

ДАТЧИК УГЛОВОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ (серии E50S)

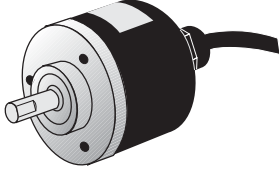
■ Информация для заказа

| | | | | | | |
|--|--------------|----------------|---|---|---------------------------------|---|
| 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: 5B ± 5% 24: 12 – 24B ± 5% | Без маркировки: нормальный тип (*) C: C разъемом и кабелем |

* Мощность выход Line driver только для 5B=

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

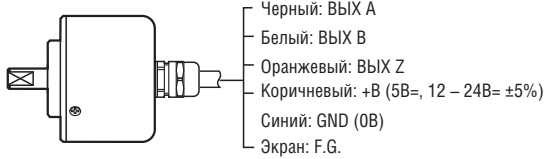
Пожалуйста, выбирайте разрешение таким, чтобы макс. количество оборотов получилось меньше макс. допустимого значения.

ДАТЧИК УГЛОВОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ (серии E50S)

Подсоединения

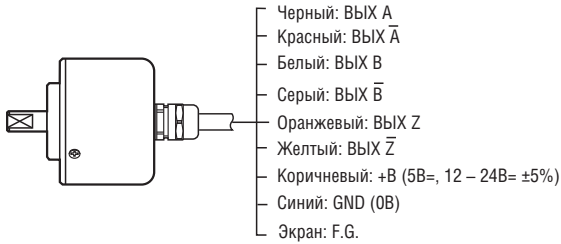
Нормальный тип

- 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

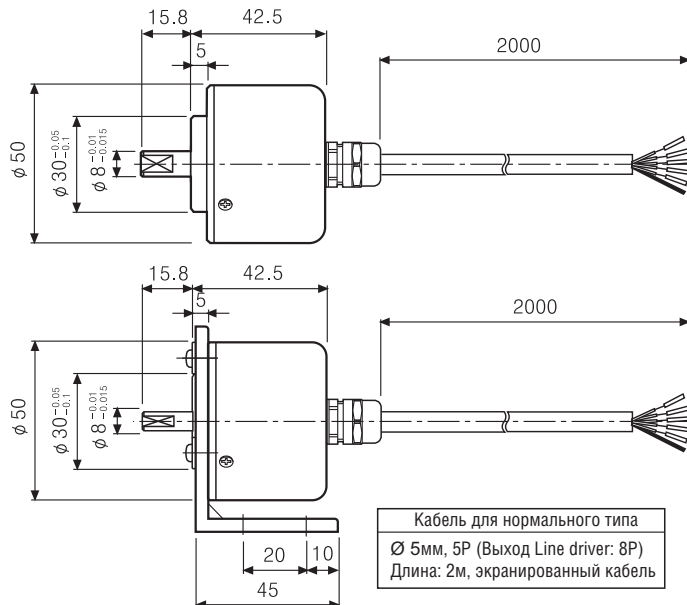
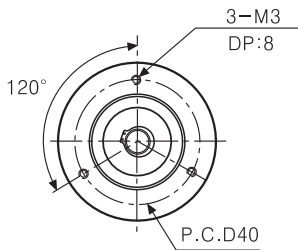


| Комплементарный выход NPN открытый коллектор Выход по напряжению | | | Выход Line driver | | |
|--|------------|---------|-------------------|------------|---------|
| N контакта | Цвет | Функция | N контакта | Цвет | Функция |
| ① | Черный | Вых А | ① | Черный | Вых А |
| ② | Белый | Вых В | ② | Красный | Вых А̅ |
| 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 В̅ |
| | | | ⑦ | Оранжевый | Вых Z |
| | | | ⑧ | Желтый | Вых Z̅ |
| | | | ⑨ | Экран | F.G |

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

Размеры

Нормальный тип

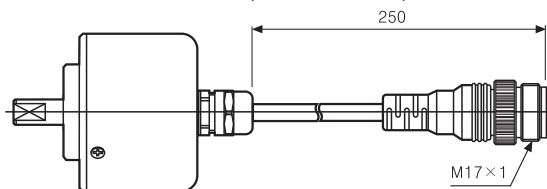


Кабель для нормального типа
Ø 5мм, 5P (Выход Line driver: 8P)
Длина: 2м, экранированный кабель

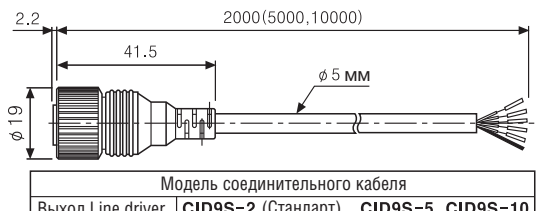
Единицы: мм

Выходной кабель коннекторного типа

- Соединительный кабель (дополнительно)

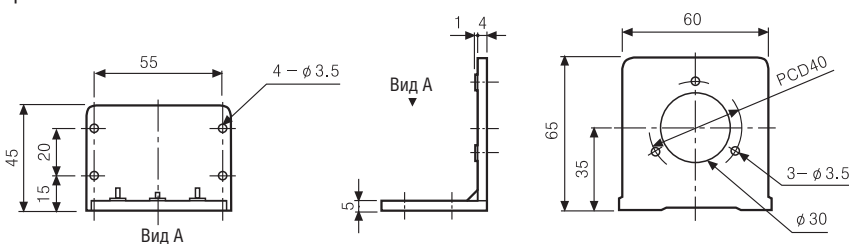


* Соединительный кабель – опция

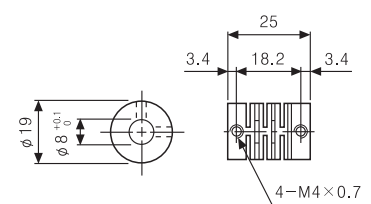


| Модель соединительного кабеля | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Выход Line driver | CID9S-2 (Стандарт), CID9S-5, CID9S-10 |
| Другие | CID6S-2(Стандарт), CID6S-5, CID6S-10 |

- Кронштейн



- Соединение



Единицы: мм