

## ДАТЧИК УГЛОВОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ (серия E80H)

### ■ Информация для заказа

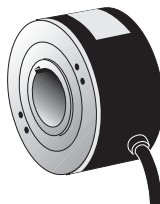
<b>E80H</b>	<b>30</b>	<b>1024</b>	<b>3</b>	<b>N</b>	<b>24</b>	
Серия	Диаметр вала	Импульс/оборот	Выходная фаза	Выход	Источник питания	Кабель
Диаметр Ø80 мм с полым сквозным валом	Ø 30мм Ø 32мм	60, 100, 360, 500, 512, 1024, 3200	3 : A, B, Z 6 : A, $\bar{A}$ , B, $\bar{B}$ , Z, $\bar{Z}$	T : Комплементарный выход N : NPN (открытый коллектор) V : Выход по напряжению L : Выход Line drive (*)	5: 5В= ± 5% 24: 12 – 24В= ±5%	Без маркировки: нормальный тип (*) C: 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		
Модель	Комплементарный выход	<b>E80H30</b> - □ - <b>3-T-5</b> - □	<b>E80H30</b> - □ - <b>3-T-24</b> - □	
	NPN выход откр. коллектор	<b>E80H30</b> - □ - <b>3-N-5</b> - □	<b>E80H30</b> - □ - <b>3-N-24</b> - □	
	Выход по напряжению	<b>E80H30</b> - □ - <b>3-V-5</b> - □	<b>E80H30</b> - □ - <b>3-V-24</b> - □	
	Выход Line drive	<b>E80H30</b> - □ - <b>6-L-5</b> - □	—	
Внешний вид и габаритные размеры [Ø, Д]		 <p style="text-align: center;">[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"> <li>Низкое ток нагрузки: макс. 30мА, остаточное напряжение: макс. 0,4В=</li> <li>Высокое ток нагрузки: макс. 10мА, выходное напряжение: мин. (питание – 1.5)В=</li> </ul>	
		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"> <li>Низкое ток нагрузки: 20мА, остаточное напряжение: макс. 0,5В</li> <li>Высокое ток нагрузки: -20мА, выходное напряжение: мин. 2,5В</li> </ul>	
	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	150кГц			
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 <sup>2</sup> (8 x 10 <sup>-5</sup> кг·м <sup>2</sup> )		
	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 =  $\frac{\text{Макс. частота срабатывания}}{\text{Разрешение}} \times 60 \text{ с}$ ]

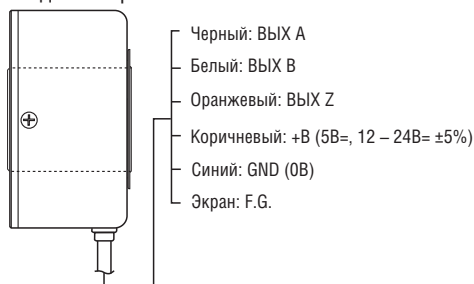
Пожалуйста, выбирайте разрешение так, чтобы макс. количество оборотов получилось меньше макс. допустимого значения.

## ДАТЧИК УГЛОВОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ (серии E80H)

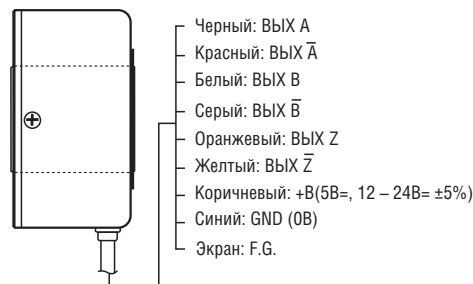
### Подсоединения

#### Нормальный тип

- Комплементарный выход/NPN открытый коллектор/Выход по напряжению



- Выход Line driver



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

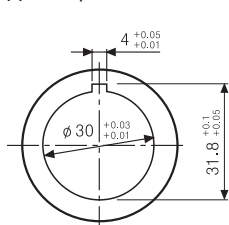
#### Тип с разъемом выходным кабелем

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 $\bar{A}$
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 $\bar{B}$
			⑦	Оранжевый	Вых Z
			⑧	Желтый	Вых $\bar{Z}$
			⑨	Экран	F.G

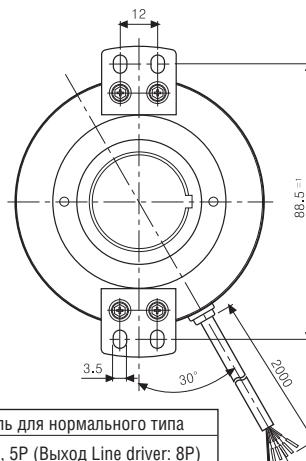
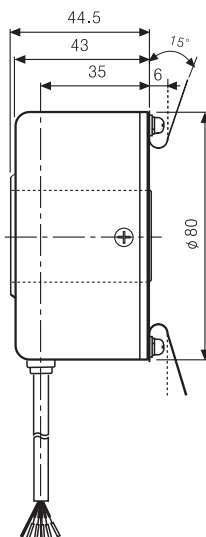
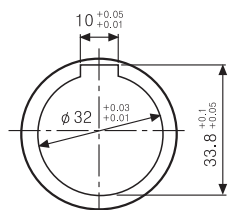
### Размеры

#### Нормальный тип

- Диаметр полого вала стандарт



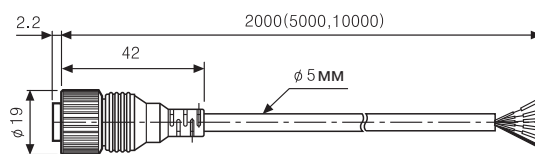
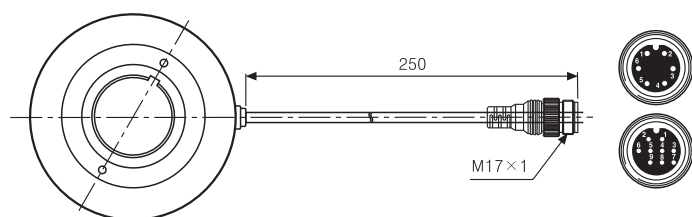
- Диаметр полого вала (опционально)



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

#### 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

Единицы: мм