

ENA Серия

Инкрементальный энкодер с боковым креплением

Возможности

- Прочная литая конструкция, защищающая от внешних ударов
- Монтируется с помощью специальных кронштейнов
- Соединительный тип
- Источник питания 5В, 12-24В±5%.



Внимание! Перед включением изучите инструкцию.

Коды для заказа

ENA	—	5000	—	2	—	2	—	24
Серия		Импульс / 1 оборот		Выходная фаза		Выход		Источник питания
Осевого типа, с возможностью боковой установки		См. разрешение		2 : A, B 3 : A, B, Z		1 : Комплементарн. выход 2 : Выход NPN, открытый коллектор 3 : Выход по напряжению		5 : 5В ±5% 24 : 12-24 В ±5%

* Стандартный : ENA - [] - 3 - 2 - 24

* Стандартный : A, B

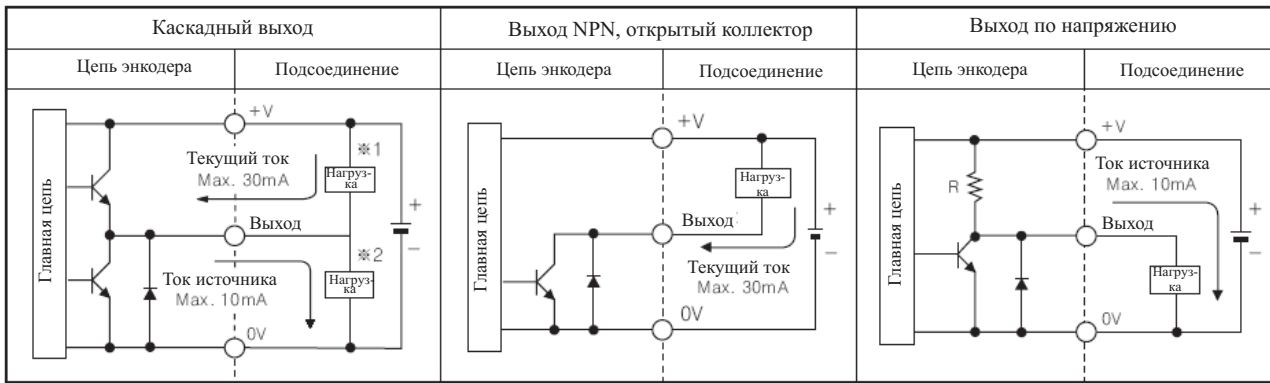
Характеристики

Тип	Инкрементальный энкодер осевого типа, бокового крепления			
Разрешение (P/R)	*1, *2, *5, 10, *12, 15, 20, 23, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 75, 100, 120, 150, 192, 200, 240, 250, 256, 300, 360, 400, 500, 512, 600, 800, 1000, 1024, 1200, 1500, 1800, 2000, 2048, 2500, 3000, 36000, 5000 (не указанные типы могут быть изготовлены на заказ)			
Электрические спецификации	Выходные фазы	Фазы A, B (по выбору A, B, Z)		
	Фазовая разница выходов	Выход между фазами A и B: $\frac{T}{4} \pm \frac{T}{8}$ (T = 1 цикл фазы A)		
	Выход	Комплементарный выход	<ul style="list-style-type: none"> • Низкий Токовая нагрузка: Max. 30 мА, остаточное напряжение: Max. 0.4В • Высокий Токовая нагрузка: Max. -10 мА, выходное напряжение: Min. (Напряжение питания - 1.5В) 	
		NPN, открытый коллектор	Токовая нагрузка: Max. 30 мА, остаточное напряжение: Max. 0.4В	
		Выход по напряжению	Токовая нагрузка: Max. 10 мА, остаточное напряжение: Max. 0.4В	
	Время отклика (Фронт/Спад)	Комплементарный выход	Макс. 1мксек.	Длина кабеля: 2 м Ток = Max. 20мА
		NPN, открытый коллектор	Макс. 1мксек.	
		Выход по напряжению	Макс. 1мксек.	
	Макс. частота отклика	180 кГц		
	Напряжение питания	• 5 ± 5% (Пульсация P-P: макс. 5%)		• 12-24В ± 5% (Пульсация P-P: макс. 5%)
Ток потребления	Макс. 60мА (без нагрузки)			
Изоляционное сопротивление	Мин. 100 МОм (при 500В)			
Диэлектрическая проницаемость	750В AC 50/60 за 1 минуту (для всех клемм и случаев)			
Подсоединение	Соединительный разъем			
Механические спецификации	Начальный момент	Макс. 70gf·см (0.007 Н·м)		
	Момент инерции	Макс. 80г·см ² (8x10 ⁻⁶ кг ² ·м ²)		
	Осевая нагрузка	Радиальная : Max. 10kgf, Осевая : Max. 2.5kgf		
	Отклонения оси	Радиальная : Max. 0.1мм, Осевая : Max. 0.2мм		
	Макс. кол-во оборотов	(* Примечание 1) 5000 об/мин		
Вибрации	1.5 мм амплитуда при частоте 10-55Гц в X, Y, Z направлениях за 2 часа			
Удары	Макс. 75 G			
Температура окружающей среды	-10 - 70°C (без замораживания), хранение: -25 - 85°C			
Влажность окружающей среды	35-85% RH, хранение: 35-90%RH			
Защита	IP50 (IEC стандартный)			
Кабель	5P, Ø 5мм, длина: 2м, экранированный кабель			
Комплектация	Муфта 10мм			
Вес	Приблизительно 345г			

* (* Примечание 1) Max. допустимое кол-во оборотов = Max. ответное кол-во оборотов [Max. ответное кол-во оборотов (об/мин) = $\frac{\text{Max. частота отклика}}{\text{Разрешение}} \times 60\text{сек}$]

Выбирайте разрешение так, чтобы максимальное количество оборотов было ниже, чем максимальное число допустимых оборотов.

■ Диаграмма управления выходом

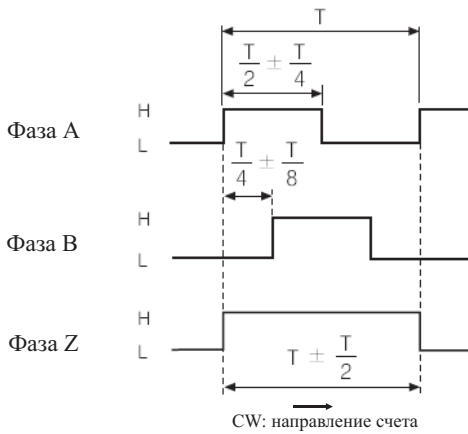


☞ Схемы выходов имеют одинаковые фазы (По выбору фазы А, В, Z)

☞ Комплементарный выход можно использовать для выхода NPN, открытый коллектор (*1) или выход по напряжению (*2).

■ Форма выходного сигнала

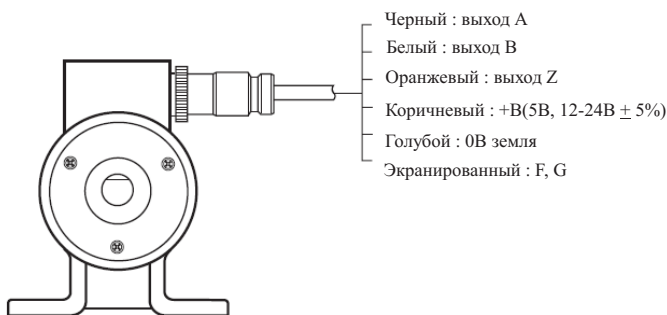
- Комплементарный выход/ Выход NPN, открытый коллектор/ Выход по напряжению



* Инверсный тип фазы Z необязателен.

* Принимая во внимание ось.

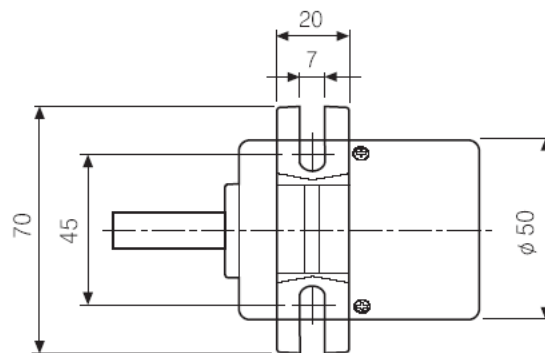
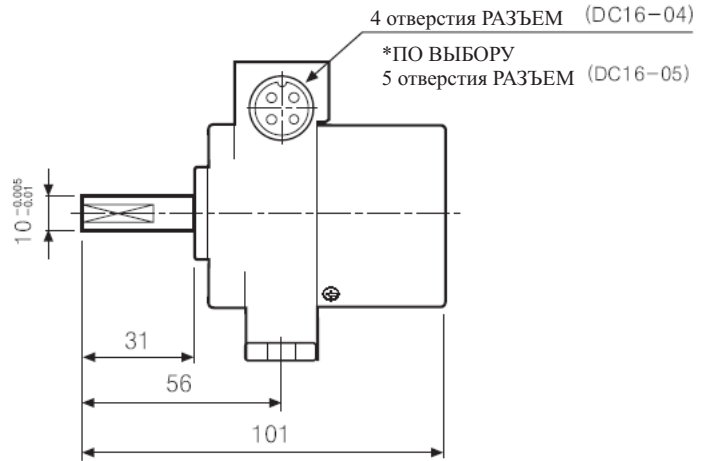
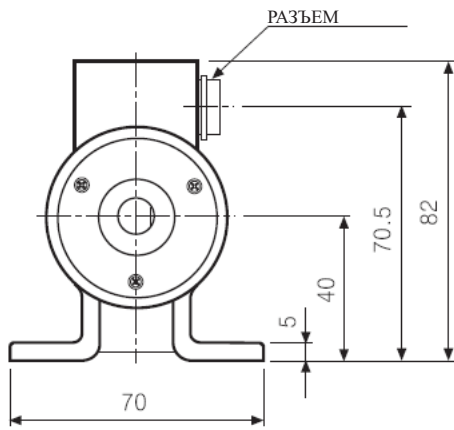
■ Подсоединение



No	Подсоединение	Цвет кабеля
①	Фаза А	Черный
②	Фаза В	Белый
③	+V	Коричневый
④	0V	Голубой
①	Фаза А	Черный
②	Фаза В	Белый
③	Фаза Z	Оранжевый
④	+V	Коричневый
⑤	0V	Голубой

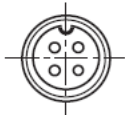
* Экранированные провода и металлический корпус энкодера должны быть заземлены.

■ Размеры

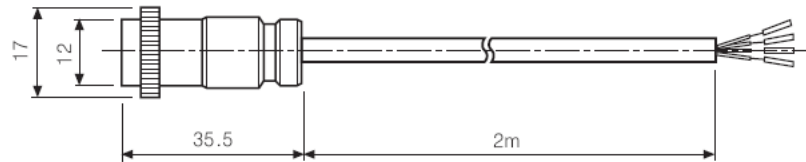
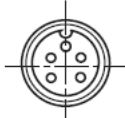


○ Соединительный кабель

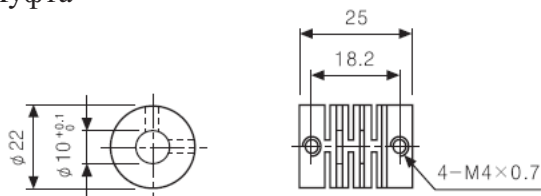
● ENA-□ - 2 - □



● ENA-□ - 3 - □



○ Муфта



Единицы : мм