

E100H Серия

Инкрементальный энкодер Ø 100 мм, полого типа

Возможности

- Высокая сопротивляемость изнашиванию.
- Стабильный выход.
- Только для грузоподъемных систем.



Внимание! Перед включением изучите инструкцию.

Коды для заказа

E100H	35	1024	6	2	5	Кабель
Серия	Диаметр оси	Импульс / 1 оборот	Выходная фаза	Выход	Источник питания	Кабель
Диаметр Ø100мм полого типа	Ø 35 мм	См. Разрешение	3 : A, B, Z 6 : A, A̅, B, B̅, Z, Z̅	1 : Комплементарн. выход 2 : Выход NPN, открытый коллектор 3 : Выход по напряжению L: Дифференциальный выход	5 : 5В ±5% 24 : 12-24 В ±5%	Без маркировки: нормального типа (*) 2С: Кабель с разъемом

* Дифференциальный выход только для 5 VDC

* Длина кабеля 200 м

Характеристики

Тип	Инкрементальный роторный энкодер полого типа, диаметром 100мм		
Разрешение (P/R)	60, 100, 360, 500, 512, 1024 (не указанные типы могут быть изготовлены на заказ)		
Электрические спецификации	Выходные фазы	Фазы A, B, Z (Дифференциальный выход A, A̅, B, B̅, Z, Z̅ фазы)	
	Фазовая разница выходов	Выход между фазами A и B: $\frac{T}{4} \pm \frac{T}{8}$ (T = 1 цикл фазы A)	
	Выход	Комплементарный выход	<ul style="list-style-type: none"> • Низкий Токовая нагрузка: Max. 30 мА, остаточное напряжение: Max. 0.4В • Высокий Токовая нагрузка: Max. 10 мА, выходное напряжение: Min. (Напряжение питания - 1.5В)
		NPN, открытый коллектор	Токовая нагрузка: Max. 30 мА, остаточное напряжение: Max. 0.4В
		Выход по напряжению	Токовая нагрузка: Max. 10 мА, остаточное напряжение: Max. 0.4В
		Дифференциальный выход	<ul style="list-style-type: none"> • Низкий Токовая нагрузка: Max. 20 мА, остаточное напряжение: Max. 0.5В • Высокий Токовая нагрузка: Max. -20 мА, выходное напряжение: Min. 2.5В
	Время отклика (Фронт/Спад)	Комплементарный выход	Макс. 1мксек.
		NPN, открытый коллектор	Макс. 1мксек.
		Выход по напряжению	Макс. 1мксек.
		Дифференциальный выход	Макс. 0.5мксек.
	Мак. частота отклика	150 кГц	
	Напряжение питания	5 ± 5% (Пульсация P-P: макс. 5%)	12-24В ± 5% (Пульсация P-P: макс. 5%)
	Ток потребления	Макс. 60мА (без нагрузки), Дифференциальный выход : Макс. 50мА (без нагрузки)	
	Изоляционное сопротивление	Мин. 100 МОм(при 500В)	
Диэлектрическая проницаемость	750В AC 50/60 за 1 минуту (для всех клемм и случаев)		
Подсоединение	Выходной кабель с разъемом, 200мм		
Механические спецификации	Начальный момент	Макс. 200gf·см (0.02 Н·м)	
	Момент инерции	Макс. 800г·см ² (8x10 ⁻⁵ кг·м ²)	
	Осевая нагрузка	Радиальная : Макс. 5kgf, Осевая : Макс. 2.5kgf	
	Мак. кол-во оборотов	(* Примечание 1) 3600 об/мин	
Вибрации	1.5 мм амплитуда при частоте 10-55Гц в X, Y,Z направлениях за 2 часа		
Удары	Макс. 75 G		
Защита	IP50 (IEC стандартный)		
Температура окружающей среды	-10 - 70°C (без замораживания), хранение: -25 - 85°C		
Влажность окружающей среды	35-85% RH, хранение: 35-90%RH		
Кабель	7P, Ø5мм, длина: 5м, экранированный кабель (Линейный выход двигателя : 10P, Ø7мм, длина 5м)		
Комплектация	Пружинный кронштейн 2EA		
Вес	Приблизительно 1200г		

* (Примечание 1) импульсы только для A, B фаз (Дифференциальный выход фазы A, A̅, B, B̅)

* (* Примечание 2) Max. допустимое кол-во оборотов = Max. ответное кол-во оборотов [Max. ответное кол-во оборотов (об/мин) = $\frac{\text{Макс. частота отклика}}{\text{Разрешение}} \times 60\text{сек}$]

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