

ПАСПОРТ

Наименование:

Инкрементальные энкодеры
серии **ЕНН**



Инкрементальные энкодеры серии ENH

Обозначение:

Наименование:

Инкрементальный энкодер, 600 об/мин, -10...70°C, IP50

1. Описание

Инкрементальные энкодеры серии ENH – штурвальные инкрементальные энкодеры, с помощью которых осуществляется регулировка перемещений и угла поворота в механизмах.

2. Принцип работы

Инкрементальные энкодеры серии ENH формирует импульсы, число которых совпадает с углом поворота вала. Через промышленную сеть либо шинный интерфейс он передает сигнал на счетное устройство. Здесь импульсы преобразуются в угол поворота вала.

При вращении штурвала на выходных клеммах энкодера по 2 каналам генерируются импульсы напряжения. Количество импульсов для каждого канала совпадает с числом шагов за оборот.

3. Применение

Штурвальные энкодеры предназначены для задания положения и других параметров и выполняют следующие функции:

- ручное управление оборудованием (сейфы, микроскопы);
- точная калибровка станков с числовым программным управлением (ЧПУ);
- задание положения в прочих системах позиционирования.

4. Технические характеристики

4.1. Электрические характеристики

Наименование	Инкрементальный энкодер-штурвал с рукояткой	
Модель	Комплементарный выход	ENH-□□-1-T-□, ENH-□□-2-T-□
	Выход напряжения	ENH-□□-1-V-□, ENH-□□-2-V-□
	Выход Line Driver	ENH-□□-1-L-□, ENH-□□-2-L-□
Разрешение (импульс/оборот)	25, 100 (другое отношение доступно по дополнительному заказу)	
Выходная фаза	фазы A, V (выход Line Driver: фазы A, \bar{A} , V, \bar{V})	
Разность фаз на выходе	Выход между фазами A и V: $\frac{T}{4} \pm \frac{T}{8}$ (T=1 период фазы A)	
Выход управления	Комплементарный выход	<ul style="list-style-type: none"> • Низк. Ток нагрузки: макс. 30 мА; остаточное напряжение: макс. 0,4 В= • Высок. Ток нагрузки: макс. 10 мА
	Выход напряжения	<ul style="list-style-type: none"> Выходное напряжение (с источником питания 5 В=): мин. -2,0 В= Выходное напряжение (с источником питания 12-24 В=): мин. -3,0 В=
Время срабатывания (подъем/падение)	Комплементар. выход	Ток нагрузки: макс. 10 мА, остаточное напряжение: макс. 0,4 В=
	Выход напряжения	<ul style="list-style-type: none"> • Низк. Ток нагрузки: макс. 20 мА; остаточное напряжение: макс. 0,5 В= • Высок. Ток нагрузки: макс. -20 мА; выходное напряжение: мин. питание 2,5 В=
	Выход Line Driver	<ul style="list-style-type: none"> Макс. 1 мкс Макс. 1 мкс Макс. 0,2 мкс
Источник питания	Комплементар. выход	<ul style="list-style-type: none"> • 5 В= ± 5% (пульсация двойной амплитуды: макс. 5%) • 12-24 В= ± 5% (пульсация двойной амплитуды: макс. 5%)
	Выход Line Driver	<ul style="list-style-type: none"> 5 В= ± 5% (пульсация двойной амплитуды: макс. 5%) Макс. 40 мА (без нагрузки); выход Line Driver: макс. 50 мА (без нагрузки)
Макс частота срабатывания	10 кГц	
Сопrotивление изоляции	Мин. 100 МОм (при 500 В= между всеми выводами и корпусом)	
Диэлектрическая прочность	750 В-, 50/60 Гц в течение 1 минуты (между всеми зажимами и корпусом)	
Подключение	Блок зажимов	

4.2. Механические характеристики

Механические характеристики	Пусковой момент	Макс: 1 гс·см (0,098 Nm)	
	Нагрузка на вал	Радиальная: 2 кгс; осевая: 1 кгс	
	Частота вращения	(Примечание 1)	Макс: 200 об/мин (обычная), 600 об/мин (пиковая)
Вибростойчивость		Амплитуда 1,5 мм при частоте 10–55 Гц по каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов	
Ударпрочность		Макс: 50G	
Температура окружающей среды		-10 ... +70°С (без замораживания); хранение: -25 ... +85°С	
Влажность		35–85% относительной влажности; хранение: 35–90% относительной влажности	
Степень защиты		IP50 (стандарт МЭК)	
Масса		Приблиз. 300 г	

Примечание 1. Макс. дол. частота вращения \geq макс. частоты оборотов.

(Макс. частота вращения (об/мин) = $\frac{\text{Макс. частота срабатывания}}{\text{разрешение}}$ x 60 с).

Разрешающую способность следует выбирать исходя из того, что значение максимальной частоты вращения должно быть меньше максимально допустимого значения.

5. Информация для заказа

ЕНН

-

1

-

2

-

3

-

4

1 Разрешение

Номер: Обратитесь к разрешению в разделе «Тех. характеристики»

3 Выход управления

T: Комплиментарный выход
V: Выход напряжения
L: Выход Line Driver

2 Нажмите на положение стопора

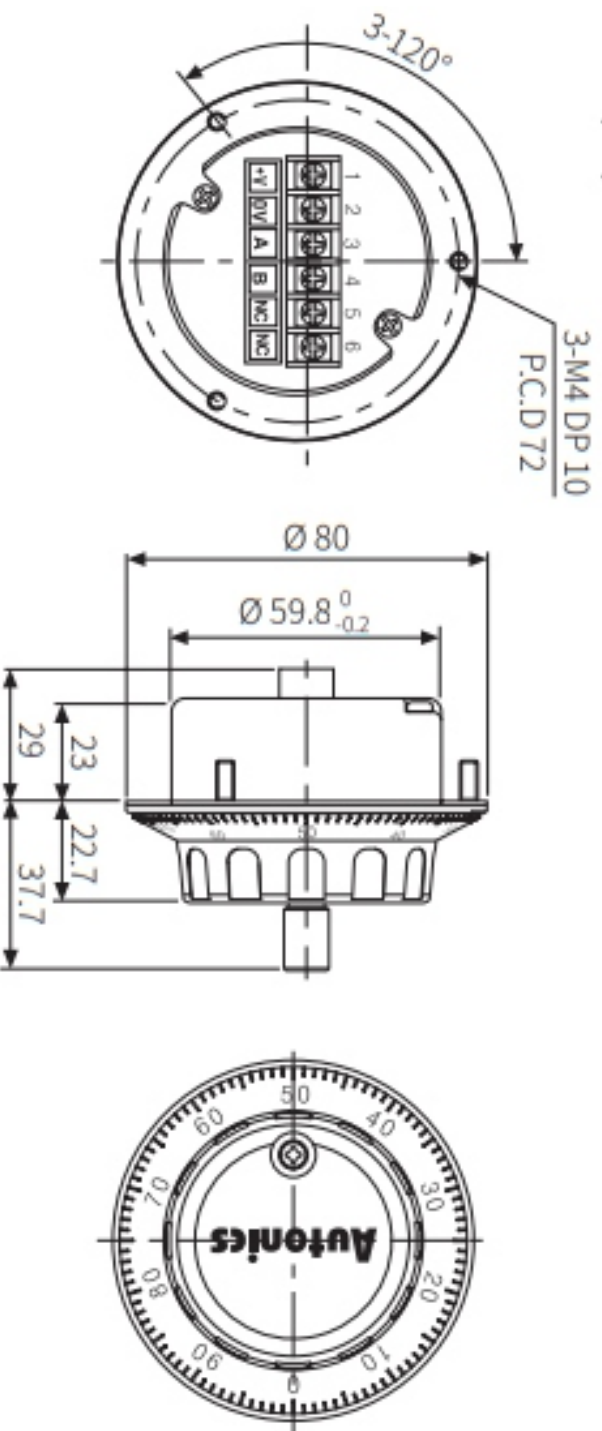
1: Нормальная "H"
2: Нормальная "L"

4 Напряжение питания

5: 5 В ДС ± 5%
24: 12...24 В ДС ± 5%

6. Габаритные размеры

Размеры указаны в мм.



Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Дата отгрузки:

« ____ » _____ 20 ____ г.