

ДАТЧИК УГЛОВОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ (серия E80H)

■ **Информация для заказа**


| | | | | | | |
|---------------------------------------|------------------|------------------------------------|---|--|-----------------------------------|--|
| E80H | 30 | 1024 | 3 | N | 24 | |
| Серия | Диаметр вала | Импульс/оборот | Выходная фаза | Выход | Источник питания | Кабель |
| Диаметр Ø80 мм с полым сквозным валом | Ø 30мм Ø 32мм | 60, 100, 360, 500, 512, 1024, 3200 | 3 : A, B, Z 6 : A, \bar{A} , B, \bar{B} , Z, \bar{Z} | T : Комплементарный выход N : NPN (открытый коллектор) V : Выход по напряжению L : Выход Line drive (*) | 5: 5В= ± 5% 24: 12 – 24В= ± 5% | Без маркировки: нормальный тип (*): с разъемом и кабелем |

☛ Внутренний диаметр вала Ø32 мм – опция

※ Мощность Line driver только для 5В=

※ Длина кабеля: 250 мм

■ **Технические характеристики**

| | | | | |
|---|----------------------------------|--|--|--|
| Тип | | Инкрементальный тип с полым сквозным валом, диаметр: Ø80 мм | | |
| Серия | Комплементарный выход | E80H30 – □ □ -3-T-5-□ □ | E80H30 – □ □ -3-T-24-□ □ | |
| | NPN выход откр. коллектор | E80H30 – □ □ -3-N-5-□ □ | E80H30 – □ □ -3-N-24-□ □ | |
| | Выход по напряжению | E80H30 – □ □ -3-V-5-□ □ | E80H30 – □ □ -3-V-24-□ □ | |
| | Выход Line drive | E80H30 – □ □ -6-L-5-□ □ | — | |
| Внешний вид и габаритные размеры [Ø, Д] | | <p>(Кроме выхода для модели Line drive)</p>  <p>[Ø80мм, 45 мм]</p> | | |
| Разрешение (импульс/оборот) | | 60, 100, 360, 500, 512, 1024, 3200 (при отсутствии необходимого типа, возможно изготовление по заказу) | | |
| Электрические характеристики | Выходная фаза | | A, B, Z фаза (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: макс. 30мА, остаточное напряжение: макс. 0,4В= Высокое ток нагрузки: макс. 10мА, выходное напряжение: мин. (питание – 1,5)В= | |
| | | NPN (открытый коллектор) | Напряжение нагрузки: макс. 30мА, остаточное напряжение: макс. 0,4В= | |
| | | ВЫХ по напряжению | Напряжение нагрузки: макс. 10мА, остаточное напряжение: макс. 0,4В= | |
| | | ВЫХ Line drive | <ul style="list-style-type: none"> Низкое ток нагрузки: 20мА, остаточное напряжение: макс. 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 | |
| | Максимальная частота отклика | | 200кГц | |
| | Источник питания | | • 5В= ±5% • 12 – 24В= ±5% | |
| 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 | | Выходной кабель, 200мм кабель с разъемом | | |
| Механические характеристики | Пусковой момент | | Макс. 200 гс·см. (0,02Н·м) | |
| | Инерция ротора | | Макс. 800 г·см ² (8 x 10 ⁻⁵ кг·м ²) | |
| | Нагрузка на вал | | Радиальная: макс. 5кгс, осевая: макс. 2,5кгс | |
| | Макс. доп. скорость вращения | | (★ Прим 1) 3600об/мин. | |
| Виброустойчивость | | 1,5мм амплитуды при частоте 10 – 55Гц по любому из направлений X, Y, Z за 2 ч | | |
| 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 | | 5P, Ø 5мм, длина: 2м, экранированный кабель (выход Line drive: 8P, Ø 5мм) | | |
| Дополнительно | | Кронштейн на пружинах | | |
| Вес | | Прибл. 560г | | |

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

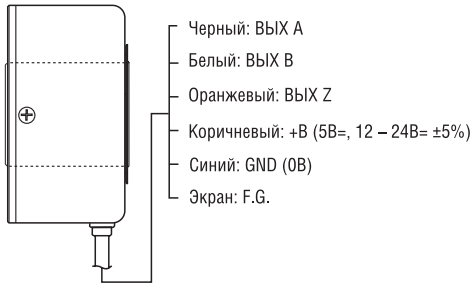
Пожалуйста, выбирайте разрешение так, чтобы макс. количество оборотов получилось меньше макс. допустимого значения.

ДАТЧИК УГЛОВОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ (серии E80H)

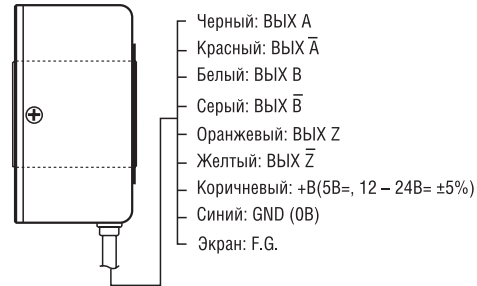
Подсоединения

Нормальный тип

- Комплементарный выход/NPN с открытым коллектором/Выход по напряжению



- Выход Line driver



※ Не используемые провода должны быть изолированы
 ※ Металлический корпус и экранированный кабель энкодера должны быть заземлены (F.G)

Тип с разъемом и выходным кабелем

- Комплементарный выход/NPN с открытым коллектором/Выход по напряжению



- Выход Line driver



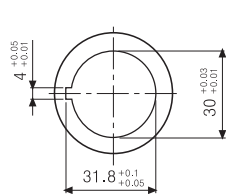
| Комплементарный выход NPN открытый коллектор Выход по напряжению | | | Выход Line driver | | |
|---|------------|---------|-------------------|------------|---------|
| N контакта | Цвет | Функция | N контакта | Цвет | Функция |
| ① | Черный | ВЫХ А | ① | Черный | ВЫХ А |
| ② | Белый | ВЫХ В | ② | 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 |

※ Земля. Следует заземлять раздельно

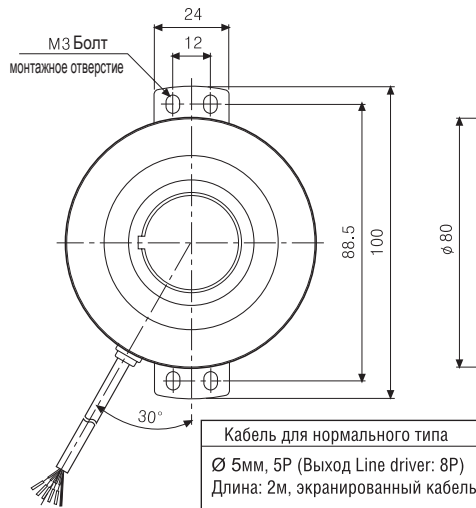
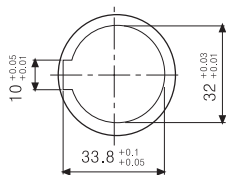
Размеры

Нормальный тип

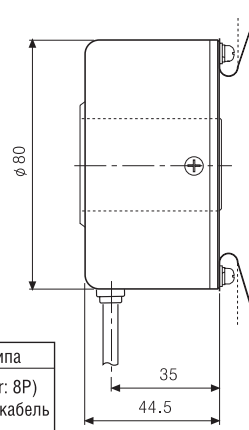
- Диаметр полого вала стандарт



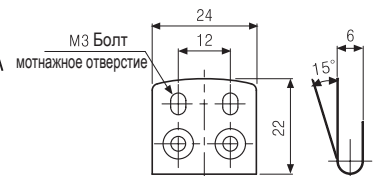
- Диаметр полого вала (опционально)



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



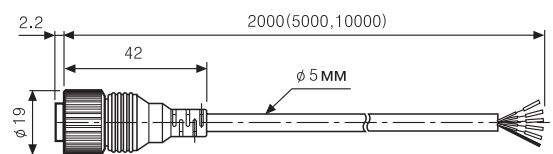
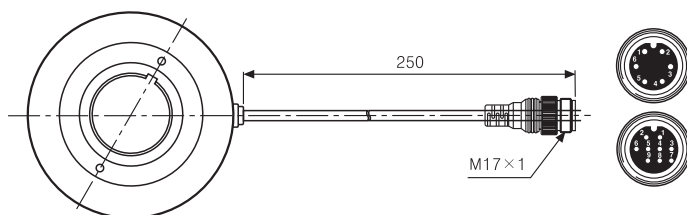
Кронштейн



Единицы: мм

Выходной кабель с разъемом

- Соединительный кабель (дополнительно)



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