

Инкрементальные энкодеры серии ESI 40



Ключевые особенности

- Стандартный промышленный размер корпуса Ø40 мм
- Исполнение с выступающим валом или полым валом
- Прочная конструкция механической и электрической частей

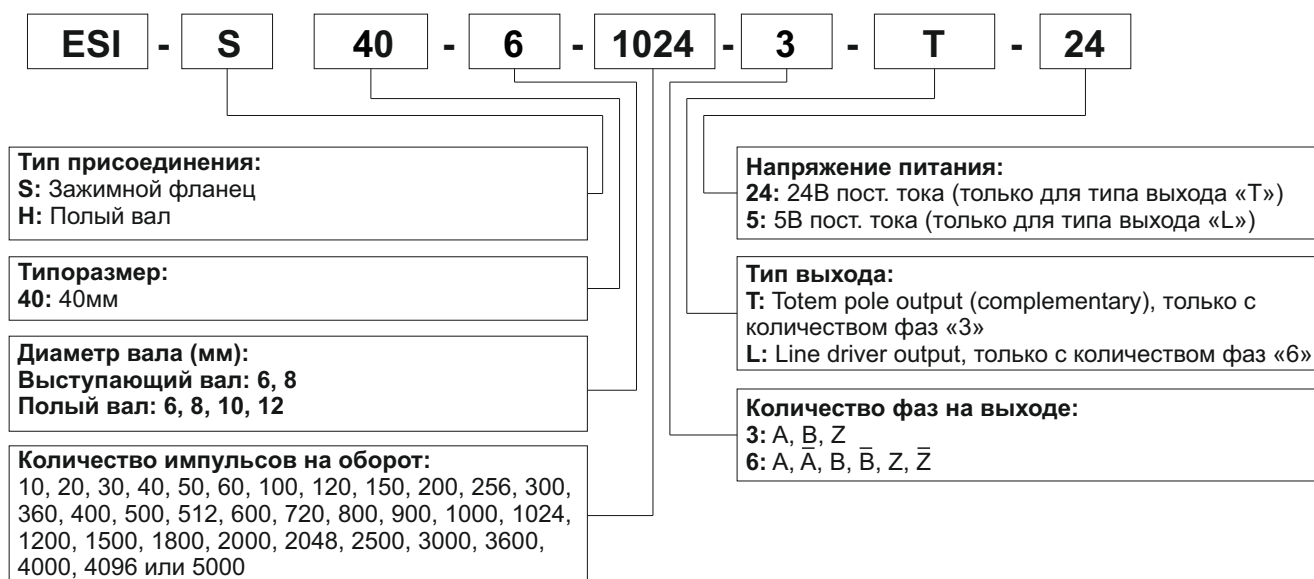
Электрические характеристики

Напряжение питания	12...24В пост. тока $\pm 5\%$ 5В пост. тока $\pm 5\%$
Потребляемый ток	≤ 60 mA (5 VDC) ≤ 20 mA (24 VDC)
Разрешение	10, 20, 30, 40, 50, 60, 100, 120, 150, 200, 256, 300, 360, 400, 500, 512, 600, 720, 800, 900, 1000, 1024, 1200, 1500, 1800, 2000, 2048, 2500, 3000, 3600, 4000, 4096 или 5000 имп./об.
Выходная частота	≤ 100 kHz
Выходной сигнал	фазы A, B и Z смещение фаз на 90°
Цифровой выход:	
Питание 5V	Linedriver (RS422)
Питание 12...24V	Push-Pull

Механические характеристики

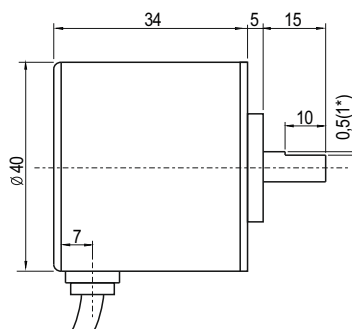
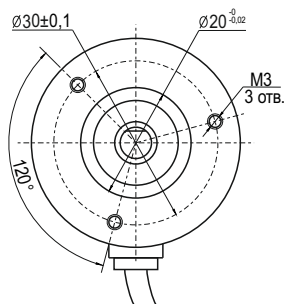
Присоединение (фланец)	Ø40 мм
Нагрузка на вал	≤ 10 Н осевая ≤ 20 Н радиальная
Степень защиты	IP54
Скорость	макс. 5.000 об.
Момент при старте	≤ 0.01 Н*м
Материалы	Корпус сталь Фланец алюминий Вал сталь
Диаметр вала:	
Выступающий вал	6, 8 мм.
Полый вал	6, 8, 10, 12 мм.
Рабочая температура	$-20...+80^\circ$ C
Температура хранения	$-20...+85^\circ$ C
Вес	~ 140 гр.

Структура формирования артикулов

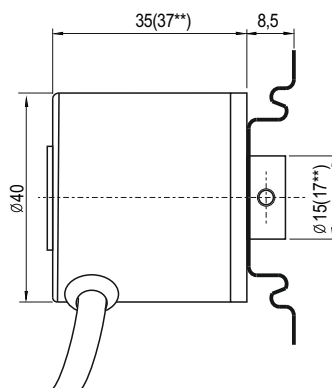
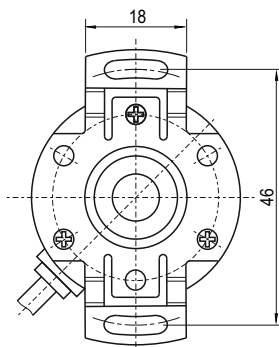


Размеры (мм):

S40

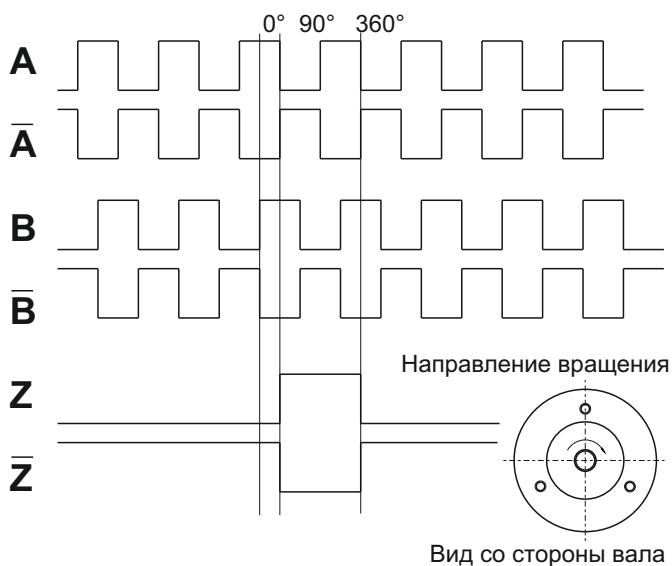


H40



* - размер для энкодера с выступающим валом 8 мм;
 ** - размер для энкодера с полым валом 12 мм.

Диаграмма



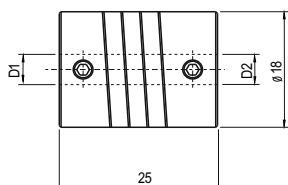
Электросоединение

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

Муфта разрезная диаметром 18 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
-----	-----