

ДАТЧИК УГЛОВОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ (серии E50S)

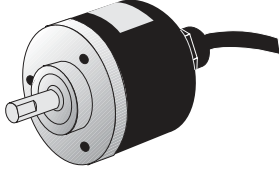
■ Информация для заказа

E50S	8	5000	3	N	24	
Серия	Диаметр вала	Импульс/оборот	Выходная фаза	Выход	Источник питания	Кабель
Диаметр Ø 50 мм С выступающим валом	Ø 8мм	См. разрешение	2 : A, B 3 : A, B, Z (Стандарт) 4 : A, \bar{A} , B, \bar{B} 6 : A, \bar{A} , B, \bar{B} , Z, \bar{Z}	T: комплементарный N: NPN (открытый коллектор) V: выход по напряжению L: выход Line driver (※)	5: 5В ± 5% 24: 12 – 24В ± 5%	Без маркировки: нормальный тип (※) C: C разъемом и кабелем

※ Мощность выход Line driver только для 5В=

※ Длина кабеля: 250 мм

■ Технические характеристики

Наименование		Инкрементальный тип с выступающим валом, диаметр: Ø50 мм		
Модель	Комплементарный выход	E50S □ - □ - □ - T-5 - □		
	NPN выход открытый коллектор	E50S □ - □ - □ - N-5 - □		
	Выход по напряжению	E50S □ - □ - □ - V-5 - □		
	Выход Line drive	E50S □ - □ - □ - L-5 - □		
Внешний вид и габаритные размеры [Ø, Д]		 <p>CE (Кроме выхода для модели Line drive)</p> <p>[Ø50мм, 58.3мм]</p>		
Разрешение (импульс/оборот)		(Прим. 1) *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, 6000, 8000. (При отсутствии необходимого типа – возможно изготовление по заказу)		
Электрические характеристики	Выходная фаза	A, B, Z фаза (Выход Line driver: A, \bar{A} , B, \bar{B} , Z, \bar{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	<ul style="list-style-type: none"> Низкое ток нагрузки: 20мА, остаточное напряжение: 0,5В= Высокое ток нагрузки: 20мА, выходное напряжение: мин. (-1,5)В= 	
		NPN (открытый коллектор)	Ток нагрузки: 30мА, остаточное напряжение: макс. 0,4В=	
		Вых по напряжению	Ток нагрузки :10мА, остаточное напряжение: макс. 0,4В=	
		Вых Line drive	<ul style="list-style-type: none"> Низкое ток нагрузки: 20мА, остаточное напряжение: 0,5В Высокое ток нагрузки: -20мА, выходное напряжение: мин. 2,5В 	
	Время срабатывания (подъем/спад)	Комплементарный	Макс. 1мкс	
		NPN (открытый коллектор)	Макс. 1мкс	
		Вых по напряжению	Макс. 1мкс	
		Вых Line drive	Макс. 0,5мкс	
Макс. частота отклика	180кГц			
Потребление тока	Макс. 60мА (без нагрузки), выход Line drive: макс. 50мА (без нагрузки)			
Сопротивление изоляции	Мин. 100МОм (при 500В=)			
Диэлектрическая прочность	750В~ 50/60Гц за 1 мин. (между всеми клеммами и корпусом)			
Подсоединение	Кабель выходного типа, 200мм кабель 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 положения вала	Радиальное: макс. 0,1мм, осевое: макс. 0,2мм		
	Макс. доп. скорость вращения	(Прим. 2) 5000об/мин.		
Виброустойчивость	1,5 амплитуды при частоте 10 – 55Гц по любому из направлений X, Y, Z за 2 часа			
Ударопрочность	Макс. 75G			
Температура окружающей среды	-10 – 70°C (при незамерзании). Хранение: -25 – 85°C			
Влажность	35 – 85%, при хранении 35 – 90%			
Защита	IP 50 (IEC стандарт)			
Кабель	Ø 5мм, 5P, длина: 2м, Экранированный кабель (выход Line driver: 8P, Ø 5мм)			
Дополнительно	Ø 8мм соединительный кронштейн			
Вес	Прибл. 275г			

※ **(Прим. 1)** импульсы с маркировкой «*» только для фаз A, B (выход Line driver только для фаз A, \bar{A} , B, \bar{B})

※ **(Прим. 2)** Макс. доп. кол-во оборотов \geq Макс. кол-во оборотов срабатывания $\left[\text{Макс. кол-во оборотов срабатывания (об/сек)} = \frac{\text{Макс. частота срабатывания}}{\text{Разрешение}} \times 60 \text{ сек} \right]$

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

ДАТЧИК УГЛОВОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ (серии E50S)

Подсоединения

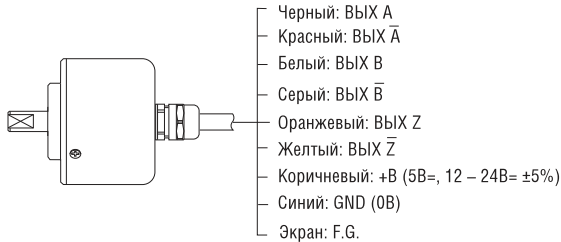
Нормальный тип

- Комплементарный выход/NPN открытый коллектор/ Выход по напряжению



- ※ Не используемые провода должны быть изолированы
- ※ Экранированный провод и металлический корпус энкодера должны быть заземлены

- Выход Line drive



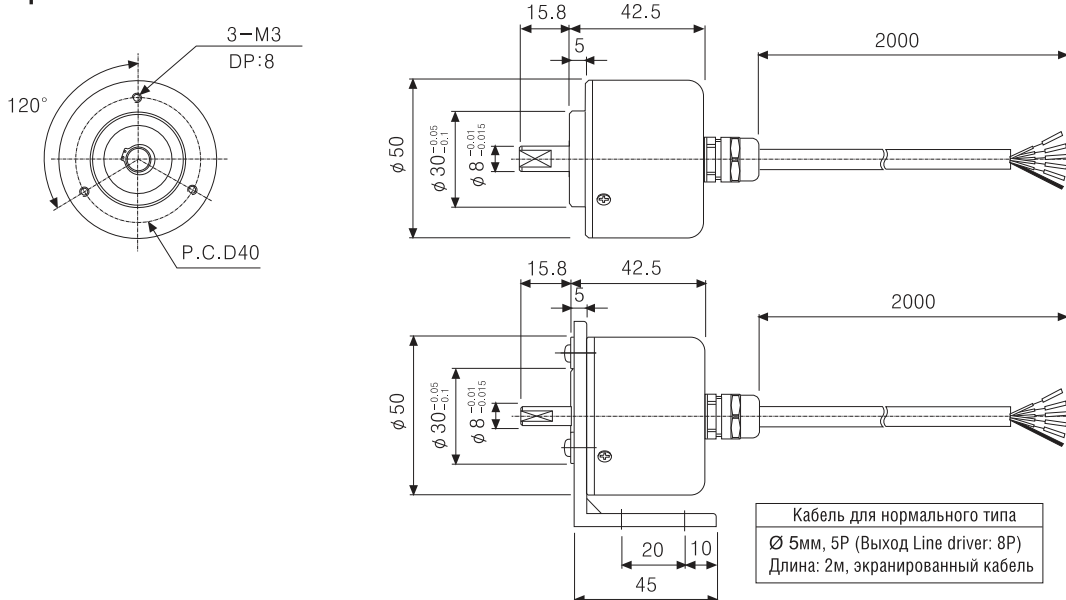
Выходной кабель коннекторного типа

Комплементарный выход NPN открытый коллектор Выход по напряжению			Выход Line driver		
N контакта	Цвет	Функция	N контакта	Цвет	Функция
①	Черный	ВыХ А	①	Черный	ВыХ А
②	Белый	ВыХ В	②	Красный	ВыХ А̄
③	Оранжевый	ВыХ Z	③	Коричневый	+V
④	Коричневый	+V	④	Синий	GND
⑤	Синий	GND	⑤	Белый	ВыХ В
⑥	Экран	F.G	⑥	Серый	ВыХ В̄
			⑦	Оранжевый	ВыХ Z
			⑧	Желтый	ВыХ Z̄
			⑨	Экран	F.G

※ F.G. (экран): должно быть заземлено отдельно

Размеры

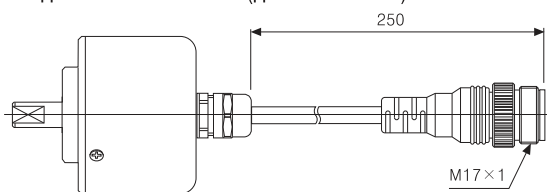
Нормальный тип



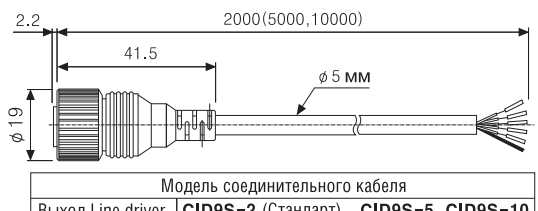
Единицы: мм

Выходной кабель коннекторного типа

- Соединительный кабель (дополнительно)

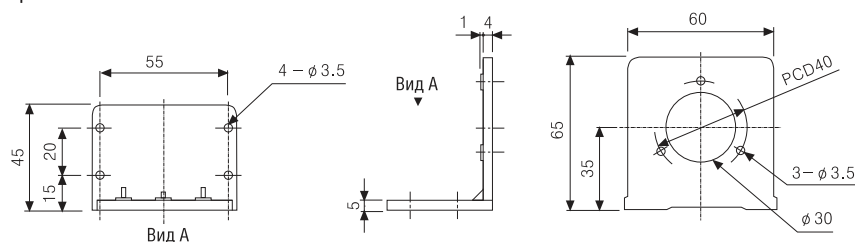


* Соединительный кабель – опция

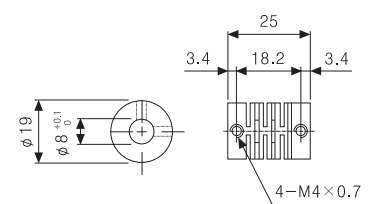


Модель соединительного кабеля	
Выход Line driver	CID9S-2 (Стандарт), CID9S-5, CID9S-10
Другие	CID6S-2(Стандарт), CID6S-5, CID6S-10

- Кронштейн



- Соединение



Единицы: мм