

# Более точные и надежные энкодеры



## Серия E58 / EP58

### Информация для заказа Серия E58 (инкрементальный тип)

E58SC	10	8000	3	N	24	
Диаметр Ø58 мм	Диаметр (мм)	Имп/об	Выходная фаза	Выходной тип	Источник питания	Кабель
SC: Вал зажимного типа	Внешн. 10: Ø10	В зависимости от разрешения	2: A, B 3: A, B Z (Стандарт.)	T: комплементарный вых. с отк. коллектором	5: 5 В ±5% 24: 12-24 В ±5%	Без маркировки: стандарт. тип С: выходной кабель с разъемом (250 мм) CR: радиальный разъем CS: осевой разъем
SS: Сельсинный вал	6: Ø6		4: A, A̅ 5: B, B̅ 6: A, A̅ 7: B, B̅ Z, Z̅	N: NPN вых. с отк. коллектором		
H: Полый вал	Внутр. 12: Ø12		V: вых. по напряжению	L: Вых. Line Driver		
NB: Полый несквозной вал						

### Серия EP58 (Абсолютный тип)

EP58SC	10	1024	1	R	P	24
Диаметр Ø58 мм	Диаметр (мм)	Имп/об	Выходной код	Направление вращения	Выход управления	Источник питания
SC: Вал зажимного типа	Внешн. 10: Ø10	В зависимости от разрешения	1: Двоично-десятичный код 2: Двоичный код 3: Код Грея	F: Если направление вращения по часовой стрелке по отношению к валу, выход увеличивается.	P: PNP вых. с отк. коллектором N: NPN вых. с отк. коллектором	5: 5 В ±5% 24: 12-24 В ±5%
SS: Сельсинный вал	6: Ø6			R: Если направление вращения против часовой стрелки по отношению к валу, выход увеличивается.		
NB: Полый несквозной вал	Внутр. 12: Ø12					

- \* Стандартный тип кабеля для устройств с выступающим валом и несквозным полым валом - радиальный разъем.
- \* Код Грея (опционально)
- Опциональная модель по требованиям заказчика
- Мощность линейного привода - 5 В=

### Технические характеристики

Инкрементальный датчик углового перемещения Ø58 мм	
Модель	Комплементарный выход E58 □□-□□□□-3-T-□ NPN вых. с открытым коллектором E58 □□-□□□□-3-N-□ Выход по напряжению E58 □□-□□□□-3-V-□ Выход Line Driver E58 □□-□□□□-6-L-5
Разрешение (имп/об)	+1, +2, +5, 10, *12, 15, 20, 23, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 75, 100, 120, 125, 150, 192, 200, 240, 250, 256, 300, 360, 400, 500, 512, 600, 800, 1000, 1024, 1200, 1500, 1800, 2000, 2048, 2500, 3000, 3600, 5000, 6000, 8000
Выходная фаза	A, B, Z фаза (Вых. Line Driver : A, A̅, B, B̅, Z, Z̅ фаза)
Разность фаз	Выход между фазами A и B : $\frac{T}{4} \pm \frac{T}{8}$ (T = один период фазы A)
Выход управ.	Комплементарный выход ● Низ. ток нагрузки 30мА, остаточное напряжение: макс. 0,4 В= ● Выс. ток нагрузки: макс. 10мА, вых. напрж. (питающ. напрж. 5 В): мин. (питающ. напрж. - 2,0) В= Вых. напрж. (питающ. напрж. 12-24 В): мин. (питающ. напрж. - 3,0) В=
	NPN вых. с отк. коллектором Ток нагрузки 30мА, остаточное напряжение: макс. 0,4 В=
	Выход по напряжению Ток нагрузки 10мА, остаточное напряжение: макс. 0,4 В=
	Выход Line Driver ● Низ. ток нагрузки: макс. 20мА, остаточное напряжение: макс. 0,5 В= ● Выс. ток нагрузки: макс. - 20мА, вых. напряжение: мин. 2,5 В=
Время срабатывания (подъем/спад)	Комплементарный выход Макс. 1 мкс (длина кабеля: 2 м, нагрузка = 20 мА)
	NPN вых. с отк. коллектором Выход по напряжению Макс. 0,5 мкс (длина кабеля: 2 м, нагрузка = 20 мА)
Макс. частота отклика	300 кГц
Источник питания	● 5 В ±5% (колеб. P-P: макс. 5%) ● 12-24 В ±5% (колеб. P-P: макс. 5%)
Потребляемый ток	Макс. 80 мА (отклонение нагрузки) Выход Line Driver: макс. 50 мА (отклонение нагрузки)
Сопротивление изоляции	Мин. 100 МОм (при 500 В= для всех клемм и корпусов)
Диэлектрическая прочность	750В - 5060В за 1 мин (между всеми клеммами и корпусом)
Подождение	Несъемный кабель без разъема, несъемный кабель с разъемом, встроены разъем (осевой, радиальный)

Абсолютный датчик углового перемещения Ø58 мм	
Модель	PNP вых. с открытым коллектором EP58 □□-□□□□-□□-□-□ NPN вых. с открытым коллектором EP58 □□-□□□□-□□-□-□
Разрешение	720, 360, 180, 90, 45 делений / 1024, 512, 256, 128, 64 делений
Выходная фаза/Выходной угол	720 TS: Имп. сигнал (11 бит) TS: 0,5° ±25 TS: Имп. сигнал (10 бит) TS: 1° ±25
	360 TS: Имп. сигнал (10 бит) TS: 1° ±25 TS: Имп. сигнал (9 бит) TS: 2° ±25
	180 TS: Имп. сигнал (9 бит) TS: 2° ±25 TS: Имп. сигнал (8 бит) TS: 4° ±25
	90 TS: Имп. сигнал (8 бит) TS: 4° ±25 TS: Имп. сигнал (7 бит) TS: 8° ±25
	45 TS: Имп. сигнал (7 бит) TS: 8° ±25 TS: Имп. сигнал (6 бит) TS: 16° ±25
Выход управ.	PNP вых. с отк. коллектором NPN вых. с отк. коллектором Время срабатывания (подъем/спад) Макс. частота отклика Источник питания Потребляемый ток Сопротивление изоляции Диэлектрическая прочность Подождение
	Вых. напрж.: мин. (источник питания - 1,5 В): ток нагрузки: макс. 32 мА Ток нагрузки: макс. 32мА, остаточное напряжение: макс. 1 В= Такт. = 800 нс, Твыкл. = 800 нс (длина кабеля: 2 м, нагрузка = 32 мА) 35 кГц ● 5 В ±5% (колеб. P-P: макс. 5%) ● 12-24 В ±5% (колеб. P-P: макс. 5%) Макс. 100 мА (отклонение нагрузки) Мин. 100 МОм (при 500 В= для всех клемм и корпусов) 750В - 5060В за 1 мин (между всеми клеммами и корпусом) Несъемный кабель (кабельный сальник)

\* (Примечание 1) При 1, 2, 5, 12 имп/об - выходные фазы A и B. (Выход Line Driver: A, A̅, B, B̅ фазы)  
[В случае использования полого вала разрешение 8000 и 8000 имп/об недоступны]

\* (Примечание 2) Макс. допустимое кол-во оборотов ≥ Макс. кол-во оборотов срабатывания  
[Макс. кол. об. срабатывания = Макс. частота срабатывания × 60 сек]  
Разрешение

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

Российское представительство Корпорации **Autonics** [www.autonics.ru](http://www.autonics.ru)



115201, Москва, 2-й Котляковский пер., д. 1, оф. 319 +7(495)745-2343 E-mail: [russia@autonics.com](mailto:russia@autonics.com)

Любые предложения по улучшению и совершенствованию продукции отправляйте на адрес: [Product@autonics.com](mailto:Product@autonics.com)

#### Основная продукция

- Датчики приближения • Фотодатчики • Барьерные датчики • Опволоконные датчики • Датчики для автоматических дверей • Датчики дверного проема
- Датчики давления • Кодовые датчики углового перемещения • Сенсорные контроллеры • Импульсные источники питания • Температурные контроллеры
- Измерительные преобразователи температуры и влажности • Регуляторы мощности • Самописцы • Тахометры/счетчики импульсов (спидометры) • Панельные измерительные приборы
- Индикаторы • Преобразователи сигналов • Счетчики • Таймеры • Дисплейные модули • Графические панели • Шаговые двигатели/устройства управления двигателями
- Контроллеры движения