


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

■ Информация для заказа

E68S	15	1024	6	L	5
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 ^{※1}	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: $T/4 \pm T/8$ (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 _{нагр.} = 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 ^{※2}	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 °С; хранение: -25...+85 °С
	Влажность	35–85 % относительной влажности; хранение: 35–90 % относительной влажности
Степень защиты	IP65 (стандарт МЭК)	
Масса	Приблиз. 550 г	

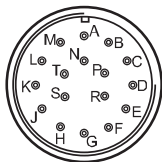
※ 1: Другое разрешение возможно по дополнительному заказу.

※ 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.

■ Схема соединений



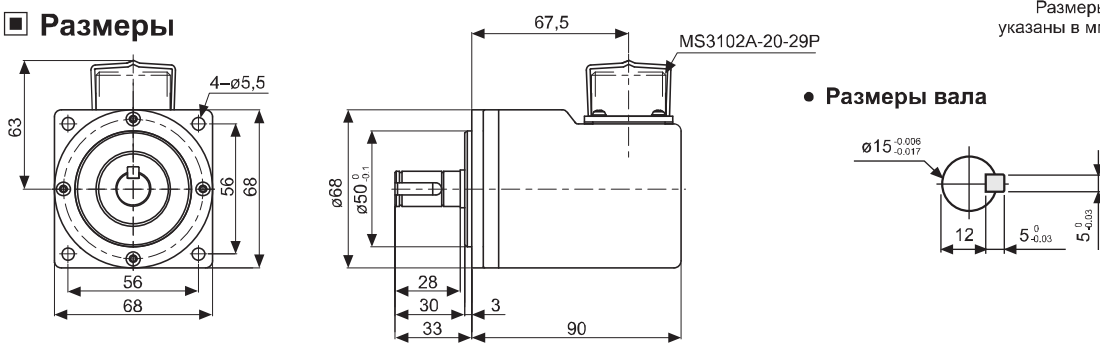
Контакт №	Функция	Контакт №	Функция
A	Фаза А	K	0 В
B	Фаза Z	L	Н: П.
C	Фаза В	M	0 В
D	Н. П.	N	Фаза А
E	5 В=	P	Фаза Z
F	Н. П.	R	Фаза В
G	Н. П.	S	Н: П.
H	5 В=	T	Экран (заземл. на корпус)
J	Н. П.	—	—

※ Н. П. – не подключен.

※ Выводы Е и Н, а так же К и М соединены внутри.

■ Размеры

Размеры
указаны в мм



• Размеры вала