


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 A	
	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 гс*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. окрж.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  us		
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.

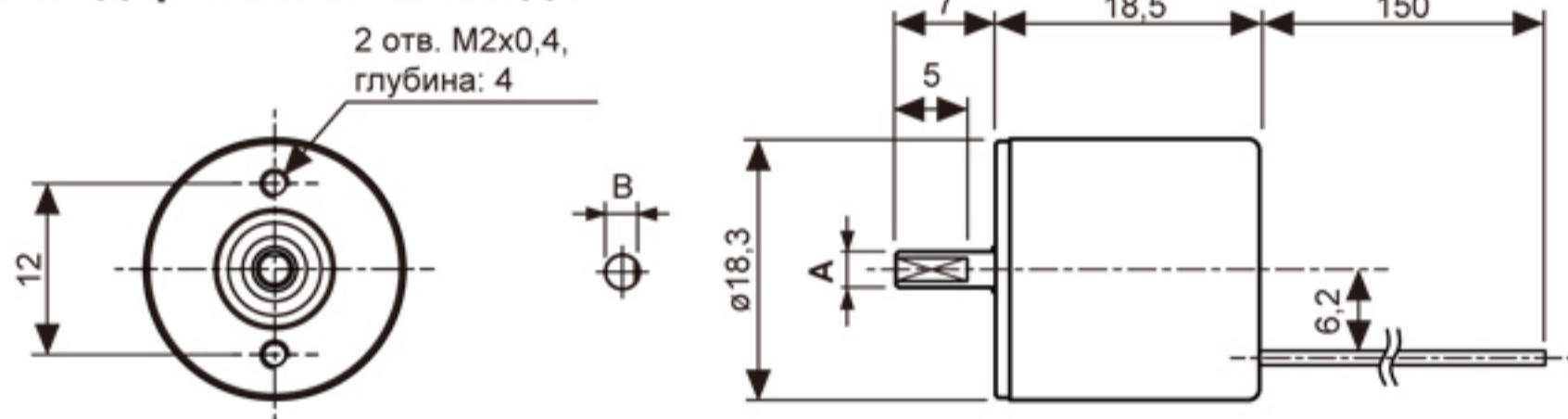
$$[\text{Частота вращения при макс. частоте импульсов} = \frac{\text{Макс. частота отклика}}{\text{Разрешение}} \times 60 \text{ сек}]$$

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

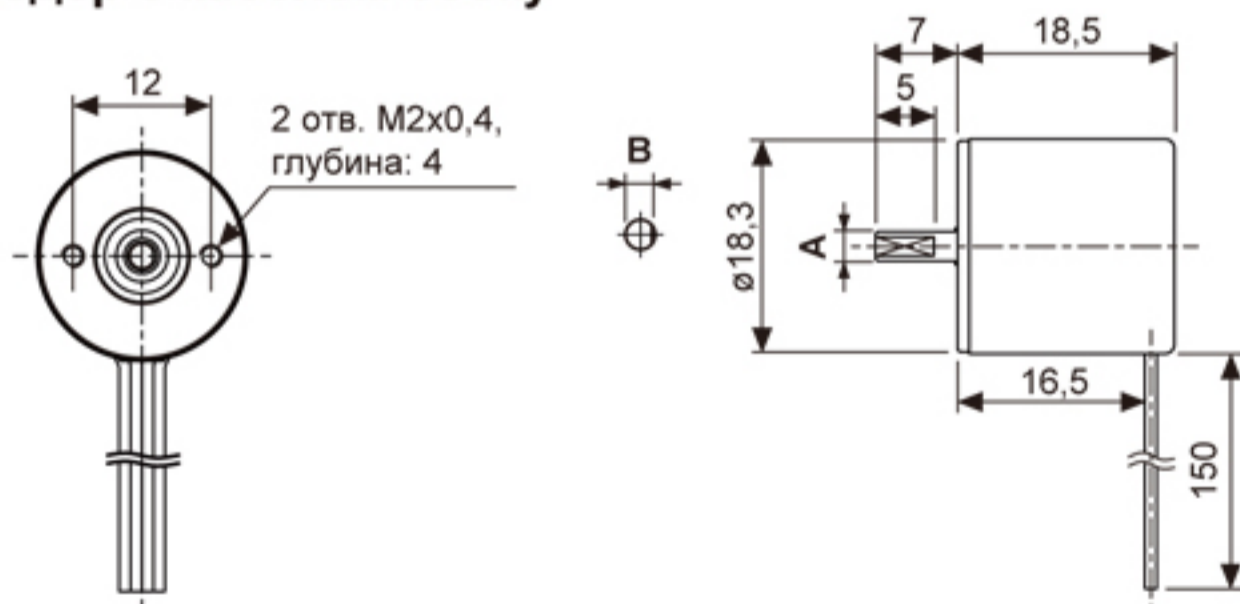
※Климатические характеристики указываются для условий без замерзания и конденсации..

Энкодер с кабелем сзади

(единицы: мм)

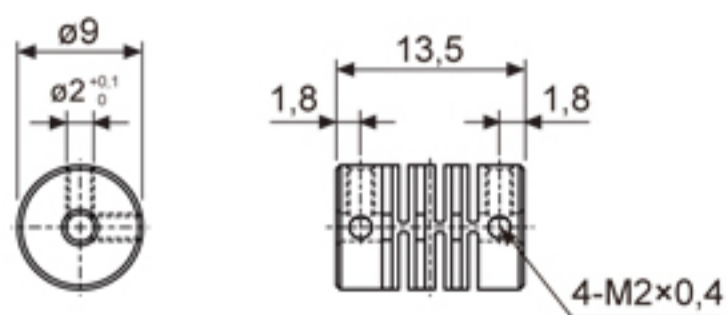


Энкодер с кабелем сбоку



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

