


## Инкрементальные датчики углового перемещения с выступающим валом и диаметром корпуса 68 мм (серия E68S)

### ■ Информация для заказа

<b>E68S</b>	<b>15</b>	<b>1024</b>	<b>6</b>	<b>L</b>	<b>5</b>
Серия	Диаметр вала	Число импульсов за 1 оборот	Выходные фазы	Выход	Напряжение питания
Корпус ø68 мм, с выступающим валом	15 мм	500, 600, 1024	6: A, $\bar{A}$ , B, $\bar{B}$ , Z, $\bar{Z}$	L: выход Line Driver	5 В= ±5 %

### ■ Технические характеристики

Наименование		Инкрементальный датчик углового перемещения с выступающим валом и диаметром корпуса 68 мм
Внешний вид		
Разрешение, имп/об <sup>※1</sup>		500, 600, 1024
Электрические характеристики	Выходные фазы	A, $\bar{A}$ , B, $\bar{B}$ , Z, $\bar{Z}$
	Разность фаз на выходе	Разность фаз A и B: T/4 ± T/8 (T = 1 период фазы A)
	Выход управления	• Низк. уровень: ток нагрузки не более 20 мА, остаточное напряжение не более 0,5 В= • Выс. уровень: ток нагрузки не более -20 мА, остаточное напряжение не менее 2,5 В=
	Время срабатывания (подъем / падение)	Не более 0,5 мкс (кабель 1 м, I <sub>нагр.</sub> = 20 мА)
	Напряжение питания	5 В= ±5 % (пульсация двойной амплитуды не более 5 %)
	Максимальная частота отклика	180 кГц
	Потребляемый ток	Не более 50 мА (без нагрузки)
	Сопротивление изоляции	Не менее 100 МОм (при 500 В= по мегомметру между всеми зажимами и корпусом)
Диэлектрическая прочность	750 В~, 50/60 Гц в течение 1 минуты (между всеми зажимами и корпусом)	
Подключение	Разъемом (MS3102A20-29P)	
Механические характеристики	Пусковой момент	1,5 кгс·см (не более 0,15 Н·м)
	Нагрузка на вал	Радиальная: 20 кгс; осевая: 10 кгс
	Максимально допустимая частота вращения <sup>※2</sup>	6500 об/мин
Вибрация	Амплитуда 1,5 мм при частоте 10–55 Гц (в течение 1 мин) по каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов	
Ударная нагрузка	Не более 50G	
Условия хранения и эксплуатации	Температура окружающей среды	-10...+70 °C; хранение: -25...+85 °C
	Влажность	35–85 % относительной влажности; хранение: 35–90 % относительной влажности
Степень защиты	IP65 (стандарт МЭК)	
Масса	Приблиз. 550 г	

※ 1: Другое разрешение возможно по дополнительному заказу.

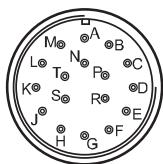
※ 2: При выборе разрешения необходимо помнить, что частота вращения при максимальной частоте импульсов должна быть меньше или равна значению максимально допустимой частоты вращения.

$$\left[ \text{Частота вращения при макс. частоте импульсов (об/мин)} = \frac{\text{Макс. частота отклика}}{\text{разрешение}} \times 60 \text{ с} \right]$$

※ Сведения о рабочих условиях окружающей среды приведены для условий без замораживания и конденсации.

## Каталог продукции

### ■ Схема соединений

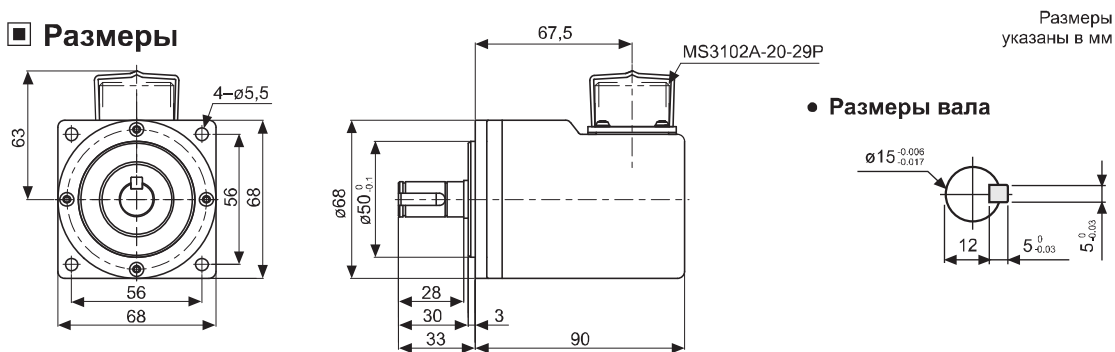


Контакт №	Функция	Контакт №	Функция
A	Фаза А	K	0 В
B	Фаза Z	L	Н. П.
C	Фаза В	M	0 В
D	Н. П.	N	Фаза А
E	5 В=	P	Фаза Z
F	Н. П.	R	Фаза В
G	Н. П.	S	Н. П.
H	5 В=	T	Экран (заземл. на корпус)
J	Н. П.	—	—

※ Н. П. – не подключен.

※ Выводы E и H, а так же K и M соединены внутри.

### ■ Размеры



## Инкрементальные датчики углового перемещения с полым сквозным валом и диаметром корпуса 80 мм (серия E80H)

### ■ Информация для заказа

<b>E80H</b>	<b>30</b>	<b>3200</b>	<b>3</b>	<b>N</b>	<b>24</b>	
Серия	Диаметр вала	Число импульсов за 1 оборот	Выходные фазы	Выход	Напряжение питания	Кабель
Корпус ø80 мм, с полым сквозным валом	30 мм 32 мм	60, 100, 360, 500, 512, 1024, 3200	3: A, B, Z 6: A, Ā, B, B̄, Z, Z̄	T: комплементарный выход; N: NPN-выход с открытым коллектором; V: выход напряжения; L: выход Line Driver (※)	5: 5 В = ±5 %; 24: 12–24 В = ±5 %	Пусто: кабель без разъема; С: кабель с разъемом(※)

※ Внутренний диаметр вала, внешний диаметр которого составляет 32 мм, можно заказать отдельно.

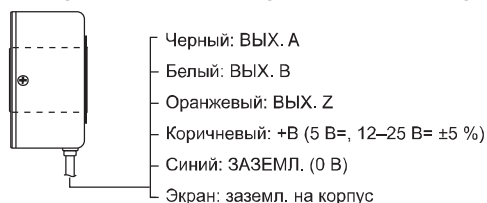
※ Напряжение на выходе Line Driver составляет 5 В пост. тока.

※ Длина кабеля: 250 мм

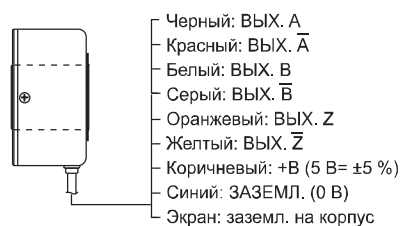
### ■ Схема соединений

#### ◎ Модель с кабелем без разъема

- Комплементарный выход / NPN-выход с открытым коллектором / выход напряжения



- Выход Line Driver



※ Неиспользуемые провода необходимо изолировать.

※ Следует заземлить металлический корпус и экранированный кабель датчика (заземление на корпус).