

# ЕНН Серия

## Инкрементальный энкодер в виде штурвала

### Возможности

- Пригоден для ручного ввода импульсов (мельничное оборудование)
- Клеммный тип подсоединения.
- Источник питания (5В±5%, 12-24В±5%)



### Применение

Промышленное технологическое оборудование.



Внимание! Перед включением изучите инструкцию.

### Коды для заказа

<b>ЕНН</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>24</b>
Серия	Импульс /1 оборот	Позиция останова	Выход	Источник питания
Энкодер штурвального типа	25 100	1 : Нормальный "Н" 2 : Нормальный "L"	1 : Комплементарн. выход 3 : Выход по напряжению L : Дифференциальный выход	5В ±5% 12-24 В ±5%

### Характеристики

Тип		Инкрементальный энкодер штурвального типа	
Разрешение (P/R)		25P/R, 100P/R (На заказ может быть выполнен без индикатора)	
Выходные фазы		Фазы А, В (Дифференциальный выход фазы А, А, В, В)	
Фазовая разница выходов		Выход между фазами А и В: $\frac{T}{4} \pm \frac{T}{8}$ (Т = 1 цикл фазы А)	
Выход	Комплементарный выход	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Низкий <math>\rightarrow</math> Токовая нагрузка: Max. 30 мА, остаточное напряжение: Max. 0.4В</li> <li>• Высокий <math>\rightarrow</math> Токовая нагрузка: Max. 10 мА, выходное напряжение: Min. (Напряжение питания - 1.5В)</li> </ul>	
	Выход по напряжению	Токовая нагрузка: Max. 30 мА, остаточное напряжение: Max. 0.4В	
	Дифференциальный выход	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Низкий <math>\rightarrow</math> Токовая нагрузка: Max. 20 мА, остаточное напряжение: Max. 0.5В</li> <li>• Высокий <math>\rightarrow</math> Токовая нагрузка: Max. -20 мА, выходное напряжение: Min. 2.5В</li> </ul>	
Время отклика (Фронт/Спад)	Комплементарный выход	Max. 1μs	
	Выход по напряжению	Max. 1μs	
	Дифференциальный выход	Max. 0.2μs	
Источник питания	Комплементарный выход	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5VDC ±5% (Пульсации P-P : Max. 5%) • 12-24VDC ±5% ( Пульсации P-P : Max. 5%)</li> </ul>	
	Выход по напряжению		
	Дифференциальный выход		
Ток потребления		Макс. 40мА (без нагрузки) Дифференциальный выход Макс. 50мА (без нагрузки)	
Мах. частота отклика		10 кГц	
Изоляционное сопротивление		Min. 100MΩ Max. 75 G	
Диэлектрическая проницаемость		750В AC 50/60 за 1 минуту (для всех клемм и случаев)	
Соединение		Клеммный блок	
Механические спецификации	Начальный момент	Max. 1kgf·см (0.098Н·м )	
	Осевая нагрузка	Радialная: 2 kgf Осевая : 1 kgf	
	Мах. кол-во оборотов	(* Примечание 1) 600rpm	
Вибрации		1.5 мм амплитуда при частоте 10-55Гц в X, Y,Z направлениях за 2 часа	
Удары		Max. 50G	
Температура окружающей среды		-10 - 70°C (без замораживания), хранение: -25 - 85°C	
Влажность окружающей среды		35-85% RH, хранение: 35-90%RH	
Вес		Приблизительно 300г	

\* (\* Примечание 1) Мах. допустимое кол-во оборотов ≥ Мах. ответное кол-во оборотов [Мах. ответное кол-во оборотов (об/мин) =  $\frac{\text{Мах. частота отклика}}{\text{Разрешение}} \times 60\text{сек}$ ]

Выбирайте разрешение так, чтобы максимальное количество оборотов было ниже, чем максимальное число допустимых оборотов.