

# Инкрементальные энкодеры

Разрешение 1... 65.536 импульсов на оборот



## Серии FNC 58E и 58H



### Особенности

- Стандартный размер корпуса 58 мм, концевой полый вал
- Надёжная конструкция
- Класс защиты до IP67
- До 65 536 импульсов/оборот
- Частота <300 кГц

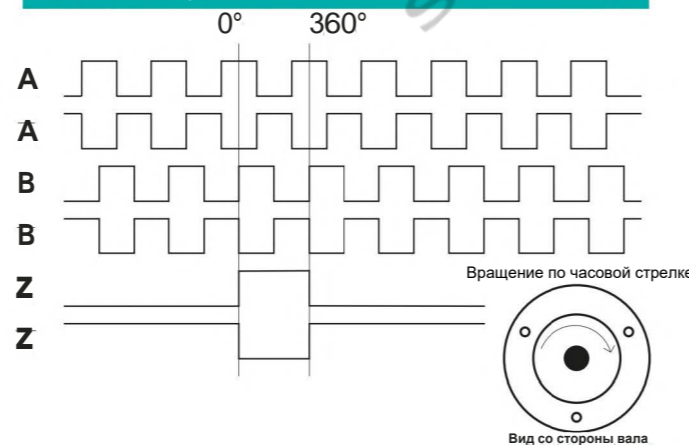
### Импульсов на оборот:

От 1 до 65.536- 25 - 50- 100 - 200- 250 - 300- 360 - 400 - 500 512- 600 - 720- 800 - 900 - 1000- 1024 - 1250 - 1440- 2000 - 2048 - 2500 - 3000 - 3600 - 4000 - 4096 - 5000- 6000- 8192 - 10000- 12500 - 20000 - 25000

### Технические характеристики - механика

Размеры(с фланцем)	Ø58 мм
Нагрузка на вал	<120 Н осевой <160 Н радиальный
Защита DIN EN 60529	IP54, IP65
Рабочая скорость	<10000 оборотов/минуту
Пусковой момент	<0,025 Нм (IP 67)
Материал	Корпус: алюминий Фланец: алюминий Вал: нержавеющая сталь
Диаметр вала:	6, 8, 10, 12, 14, 15, 16 мм (другие диаметры по запросу)
Подшипники: Срок службы	2x10 об. при 100% полной номинальной нагрузке на вал (минимум)
Рабочая температура	-20...+85 °C
Температура хранения	-30 °C до 90 °C
Приблизительный вес	250 грамм

### Диаграмма пульсации



### Технические характеристики - электроподключение

Напряжение питания	от 4,75 В до 30 В постоянного тока от 4,75 В до 5,5 В постоянного тока
Защита	Защита от короткого замыкания и переплюсовки
Потребление без нагрузки	<60 мА (24 В пост. тока)
Разрешение (импульсов/оборот)	до 6 5536
Опорный сигнал	Нулевой импульс, ширина 90° 180°, опционально 360°
Срок службы оптоэлектроники	100.000 (минут)
Частота выхода	>200 кГц
Выходной сигнал	A и B смещены на 90°, Z + перевернутый
Выходной контур	Линейный драйвер / RS422 Двухтактный, защищенный от короткого замыкания, NPN с открытым коллектором
Помехоустойчивость	DIN EN 61000-6-2
Создаваемые помехи	DIN EN 61000-6-4
Соответствие	CE

### Аксессуары

**Разъёмы и кабели**  
Разъём CRM1607 M16 7-пин. "мама" (см. стр. 206)

**Монтажная муфта**  
См. стр. 204

**Аксессуары для монтажа**  
Пружина YY NGL или см. стр. 202-203

# Инкрементальные энкодеры

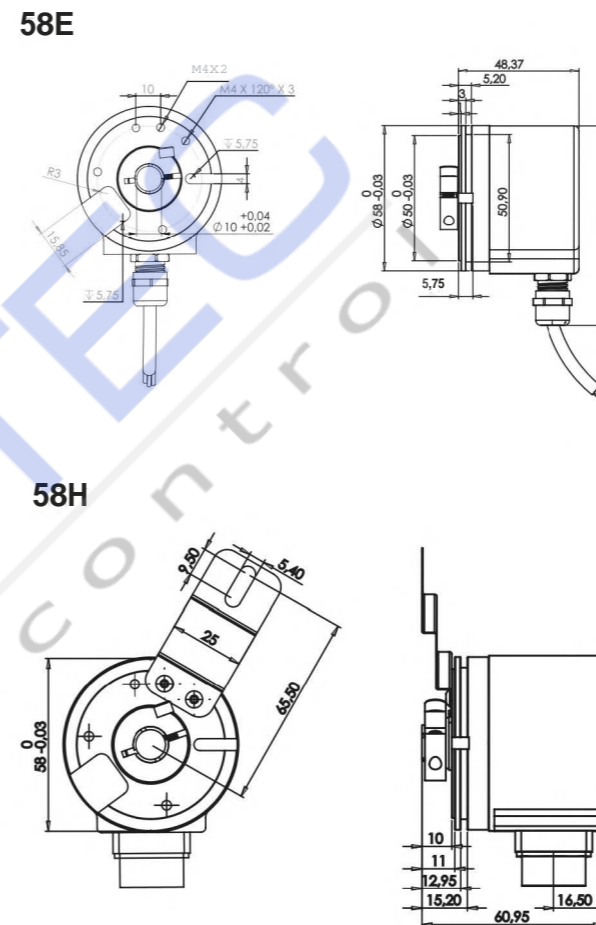
Габаритные чертежи

Распиновка кабеля/разъёма, код для заказа

## Серии FNC 58E и 58H



### Габаритные чертежи



### Схема разводки контактов разъёма

Тип разъёма	+Vee	GND	A	A'	B	B'	Z	Z'	Изоляция
CRM1204	1	2	3		4				по запросу
CRM1205	1	2	3		4		5		по запросу
CRM1208	1	2	3	6	4	7	5	8	по запросу
CRM1212	1	2	3	6	4	7	5	8	по запросу
CRM1607	1	2	3		4		5		по запросу
CRM1614	Исполнение под заказ								по запросу
CRM2312R	2-12	10-11	5	6	8	1	3	4	по запросу
CRM2312L	2-12	10-11	5	6	8	1	3	4	по запросу

Дополнительную информацию см. на стр. 206.

### Схема разводки контактов кабеля

Функция	Цвет	Расшифровка
+VB	Коричневый	Напряжение питания
GND	Белый	"Земля"
A	Зелёный	Канал A
A'	Красный	Канал A перевернутый
B	Жёлтый	Канал B
B'	Розовый	Канал B перевернутый
Z	Серый	Канал Z
Z'	Синий	Канал Z перевернутый
Изоляция	Чёрный	Изоляция

### Код для заказа

**FNC 58 E**    **8**    **6**    **30V**    **1024**    **-**    **R2**

**Корпус:**  
58: 58мм

**Тип фланца:**  
E: концевой полый вал  
H: сквозной полый вал

Диаметр вала: 4, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16  
Другие размеры по запросу

**Выходные каналы**  
1: A  
2: AB  
3: ABZ  
4: AB+A'B'  
6: ABZ+A'B'Z

**Подключение:**  
Кабель  
R2: радиальный 2 м, изоляция не подключена (стандарт)

**Разъём:**  
R1204    R1607  
R1205    R1614  
R1208    R2312R  
R1212    R2312L

**Импульсов на оборот**  
1 10 65.536- 25 - 50- 100 - 200 - 250 - 300 - 360 - 400 - 500 - 512-600- 720- 800- 900- 1000- 1024- 1250- 1440- 2000- 2048- 2500- 3000- 3600- 4000- 4096- 5000- 6000- 8192- 10000- 12500- 20000- 25000- 65.536

**Напряжение питания и выходной контур:**  
5В: 5В вход/выход  
245 В: 5-30 В на входе 5 В на выходе  
30 В: 5-30В/выход