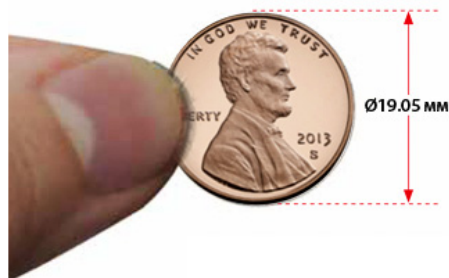


### Технические характеристики

- \* Ультеракомпактные датчики углового перемещения диаметром Ø15 мм
- \* Легкая установка в ограниченном пространстве
- \* Низкий момент инерции
- \* Источник питания: 5 В= ±5%



Ультеракомпактный размер Ø15 мм

Параметр	Инкрементальный энкодер с выступающим валом в корпусе и диаметром корпуса Ø15 мм	
Модель	E15S2-36-2-N-5-R	
Разрешение (имп/об)	36	
Электрические характеристики	Фазы выходного сигнала	Фазы А, В
	Разность фаз выходы	Разность фаз между А и В: $\frac{T}{4} \pm \frac{T}{8}$ (T=1 цикл фазы А)
	Выход управления	Выход NPN с открытым коллектором – Ток нагрузки: макс. 30 мА, Остаточное напряжение: не более 0,4 В=
	Время отклика (подъем/спад)	макс. 1 мкс (длина кабеля: 1 м, сток = 20 мА)
	Макс. частота отклика	10 кГц
	Электропитание	5 В= ±5% (пульсации двойной амплитуды: не более 5%)
	Потребляемый ток	Не более 50 мА (в режиме холостого хода)
	Сопrotивление изоляции	Макс. 100 МОм (между каждой клеммой и корпусом при измерении мегомметром с напряжением 500 В=)
	Диэлектрическая прочность	500 В-, 50/60 Гц в течение 1 минуты (между каждой клеммой и корпусом)
	Подключение	Кабель
Механические характеристики	Пусковой момент	Не более 10 гс·см (0,001 Н·м)
	Момент инерции	Макс. 0,5 г·см <sup>2</sup> (5x10 <sup>-8</sup> кг·м <sup>2</sup> )
	Нагрузка на вал	Радиальная: 200 гс, осевая: 200 гс
	Макс. допуст. частота вращения <sup>※1</sup>	3000 об/мин
Виброустойчивость	Амплитуда 1,5 мм при частоте от 10 до 55 Гц (в течение 1 минуты) по каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов	
Ударопрочность	Прибл. 50Г	
Условия хранения и эксплуатации	Темпер. окр. среды	от -10 до 70°С, Температура хранения: от -20 до 80°С
	Отн. влажн. окр. среды	от 35 до 85 % (отн. влажность), Хранение: от 35 до 90%
Степень защиты	IP50 (стандарт МЭК)	
Кабель	Ø3 мм, 4-жильный, длина: 500 мм, гибкий экранированный кабель с изоляцией из ПВХ (AWG 30, диаметр проволоки: 0,102 мм, Количество проволок в жиле: 7, Диаметр изоляции: Ø0,71 мм)	
Комплектующие	Соединительная муфта Ø2 мм	
Масса <sup>※2</sup>	Прибл. 37 г (прибл. 14 г)	

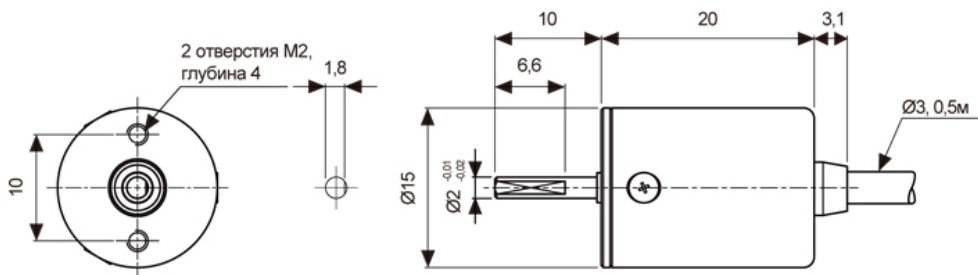
※1: При выборе разрешения необходимо помнить, что частота вращения не должна превышать максимально допустимую частоту вращения.

$$[\text{Частота вращения при макс. частоте импульсов} = \frac{\text{Макс. частота отклика}}{\text{Разрешение}} \times 60 \text{ сек}]$$

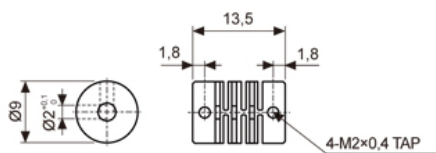
※2: Масса указана с учетом массы упаковки. Значение, указанное в скобках, означает массу устройства без упаковки.

※Климатические характеристики указываются для условий без замерзания и конденсации.

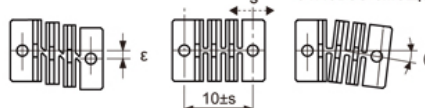
(единицы: мм)



### ● Муфта (E15S)



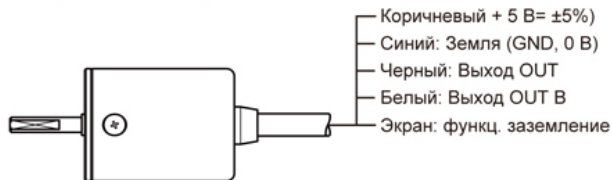
Осевой люфт (s)= не более 0,2 мм  
Осевое смещение (s)= не более 0,15 мм  
Угловое смещение (s)= не более 2°



※Если между валом энкодера и валом присоединяемого механизма присутствует смещение одновременно в нескольких осях (осевое и угловое смещение), срок эксплуатации соединительной муфты и энкодера сокращается.

※Избегайте чрезмерных нагрузок на вал.

### ●Выход NPN с открытым коллектором



※Неиспользуемые провода необходимо изолировать.

※Металлический корпус и экран кабеля необходимо заземлить (функц. заземление).

## ООО "РусАвтоматизация"

454010 г. Челябинск, ул. Гагарина 5, оф. 507

тел. 8-800-775-09-57 (звонок бесплатный), +7(351)799-54-26, тел./факс +7(351)211-64-57

[info@rusautomation.ru](mailto:info@rusautomation.ru); [rusautomation.ru](mailto:rusautomation.ru); [www.rusautomation.ru](http://www.rusautomation.ru)