

ДАТЧИК УГЛОВОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ (серия ENA)

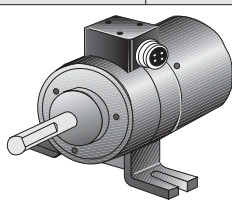
Информация для заказа

ENA	5000	2	N	24
Серия	Импульс/оборот	Выходная фаза	Выход	Источник питания
Энкодер с внешним валом и возможностью боковой установки	См. разрешение	2 : A, B 3 : A, B, Z	T: Комплементарный выход N: NPN (открытый коллектор) V: Выход по напряжению	5: 5В= ± 5% 24: 12 – 24В= ±5%

※ Стандарт: ENA-□-2-2-24

※ Стандарт : A, B

Технические характеристики

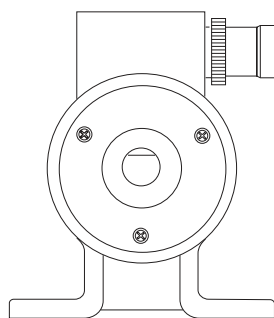
Тип	Энкодер с внешним валом и возможностью боковой установки (инкрементальный тип)			
Модель	Комплементарный выход	ENA-□-2-T-5	ENA-□-2-T-24	
	NPN выход открытый коллектор	ENA-□-2-N-5	ENA-□-2-N-24	
	Выход по напряжению	ENA-□-2-V-5	ENA-□-2-V-24	
Внешний вид и габаритные размеры [Ш x В x Д]	 <p>CE</p> <p>[70 x 82 x 101мм]</p>			
Разрешение (импульс/оборот)	*1, *2, *5, 10, *12, 15, 20, 23, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 75, 100, 120, 125, 150, 192, 200, 240, 250, 256, 300, 360, 400, 500, 512, 600, 800, 1000, 1024, 1200, 1500, 1800, 2000, 2048, 2500, 3000, 3600, 5000 (при отсутствии необходимого типа, возможно изготовление по заказу)			
Электрические характеристики	Выходная фаза	A, B фаза (опция: A, B, Z фаза)		
	Разность фаз	Выход между A и B фазами : $\frac{T}{4} \pm \frac{T}{8}$ (T= один период фазы A)		
	Выход	Комплементарный выход	• Низкое ток нагрузки: макс. 30мА, остаточное напряжение: макс. 0,4В=	
		NPN (открытый коллектор)	• Высокое ток нагрузки: макс. 10мА, выходное напряжение: мин. (питание -1.5)В=	
		Выход по напряжению	Ток нагрузки: макс. 30мА, остаточное напряжение: макс. 0,4В=	
	Время срабатыв. (подъем/спад)	Комплементарный вых.	Макс. 1мкс	* Условия измерения • Длина кабеля: 2м, 1 потребитель энергии = макс. 20мА
		NPN (откр. коллектор)	Макс. 1мкс	
		Выход по напряжению	Макс. 1мкс	
	Максимальная частота отклика	180кГц		
	Источник питания	• 5В= ±5% (макс. пульсация 5%) • 12 – 24В= ±5% (макс. пульсация 5%)		
	Потребление тока	Макс. 60мА (без нагрузки)		
	Сопротивление изоляции	Мин.100МОм (при 500В=)		
Диэлектрическая прочность	750В ~ 50/60Гц за 1 мин (между всеми клеммами и корпусом)			
Подсоединение	С разъемом			
Механические характеристики	Пусковой момент	Макс. 70гс-см (0,007Н-м)		
	Инерция ротора	Макс. 80г-см ² (8 x 10 ⁻⁶ кг-м ²)		
	Нагрузка на вал	Радиальная: макс. 10кгс, Осевая: макс. 2,5кгс		
	Отклонение в положении вала	Радиальная: макс.0,1мм, Осевая: макс. 0,2мм		
	Макс. доп. скорость вращения	(★ Прим. 1)	5000об/мин.	
Виброустойчивость	1,5мм амплитуда при частоте 10 – 55Гц по любому из направлений X, Y, Z за 2 ч			
Ударопрочность	Макс. 75G			
Температура окружающей среды	-10 – 70°C (не замерзающее состояние). Хранение: -25 – 85°C			
Влажность	35 – 85 %, при хранении 35 – 90 %			
Защита	IP 50 (IEC стандарт)			
Кабель	5P, Ø5мм, длина: 2м, экранированный кабель			
Дополнительно	муфта Ø10 мм			
Вес	Прибл. 345г			

※ (★ Прим. 1) Макс. допустимое кол-во оборотов ≥ Макс. кол-во оборотов срабатывания [Макс. кол. об. срабатывания = $\frac{\text{Макс. частота срабатывания}}{\text{Разрешение}} \times 60\text{с}$]

Пожалуйста, выбирайте разрешение так, чтобы макс. количество оборотов получилось меньше макс. допустимого значения.

ДАТЧИК УГЛОВОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ (серия ENA)

Подсоединения

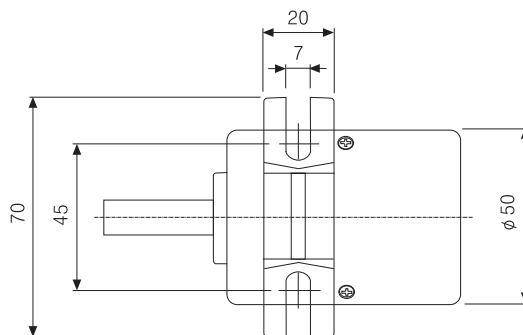
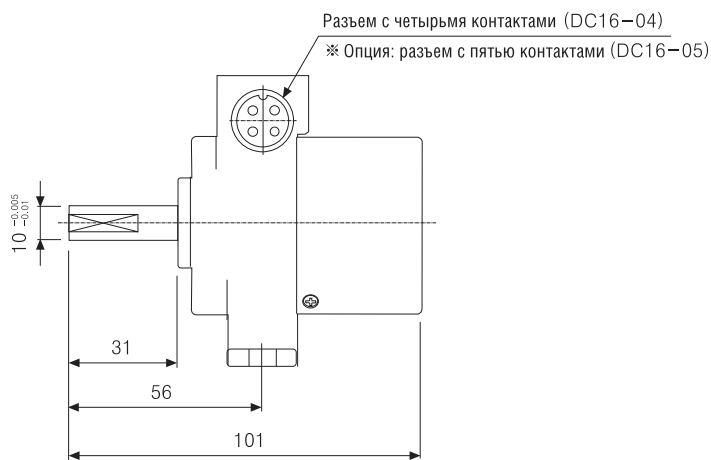
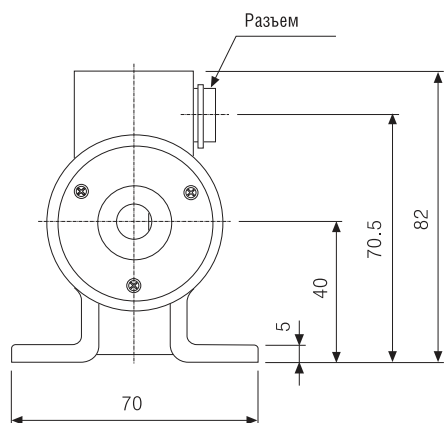


- (Черный): Вых А
- (Белый): Вых В
- (Оранжевый): Вых Z
- (Коричневый): +V (5В=, 12 – 24В= ±5В)
- (Синий): GND (0В)
- Экран : F.G

- ※ Выход фазы Z – опция
- ※ Не используемые провода должны быть изолированы
- ※ Металлический корпус и экранированный кабель энкодера должны быть заземлены (F.G)

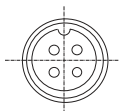
N	Функция	Цвет
①	А фаза	Черный
②	В фаза	Белый
③	+V	Коричневый
④	0V	Синий
①	А фаза	Черный
②	В фаза	Белый
③	Z фаза	Оранжевый
④	+V	Коричневый
⑤	0V	Синий

Размеры

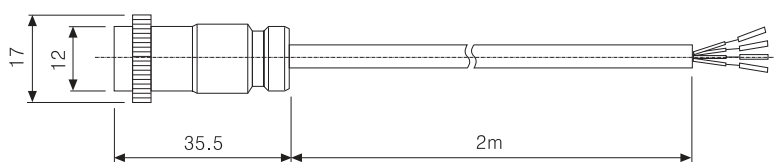
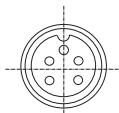


Соединительный кабель

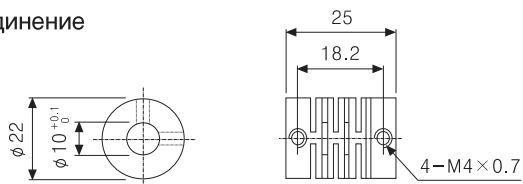
- ENA-□ - 2 - □ (Стандарт)



- ENA-□ - 3 - □ (Опция)



Соединение



Единицы: мм