

E18S	2,5	200	1	N	5	R
Серия	Диаметр вала	Число импульсов на 1 оборот	Выходные фазы	Выход управления	Напряжение питания	Кабель
С выступающим валом, диаметр 18 мм	2 : $\varnothing 2$ мм 2.5 : $\varnothing 2,5$ мм	100, 200, 300, 400	1 : A	N: Выход NPN с открытым коллектором V: Выход напряжения	5 : 5 В = $\pm 5\%$	R: С кабелем сзади S: С кабелем сбоку

Наименование		Инкрементальный энкодер с выступающим валом в корпусе и диаметром корпуса $\varnothing 18$ мм	
Разрешение (имп./об.) ^{※1}		100, 200, 300, 400	
Электрические характеристики	Фазы выходного сигнала	Фаза А	
	Выход управления	Выход NPN с откр. коллектором Ток нагрузки: макс. 30 мА, Остаточное напряжение: не более 0,4 В=	
	Выход напряжения	Ток нагрузки: макс. 10 мА, Остаточное напряжение: Не более 0,4 В=	
	Время отклика (подъем/спад)	Выход NPN с откр. коллектором	Не более 1 мкс (длина кабеля: 1 м, ток стока = 20 мА)
		Выход напряжения	
	Макс. частота отклика	25 кГц	
	Электропитание	5 В = $\pm 5\%$ (пульсации двойной амплитуды: не более 5%)	
	Потребляемый ток	Не более 50 мА (в режиме холостого хода)	
	Сопротивление изоляции	Мин. 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	С кабелем (кабель сзади, кабель сбоку)		
Механические характеристики	Пусковой момент	Не более 10 г*см (0,00098 Н*м)	
	Момент инерции	Макс. 0,5 г*см ² (5x10 ⁻⁸ кг*м ²)	
	Нагрузка на вал	Радиальная: 200 гс, осевая: 200 гс	
	Макс. допуст. частота вращения ^{※2}	6000 об/мин	
Виброустойчивость	Амплитуда 1,5 мм при частоте от 10 до 55 Гц (в течение 1 минуты) в каждой оси X, Y, Z в течение 2 часов		
Ударопрочность	Макс. 50 G		
Условия хранения и эксплуатации	Темпер. окр. среды	от -10 до 70°C, Температура хранения: От -20 до 80°C	
	Отн. влажн. окр. среды	от 35 до 85 %, Хранение: от 35 до 90%	
Степень защиты	IP50 (стандарт МЭК)		
Кабель	$\varnothing 0,98$ мм, 4 жилы, Длина: 150 мм, плоский кабель (AWG26, диаметр проволоки: 0,16 мм, количество проволок в жиле: 7, диаметр наружного слоя изоляции: $\varnothing 0,98$ мм)		
Комплектующие	Муфта $\varnothing 2$ мм (поставляется только в комплекте с моделями с диаметром вала 2 мм)		
Сертификаты	CE, RoHS		
Масса ^{※3}	Модель с диаметром вала 2 мм: прибл. 35,4 г (прибл. 12 г) Модель с диаметром вала 2,5 мм: прибл. 34,2 г (прибл. 12 г)		

※1: Другие значения разрешения возможны по дополнительному заказу.

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

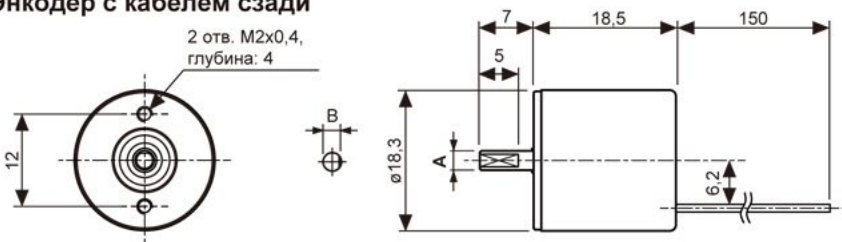
$$\text{[Частота вращения при макс. частоте импульсов]} = \frac{\text{Макс. частота отклика}}{\text{Разрешение}} \times 60 \text{ сек}$$

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

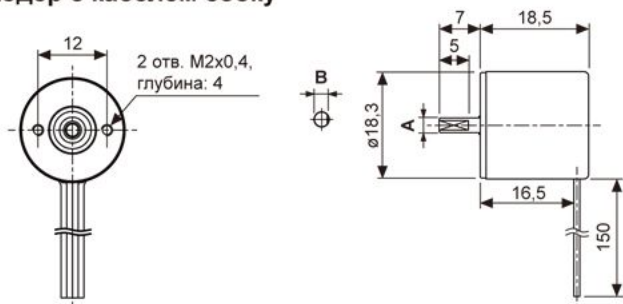
※Климатические характеристики указываются для условий без замерзания и конденсации..

◎ Энкодер с кабелем сзади

(единицы: мм)

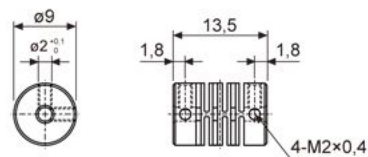


◎ Энкодер с кабелем сбоку



Модель	A	B
E18S-2	$\varnothing 2,0_{-0,02}^{-0,004}$	$1,7_{-0,1}^0$
E18S-2.5	$\varnothing 2,5_{-0,02}^{-0,004}$	$2,2_{-0,1}^0$

Муфта (E18S)



- Осевое смещение: не более 0,15 мм
- Угловое смещение: не более 2°
- Осевой люфт: не более 0,2 мм

※ Пояснения к терминам «осевое смещение», «угловое смещение» и «осевой люфт» приводятся на странице F-71.

● Выход NPN с открытым коллектором / выход напряжения

