

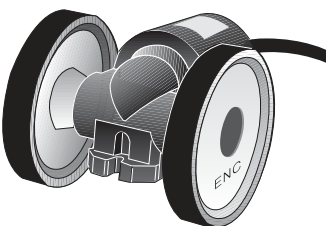
ДАТЧИК УГЛОВОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ (серии ENC)

■ Информация для заказа

ENC	1	1	N	24	
Серия	Выходная фаза	Мин. единица измерения	Выход	Источник питания	Кабель
Колесный тип	1 : A, B фаза	1 : 1мм 2 : 1см 3 : 1м 4 : 0,1 ярд 5 : 0,1 ярд 6 : 1 ярд	T: Комплементарный выход N: NPN (открытый коллектор) V: Выход напряжения	5: 5В= ±5% 24: 12 – 24В= ±5%	Без маркировки: нормальный тип (※) C: с разъемом на кабеле

※ Длина кабеля: 250 мм

■ Технические характеристики

Тип	Энкодер колесного типа (инкрементального типа)																																																				
Модель	Комплементарный выход	ENC-1-□-T-5-□		ENC-1-□-T-24-□																																																	
	NPN выход открытый коллектор	ENC-1-□-N-5-□		ENC-1-□-N-24-□																																																	
	Выход по напряжению	ENC-1-□-V-5-□		ENC-1-□-V-24-□																																																	
Внешний вид и габаритные размеры [Ш x В x Д]																																																					
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="6" style="text-align: left;">● Импульс/оборот</th> </tr> <tr> <th>N</th> <th>Мин. ед. измерения</th> <th>Расстояние за 1 импульс</th> <th>Передаточное отношение</th> <th>Длина окружности колеса</th> <th>Разрешение (P/R)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1мм</td> <td>1мм/имп</td> <td>2 : 1</td> <td>250мм</td> <td>500имп</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1см</td> <td>1см/имп</td> <td>4 : 1</td> <td>250мм</td> <td>100имп</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1м</td> <td>1м/имп</td> <td>4 : 1</td> <td>250мм</td> <td>1имп</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>0,01ярд</td> <td>0,01ярд/имп</td> <td>4 : 1</td> <td>228.6мм (0,25ярд)</td> <td>100имп</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>0,1ярд</td> <td>0,1ярд/имп</td> <td>4 : 1</td> <td>228.6мм (0,25ярд)</td> <td>10имп</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>1ярд</td> <td>1ярд/имп</td> <td>4 : 1</td> <td>228.6мм (0,25ярд)</td> <td>1имп</td> </tr> </tbody> </table>					● Импульс/оборот						N	Мин. ед. измерения	Расстояние за 1 импульс	Передаточное отношение	Длина окружности колеса	Разрешение (P/R)	1	1мм	1мм/имп	2 : 1	250мм	500имп	2	1см	1см/имп	4 : 1	250мм	100имп	3	1м	1м/имп	4 : 1	250мм	1имп	4	0,01ярд	0,01ярд/имп	4 : 1	228.6мм (0,25ярд)	100имп	5	0,1ярд	0,1ярд/имп	4 : 1	228.6мм (0,25ярд)	10имп	6	1ярд	1ярд/имп	4 : 1	228.6мм (0,25ярд)	1имп
● Импульс/оборот																																																					
N	Мин. ед. измерения	Расстояние за 1 импульс	Передаточное отношение	Длина окружности колеса	Разрешение (P/R)																																																
1	1мм	1мм/имп	2 : 1	250мм	500имп																																																
2	1см	1см/имп	4 : 1	250мм	100имп																																																
3	1м	1м/имп	4 : 1	250мм	1имп																																																
4	0,01ярд	0,01ярд/имп	4 : 1	228.6мм (0,25ярд)	100имп																																																
5	0,1ярд	0,1ярд/имп	4 : 1	228.6мм (0,25ярд)	10имп																																																
6	1ярд	1ярд/имп	4 : 1	228.6мм (0,25ярд)	1имп																																																
Разрешение (импульс/оборот)	См. выше приведенную таблицу																																																				
Электрические характеристики	Выходная фаза	A, B фаза																																																			
	Разность фаз	Выход между A и B фазами : $\frac{T}{4} \pm \frac{T}{8}$ (T = один период фазы A)																																																			
	Выход	Комплементарный выход	• Низкое ток нагрузки: макс 30мА, остаточное напряжение: макс. 0,4В=			Длина кабеля: 2м, 1 потребитель энергии = макс. 20мА																																															
		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 срабатыв. (подъем/спад)	Комплементарный	Макс. 1мкс																																																		
		NPN (открытый коллектор)	Макс. 1мкс																																																		
		Выход по напряжению	Макс. 1мкс																																																		
	Максимальная частота отклика	180 кГц																																																			
	Источник питания	5В= ±5% (макс. пульсация 5%); 12 – 24В= ±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																																																				
Механические характеристики	Пусковой момент	В зависимости от коэффициента трения																																																			
	Макс. доп. скорость вращения	(★Прим. 1) 5000 об/мин.																																																			
Виброустойчивость	1,5 мм амплитуда при частоте 10 – 55Гц по любому из направлений X, Y, Z за 2 часа																																																				
Ударопрочность	Макс. 75G																																																				
Температура окружающей среды	-10 – 70°C (при незамерзании). Хранение: -25 – 85°C																																																				
Влажность	35 – 85 %, при хранении 35 – 90 %																																																				
Кабель	5P, Ø 5мм, длина: 2м, экранированный кабель																																																				
Защита	IP 50 (IEC стандарт)																																																				
Вес	Прибл. 494г																																																				

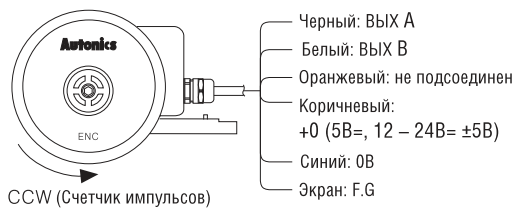
※ (★Прим. 1) Макс. допустимое кол-во оборотов ≥ Макс. кол-во оборотов срабатывания $\left[\frac{\text{Макс. частота срабатывания}}{\text{Разрешение}} \times 60 \text{ с} \right]$

Пожалуйста, выбирайте разрешение так, чтобы макс. количество оборотов получилось меньше макс. допустимого значения.

ДАТЧИК УГЛОВОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ (серии ENC)

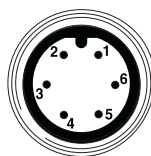
Подсоединения

○ Тип с разъемом



- ※ Не используемые провода должны быть изолированы
- ※ Металлический корпус и экранированный кабель энкодера должны быть заземлены (F.G)

○ Выходной кабель с разъемом

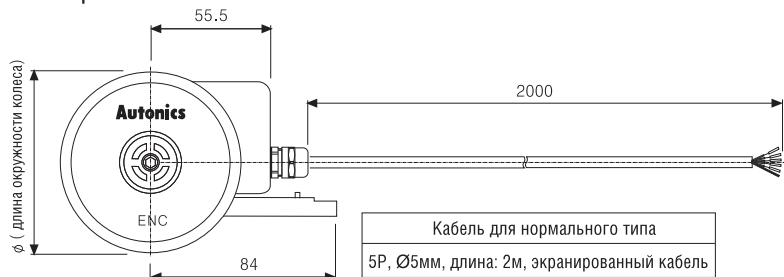


№ контакта	Комплементарный выход NPN открытый коллектор Выход напряжения	
	Цвет кабеля	Функция
①	Черный	ВЫХ А
②	Белый	ВЫХ В
③	Оранжевый	ВЫХ Z
④	Коричневый	+V
⑤	Синий	GND
⑥	Экран	F.G

- ※ F.G. (экран): должно быть заземлено отдельно

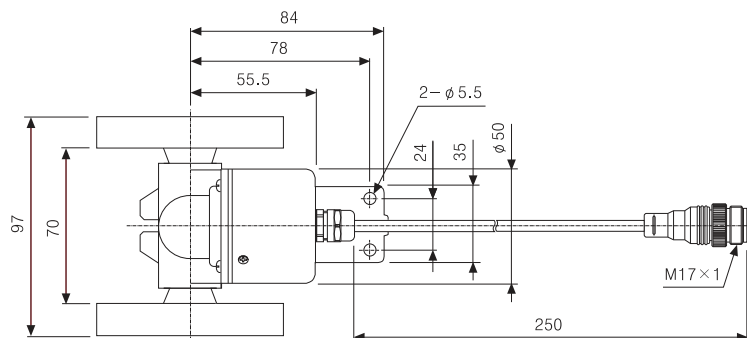
Размеры

○ Тип с разъемом

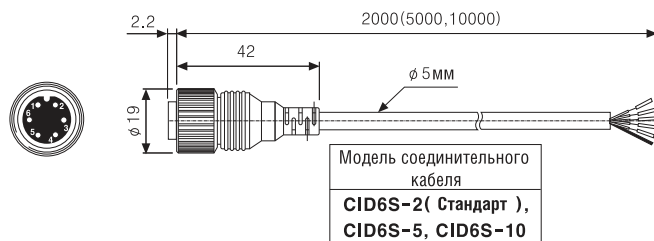


- ※ Длина окружности колеса изменяется в зависимости от модели (Ø), см. карту разрешения
- ※ Кабель с разъемом – опция, см. стр. 118

○ Выходной кабель с разъемом



● Соединительный кабель (дополнительно)



Единицы: мм