

Ø 40 мм стандартный , с поллой осью

Инкрементальный энкодер Ø 40 мм, осевого типа, полого типа , встраиваемый

Возможности

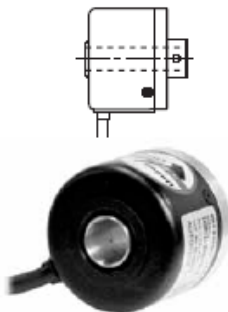
- Легко монтируются в узких местах.
- Маленький инерционный момент
- Возможно использование источника питания: 5В, 12-24В±5%.
- Различные типы выходов.



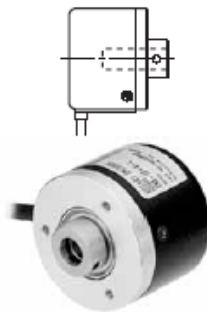
Внимание! Перед включением изучите инструкцию.



E40S СЕРИЯ



E40N СЕРИЯ



E40NB СЕРИЯ

Коды для заказа

E40	H	8	5000	3	2	24	
Серия	Осевой тип	Полый тип	Импульс / 1 оборот	Выходная фаза	Выход	Источник питания	Кабель
S: осевой тип H: полый тип HB: полый, встраиваемый тип	Внешний	Внутренний					
	(*) Без маркировки: Ø6 мм 8 : Ø8 мм	6: Ø6mm 8: Ø8mm 10: Ø10mm 12: Ø12mm	См. разрешение	2: A, B 3: A, B, Z 4: A, Ā, B, B̄ 6: A, A, B, B, Z, Z̄	1 : Комплементарн. выход 2 : Выход NPN, открытый коллектор 3 : Выход по напряжению L: Дифференциальный выход	5 : 5VDC ±5% 24: 12-24VDC ±5%	Без маркировки: нормального типа (*) 2C: Кабель с разъемом

* Стандартный : E40S6 - ИМПУЛЬС - 3 - 2 - 24
E40H8 - ИМПУЛЬС - 3 - 2 - 24
E40NB8 - ИМПУЛЬС - 3 - 2 - 24

12 - 24 VDC

* Стандартный :
A, B, Z

* Дифференциальный выход только для 5 VDC

* Длина кабеля 200 м

Характеристики

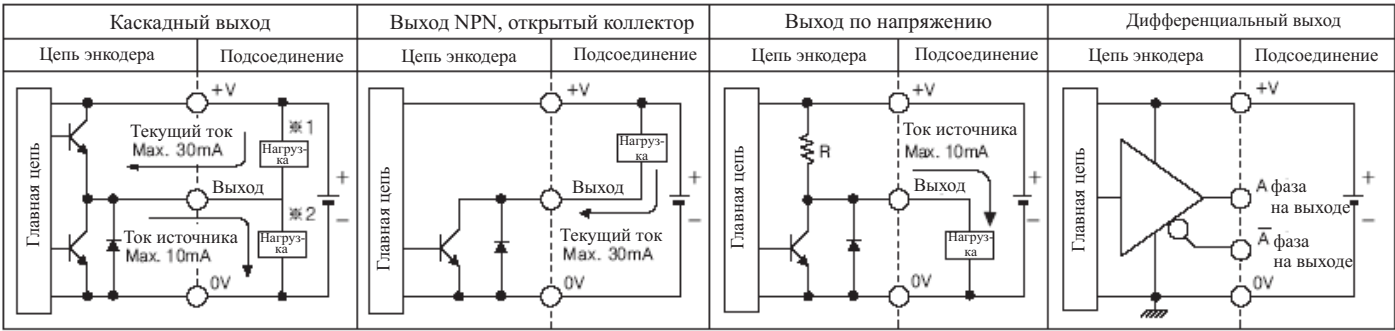
Тип		Инкрементальный роторный энкодер осевого типа, диаметром 40мм	
Разрешение (P/R)		*1, *2, *5, 10, *12, 15, 20, 23, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 75, 100, 120, 150, 192, 200, 240, 250, 256, Примечание 1 300, 360, 400, 500, 512, 600, 800, 1000, 1024, 1200, 1500, 1800, 2000, 2048, 2500, 3000, 36000, 5000 (не указанные типы могут быть изготовлены на заказ)	
Электрические спецификации	Фазовая разница выходов		Выход между фазами A и B: $\frac{T}{4} \pm \frac{T}{8}$ (T = 1 цикл фазы A)
	Выход	Комплементарный выход	• Низкий Токовая нагрузка: Мах. 30 мА, остаточное напряжение: Мах. 0.4В • Высокий Токовая нагрузка: Мах. 10 мА, выходное напряжение: Min. (Напряжение питания - 1.5В)
		NPN, открытый коллектор	Токовая нагрузка: Мах. 30 мА, остаточное напряжение: Мах. 0.4В
		Выход по напряжению	Токовая нагрузка: Мах. 10 мА, остаточное напряжение: Мах. 0.4В
		Дифференциальный выход	• Низкий Токовая нагрузка: Мах. 20 мА, остаточное напряжение: Мах. 0.5В • Высокий Токовая нагрузка: Мах. -20 мА, выходное напряжение: Min. (Напряжение питания - 2.5В)
	Время отклика (Фронт/Спад)	Комплементарный выход	Макс. 1мксек.
		NPN, открытый коллектор	Макс. 1мксек.
		Выход по напряжению	Макс. 1мксек.
		Дифференциальный выход	Макс. 0.5мксек.
	Мах. частота отклика		180 кГц
Механические спецификации	Ток потребления		Макс. 60мА (без нагрузки), Линейный выход двигателя : Макс. 50мА (без нагрузки)
	Изоляционное сопротивление		Мин. 100 МОм(при 500В)
	Диэлектрическая проницаемость		750В AC 50/60 за 1 минуту (для всех клемм и случаев)
	Подсоединение		Кабель с разъемом, 200мм кабель с разъемом
	Начальный момент		Осевой тип : Мах. 0.004Н·м, Полого типа : Мах.0.005 Н·м
	Момент инерции		Мах. 40г·см ² (2х40 ⁻⁶ кг·м ²)
	Осевая нагрузка		Радиальная : Мах. 2kgf, Осевая : Мах. 1kgf
	Отклонения оси		Радиальная : Мах. 0.1мм, Осевая : Мах. 0.2мм
	Мах. кол-во оборотов		(* Примечание 2) 5000 об/мин
	Вибрации		1.5 мм амплитуда при частоте 10-55Гц в X, Y, Z направлениях за 2 часа
Удары		Мах. 50 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		Ø 6 мм стандартное соединение, Ø 8 мм (дополнительный) [Применяется только для осевого типа]	
Вес		Приблизительно 120г	

* (*Примечание 1) импульсы только для A, B фаз (Дифференциальный выход фазы A, Ā, B, B̄.)

* (* Примечание 2) Мах. допустимое кол-во оборотов = Мах. ответное кол-во оборотов [Мах. ответное кол-во оборотов (об/мин) = $\frac{\text{Мах. частота отклика}}{\text{Разрешение}} \times 60\text{сек}$]

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

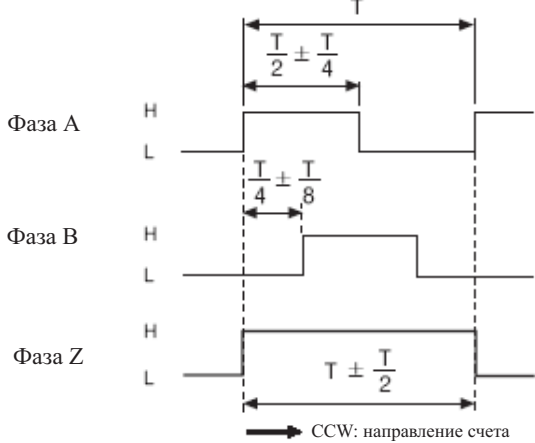
■ Диаграмма управления выходом



Все представленные типы схем выходов имеют одинаковые фазы A, B, Z (Дифференциальный выход A, A̅, B, B̅, Z, Z̅)
Комплементарный выход можно использовать для выхода NPN, открытый коллектор (*1) или выход по напряжению (*2).

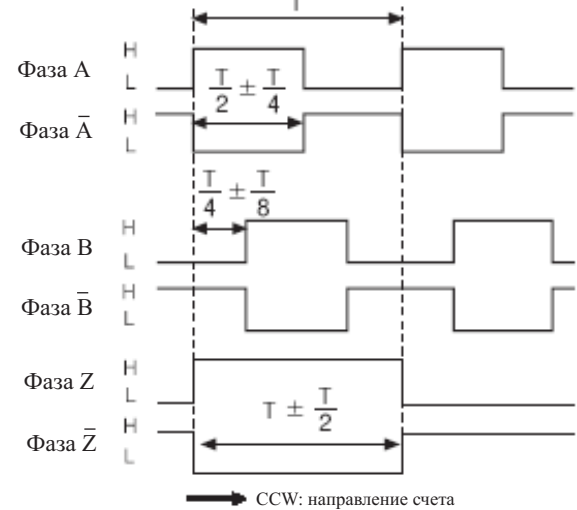
■ Форма выходного сигнала

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



* Инверсный тип фазы Z необязателен.

- Дифференциальный выход

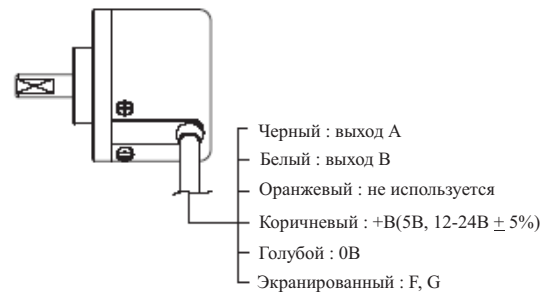


* CW : принимая во внимание ось.

■ Подсоединение

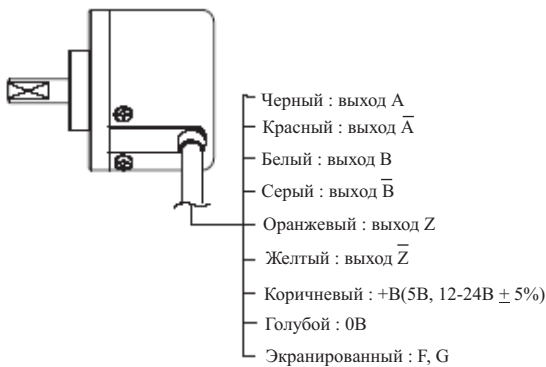
■ Нормальный тип

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



* Неиспользуемые провода должны быть изолированы.
* Экранированные провода и металлический корпус энкодера должны быть заземлены.

- Дифференциальный выход



■ Выходящие кабели



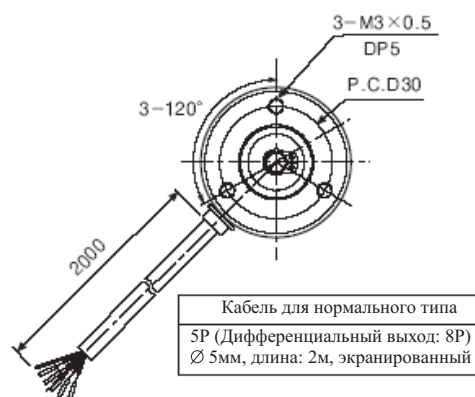
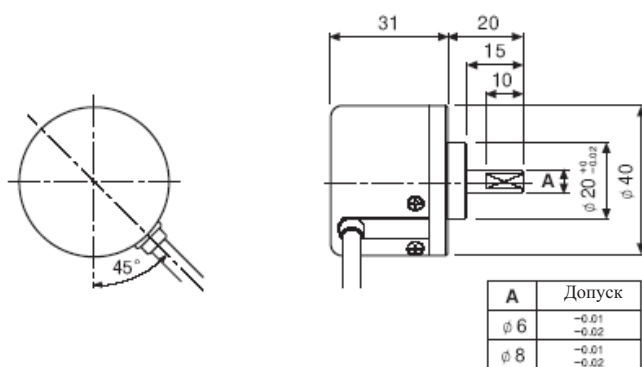
Pin No.	Цвет кабеля	Комплементарный выход Выход NPN, открытый коллектор Выход по напряжению	Выход
①	Черный	OUT A	OUT A
②	Красный	N.C	OUT A̅
③	Коричневый	+V	+V
④	Голубой	GND (Земля)	GND
⑤	Белый	OUT B	OUT B
⑥	Серый	N.C	OUT B̅
⑦	Оранжевый	OUT Z	OUT Z
⑧	Желтый	N.C	OUT Z̅
⑨	Экраниров.	F.G	F.G
⑩	Фиолетовый	N.C	N.C

* N.C (Не подсоединен)
* F.G (Заземление)

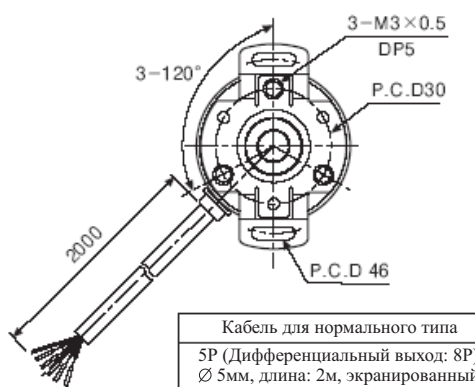
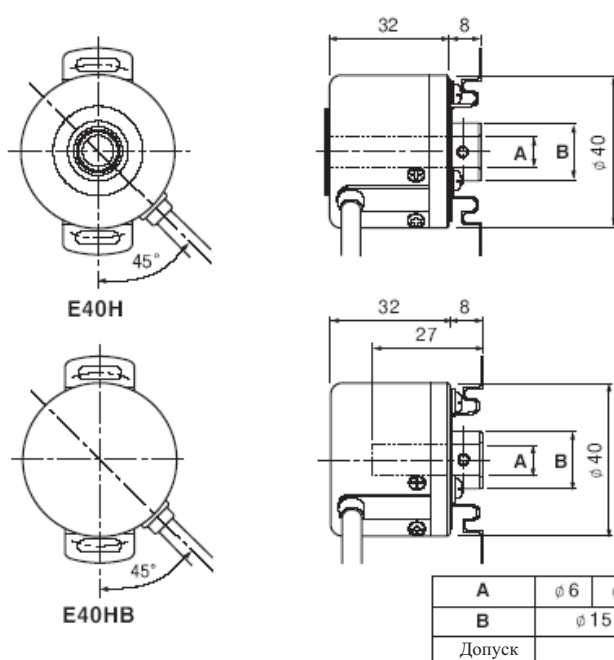
■ Размеры

■ Нормальный тип

● Осевой тип

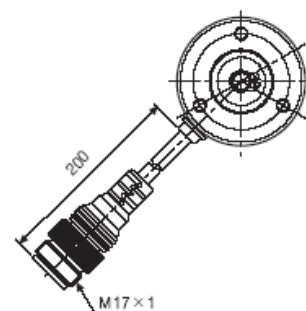
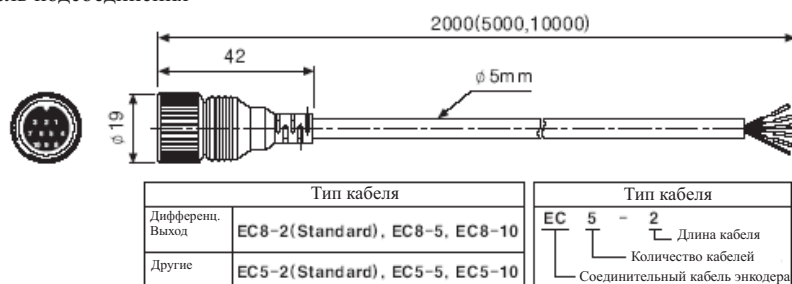


● Полая ось / Встроенная полая ось



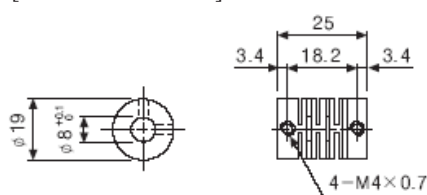
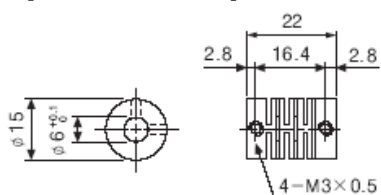
■ Тип выходного кабеля для подсоединения

Кабель подсоединения



Подсоединение (E40S)
[Ø 6 Подсоединения]

[Ø 8 Подсоединения]



Единицы : мм