

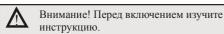
# Инкрементальный энкодер с мерными колесами

### ■ Возможности

- Применяется для измерения скорости или длины объекта с помощью мерного колеса.
- Выходной сигнал пропорционален единицам международной системы измерений.
- Источник питания (5B, 12-24B<u>+</u>5%)

### Применение

Упаковочные машины, измерение линейных расстояний (текстильная промышленность), обще промышленное применение.



# ■ Коды для заказа



Ж Длина кабеля: 250 мм

## Характеристики

Тип				Энкодер колесного типа (инкрементального типа)			
Модель	Комплементарный выход		ENC-1T-5	ENC-1-□-T-24-□			
	NPN выход открытый коллектор		ENC-1 N-5-	ENC-1-□-N-24-□			
Σ	Выход по напряжению		ENC-1V-5-	ENC-1-□-V-24-□			
Разрешение (импульс/оборот)				См. выше приведенную таблицу			
Электрические характеристики	Выходная фаза		А, В фаза				
	Разность фаз		Выход между A и B фазами : $\frac{T}{4} \pm \frac{T}{8}$ (T = один период фазы A)				
	Выход	Комплементарный выход		<ul> <li>Низкое ток нагрузки: макс 30мА, остаточное напряжение: макс. 0,4В=</li> <li>Высокое ток нагрузки: макс 10мА, выходное напряжение: мин. 1.5В=</li> </ul>			
		NPN (открытый коллектор)		Ток нагрузки: макс. 30мА, остаточное напряжение: макс. 0,4В=			
		Выход по напряжению		Ток нагрузки: макс. 10мА, остаточное напряжение: макс. 0,4В=			
	Время	Комплементарный		Макс. 1мкс Макс. 1мкс		Длинна кабеля: 2м, 1 потребитель	
эски	срабатыв. (подъем/	NPN (открытый коллектор)					
эьид.	спад)	Выход по напряжению		Макс. 1мкс		энергии = макс. 20мА	
лект	Максимальная частота отклика		180 кГц				
(1)	Источник питания		5B= ±5% (макс. пульсация 5%); 12 – 24B= ±5% (макс. пульсация 5%)				
	Потребление тока		Макс. 60мА (без нагрузки)				
	Сопротивление изоляции		Мин. 100МОм (при 500В=)				
	Диэлектрическая прочность		750В ~ 50/60Гц за 1 мин (между всеми клеммами и корпусом)				
	Подсоединение		Выходной кабель, 200мм кабель с разъемом				
Mex	анические	Пусковой момент		В зависимости от ко	эффициента трения		
хар		Макс. доп. скорость вращения	(★Прим. 1)	5000 c	об/мин.		
Виб	роустойчивост	ъ.		1,5 мм амплитуда при частоте 10 — 55Гц по любому из направлений X, Y, Z за 2 часа			
Удар	опрочность			Макс. 75G			
Темі	пература окрух	жающей среды		-10 – 70°С (при незамерзании). Хранение: -25 – 85°С			
Влах	<b>Ж</b> НОСТЬ			35 — 85 %, при хранении 35 — 90 %			
Каб	эль			5P, Ø 5мм, длина: 2м, экранированный кабель			
Заш	ита			IP 50 (IEC стандарт)			
Bec				Прибл. 494г			

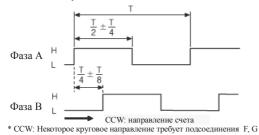
### ■ Диаграмма управления выходом



- Схъема выхода фаз А и В одинаковая
- Комплементарный выход можно использовать для выхода NPN, открытый коллектор (\*1) или выход по напряжению (\*2)

# ■ Форма выходного сигнала

Комплементарный выход/ Выход NPN, открытый коллектор/



### Разрешение

№	Міп. Единица измерения	Расстояние приходящееся на 1 импульс	Переда- точное число	Длина окружности колеса	Кол-во импульсов за 1 оборот
1	1 <sub>MM</sub>	1 <sub>MM</sub> /P	2:1	250 <sub>MM</sub>	500имп
2	1 см	1 см/Р	4:1	250 мм	100 имп
3	1м	1 <sub>M</sub> /P	4:1	250 мм	1 имп
4	0.01ярд	0.01ярд/Р	4:1	228.6 мм (0.25/ярд)	100 имп
5	0.1ярд	0.1 ярд/Р	4:1	228.6 мм (0.25/ярд)	10 имп
6	1 ярд	1 ярд/Р	4:1	228.6 <sub>мм</sub> (0.25/ярд)	1 имп

### ■ Подсоединение

### ■ Порядок подсоединения



- Неиспользуемые провода должны быть изолированны
   Экранированные провода и металлический корпус энкодера должны быть заземлены

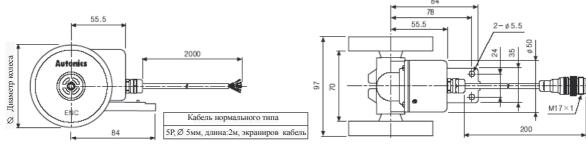
#### ■ Выходящие кабели



	№	кабеля	Выход NPN, открытый коллектор Выход по напряжению
	1	Черный	Выход А
	2	Красный	Не используется
	3	Коричневый	К источнику питания
۱	4	Голубой	Земля
)	(5)	Белый	Выход В
	6	Серый	Не используется
	7	Оранжевый	Выход Z
	8	Желтый	Не используется
	9	Экраниров.	Общая земля
	(0)	Фиолетовый	Не используется

Комплементарный выход

# Размеры



- \* Число оборотов колеса изменяется в соответствии с диаметром колеса, см таблицу Разрешений
- Соединительный кабель

