E100H Серия

Инкрементальный энкодер ∅ 100 мм, полого типа

▣ Возможности

- Высокая сопротивляемость изнашиванию.
- Стабильный выход.
- Только для грузоподьемных 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 ∅ 100мм полого типа	∅ 35 мм	См. Разрешение	3 : A, B, Z 6 : A, $\overline{A}$, B, $\overline{B}$, Z, $\overline{Z}$	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 (*) 2C: 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, $\overline{A}$, B, $\overline{B}$, Z, $\overline{Z}$ 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	● 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	● 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.	Длина кабеля: 2 м Ток = Max. 20мА
		NPN, открытый коллектор	Макс. 1мксек.	
		Выход по напряжению	Макс. 1мксек.	
		Дифференциальный выход	Макс. 0.5мксек.	
	Max. 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		Max. 200gf·см (0.02 Н·м)	
	Момент инерции		Max. 800г·см^2 (8x10^{-5}кг·м^2)	
	Осевая нагрузка		Радиальная : Max. 5kgf, Осевая : Max. 2.5kgf	
	Max. 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			Max. 75 G	
Защита			IP50 (IEC стандартный)	
Температура окружающей среды			-10 - 70^{0}C (без замораживания), хранение: -25 - 85^{0}C	
Влажность окружающей среды			35-85% RH, хранение: 35-90%RH	
Кабель			7P, ∅5мм, длина: 5м, экранированный кабель (Линейный выход двигателя : 10P, ∅7мм, длина 5м)	
Комплектация			Пружинный кронштейн 2EA	
Вес			Приблизительно 1200г	

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

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

★

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