

ENP Серия

Инкрементальный абсолютный энкодер Ø 60 мм, осевого типа

Возможности

- Может измерять абсолютные углы в BCD коде.
- Устойчив к внешним воздействиям.
- Запоминает результаты при отключении питания.

Применение

Приборы точного цифрового контроля для промышленных заводов.



⚠ Внимание! Перед включением изучите инструкцию.

Коды для заказа

ENP	-	1	-	1	-	1	-	R	-	360	-	1
Серия	Выходной ток	Выходы	Ист-к питания	Нап-ние вращения	Импульс / 1 оборот		Выход					
Диаметр Ø60мм осевого типа	1 : BCD код	0 : отрицательная логика 1 : положительная логика	0 : 5-12VDC ± 5% 1 : 12-24VDC ± 5%	F : выходное значениеувеличивается при направлении CW R : выходное значениеувеличивается при направлении CCW .	006 : 6 делений 008 : 8 делений 012 : 12 делений	016 : 16 делений 024 : делений 360 :360 делений	1 : Выход PNP, открытый коллектор 2 : Выход NPN, открытый коллектор					

* Так как тип выхода связан с контрольным выходом, пожалуйста выбирайте наименование модели пере тем, как заказать ее.

Характеристики

Тип		Инкрементальный абсолютный энкодер осевого типа, диаметром 60мм											
Модель	ENP-111□-006-1 ENP-111□-008-1 ENP-111□-012-1 ENP-111□-016-1 ENP-111□-024-1 ENP-111□-360-1												
	ENP-101□-006-2 ENP-101□-008-2 ENP-101□-012-2 ENP-101□-016-2 ENP-101□-024-2 ENP-101□-360-2												
Разрешение		6 делений		8 делений		12 делений		16 делений		24 делений		360 делений	
Фаза выхода	ТР (Импульс времени) : 2 бит TS (Импульс сигнала) : 4 бит (BCD, ED)		ТР (Импульс времени) : 2 бит TS (Импульс сигнала) : 5 бит (BCD, ED)		ТР (Импульс времени) : 2 бит TS (Импульс сигнала) : 6 бит (BCD, ED)		ТР (Импульс времени) : 2 бит TS (Импульс сигнала) : 6 бит (BCD, ED)		ТР (Импульс времени) : 2 бит TS (Импульс сигнала) : 7 бит (BCD, ED)		TS (Импульс сигнала) : 10 бит (BCD, ED)		
	Фазовая разница выходов		TP1:53° ±30' TP2:15° ±15' P:60° ±30' TS:56° ±30'		TP1:39° ±30' TP2:15° ±15' P:45° ±30' TS:42° ±30'		TP1:3° ±30' TP2:15° ±30' P:30° ±30' TS:26° ±30'		TP1:2° ±30' TP2:11.25° ±30' P:22.5° ±30' TS:19.5° ±30'		TP1:8° ±30' TP2:3° ±30' P:15° ±30' TS:11° ±30'		TS:1° ±30'
Электрические спецификации	Выход	PNP, открытый коллектор		Выход по напряжению: Min. (Напряжение питания 1.5)VDC, Токковая нагрузка: Max. 32 mA.									
		NPN, открытый коллектор		Токковая нагрузка: Max. 32 mA, остаточное напряжение: Max. 1VDC									
	Время отклика (Фронт/Спад)	PNP, открытый коллектор		T _{ON} = 500нс T _{OFF} = Макс. 2.5мкс (Длина кабеля: 1м, I = 32 mA)									
		NPN, открытый коллектор		T _{ON} = 400нс T _{OFF} = Макс. 1.5мкс (Длина кабеля: 1м, I = 32 mA)									
	Max. частота отклика		20 кГц										
	Напряжение питания		12-24V ± 5% (Пульсация P-P: макс. 5%)										
	Ток потребления		Макс. 150mA (без нагрузки)				Макс. 200mA (без нагрузки)						
	Изоляционное сопротивление		Мин. 20 МОм(при 500В)										
	Диэлектрическая проницаемость		500В AC 50/60 за 1 минуту (для всех клемм и случаев)										
	Подсоединение		Выходной соединительный кабель										
Механические спецификации	Начальный момент		Макс. 500gf (Макс.0.05 Н·м)										
	Момент инерции		Макс. 300 0г·см ² (3x10 ⁻⁵ кг·м ²)										
	Осевая нагрузка		Радиальная : Макс. 10kgf, Осевая : Макс. 2.5kgf										
	Отклонения оси		Радиальная : Макс. 0.1мм, Осевая : Макс. 0.2мм										
	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		Макс. 75 G											
Температура окружающей среды		-10 - 60°C (без замораживания), хранение: -25 - 85°C											
Влажность окружающей среды		35-85% RH, хранение: 35-90%RH											
Защита		IP50 (IEC стандартный)											
Кабель		12P, Ø 8мм, длина: 1м, экранированный кабель											
Комплектация		Монтажные кронштейны, муфта											
Вес		Приблизительно 577г								Прибл. 690г			

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

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