

# Инкрементальные энкодеры серии ESI 30



## Ключевые особенности

- Стандартный промышленный размер корпуса Ø30 мм
- Исполнение с выступающим валом или полым валом
- Прочная конструкция механической и электрической частей

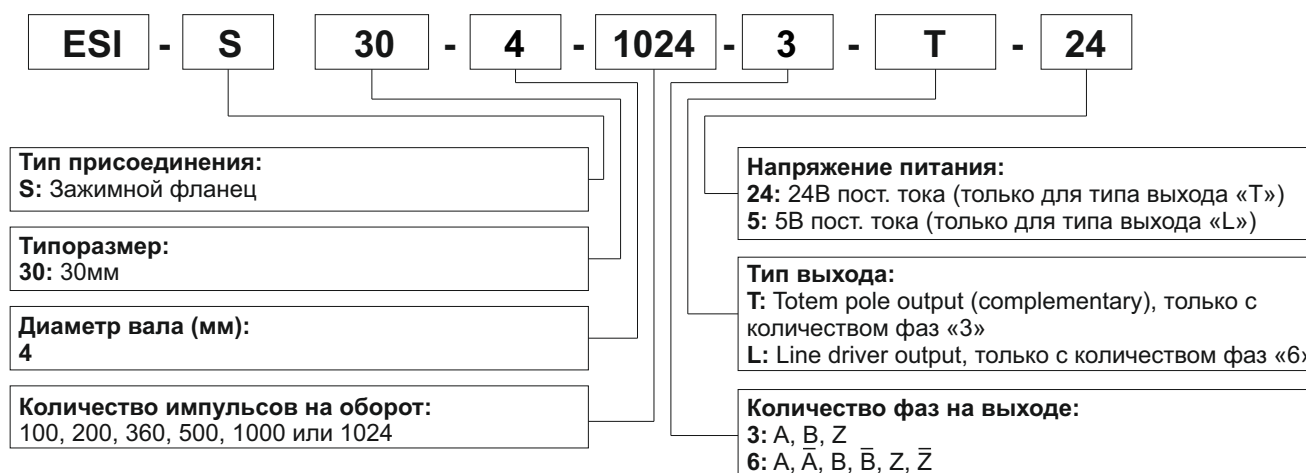
## Электрические характеристики

|                    |                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------|
| Напряжение питания | 12...24В пост. тока $\pm 5\%$<br>5В пост. тока $\pm 5\%$ |
| Потребляемый ток   | $\leq 60$ mA (5 VDC)<br>$\leq 20$ mA (24 VDC)            |
| Разрешение         | 100, 200, 360, 500<br>1000 или 1024 имп./об.             |
| Выходная частота   | $\leq 100$ kHz                                           |
| Выходной сигнал    | фазы A, B и Z<br>смещение фаз на $90^\circ$              |
| Цифровой выход:    |                                                          |
| Питание 5V         | Linedriver (RS422)                                       |
| Питание 12..24V    | Push-Pull                                                |

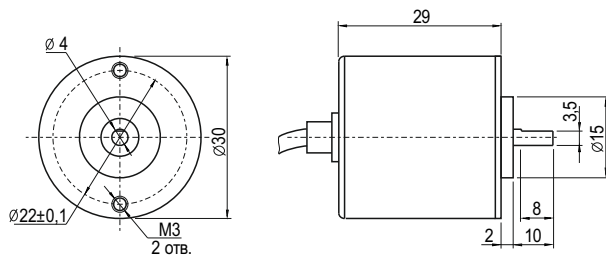
## Механические характеристики

|                        |                                              |
|------------------------|----------------------------------------------|
| Присоединение (фланец) | Ø30 мм                                       |
| Нагрузка на вал        | $\leq 10$ Н осевая<br>$\leq 20$ Н радиальная |
| Степень защиты         | IP54                                         |
| Скорость               | макс. 5.000 об.                              |
| Момент при старте      | $\leq 0.01$ Н*м                              |
| Материалы              | Корпус сталь<br>Фланец алюминий<br>Вал сталь |
| Диаметр вала:          |                                              |
| Выступающий вал        | 4 мм.                                        |
| Рабочая температура    | $-20...+80^\circ$ C                          |
| Температура хранения   | $-20...+85^\circ$ C                          |
| Вес                    | ~ 140 гр.                                    |

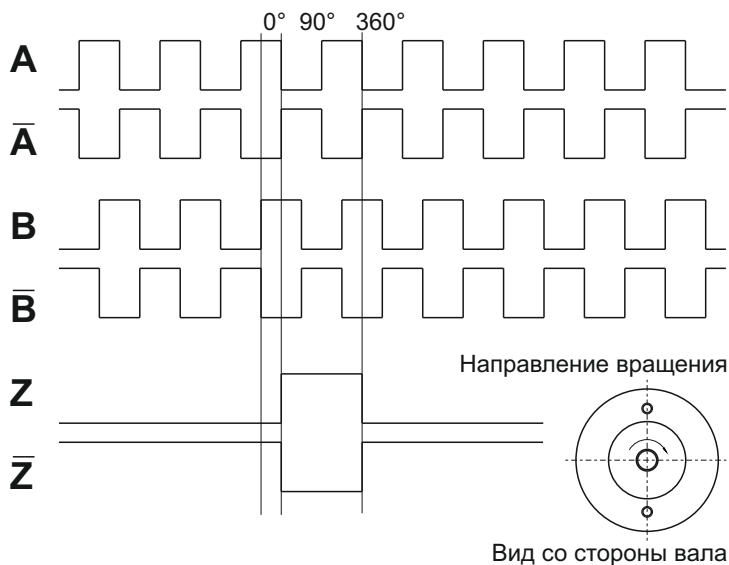
## Структура формирования артикулов



## Размеры (мм):



## Диаграмма



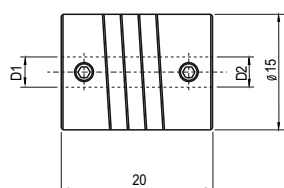
## Электросоединение

| Функция | Цвет провода подключения энкодера: |
|---------|------------------------------------|
| +VDC    | Красный                            |
| GND     | Черный                             |
| A       | Белый                              |
| A'      | Синий                              |
| B       | Зеленый                            |
| B'      | Оранжевый                          |
| Z       | Желтый                             |
| Z'      | Коричневый                         |

## Муфта разрезная диаметром 15 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):

4x4