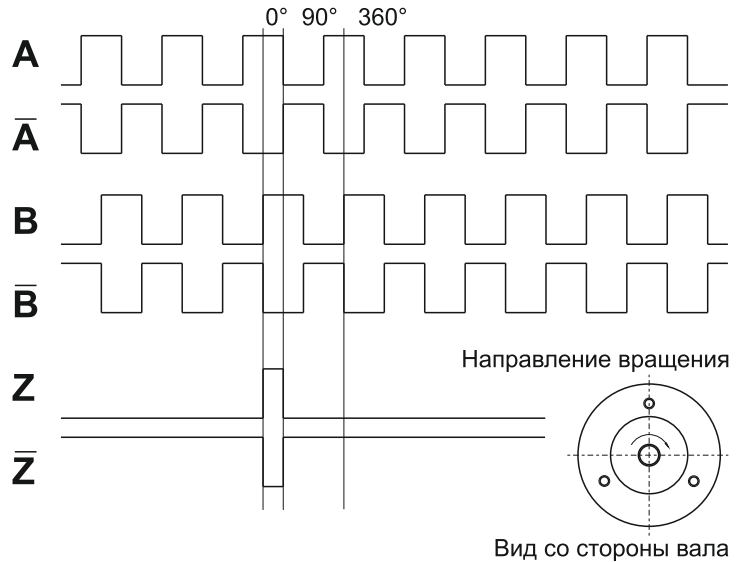
### 58S



### 58H



## Диаграмма



## Электросоединение

### Функция

### Цвет провода подключения энкодера:

#### оптического

#### магнитного

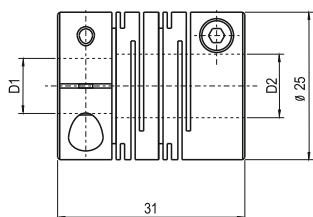
|       |                 |               |
|-------|-----------------|---------------|
| +VDC  | Коричневый      | Коричневый    |
| GND   | Белый           | Белый         |
| A     | Зеленый         | Зеленый       |
| A'    | Зелено-черный   | Зелено-черный |
| B     | Желтый          | Желтый  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

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

## Муфта разрезная диаметром 25 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 | 10x10 |
|-----|-----|-------|