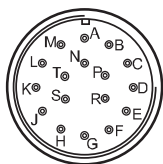


Каталог продукции

■ Схема соединений

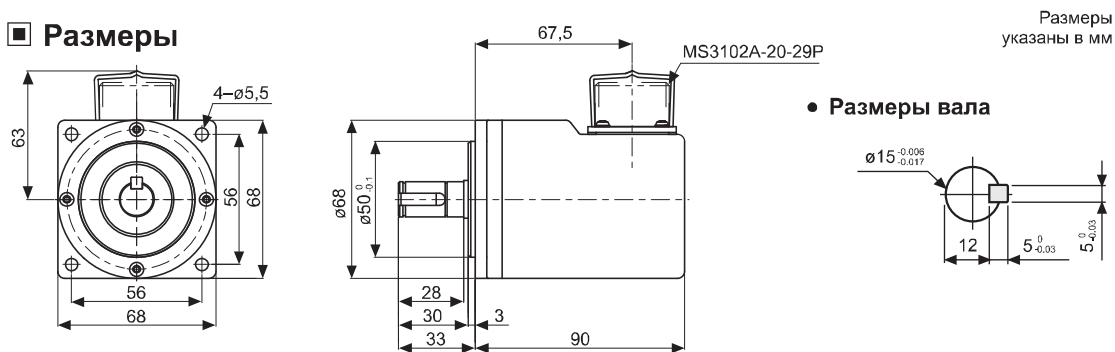


| Контакт № | Функция | Контакт № | Функция |
|-----------|---------|-----------|---------------------------|
| A | Фаза A | K | 0 В |
| B | Фаза Z | L | Н. П. |
| C | Фаза B | M | 0 В |
| D | Н. П. | N | Фаза A |
| E | 5 В= | P | Фаза Z |
| F | Н. П. | R | Фаза B |
| G | Н. П. | S | Н. П. |
| H | 5 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

| E80H | 30 | 3200 | 3 | N | 24 | |
|---------------------------------------|----------------|------------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|
| 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.

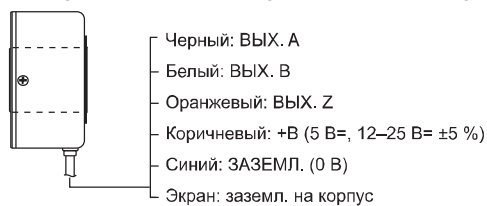
※ Напряжение на выходе Line Driver составляет 5 В пост. тока.

※ 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).

© Модель с разъемом на кабеле

- Комплементарный выход / NPN-выход с открытым коллектором / выход напряжения
- Выход Line Driver



| Комплементарный выход / NPN-выход с открытым коллектором / выход напряжения | | | Выход Line Driver | | |
|---|---------------------|--------------|-------------------|---------------------|--------------|
| Контакт № | Функция | Цвет провода | Контакт № | Функция | Цвет провода |
| (1) | ВЫХ. А | Черный | (1) | ВЫХ. А | Черный |
| (2) | ВЫХ. В | Белый | (2) | ВЫХ. А̄ | Красный |
| (3) | ВЫХ. Z | Оранжевый | (3) | +V | Коричневый |
| (4) | +V | Коричневый | (4) | ЗАЗЕМЛ. | Синий |
| (5) | ЗАЗЕМЛ. | Синий | (5) | ВЫХ. В | Белый |
| (6) | Заземлен. на корпус | Экран | (6) | ВЫХ. В̄ | Серый |
| | | | (7) | ВЫХ. Z | Оранжевый |
| | | | (8) | ВЫХ. Z̄ | Желтый |
| | | | (9) | Заземлен. на корпус | Экран |

※ Заземл. на корпус выполняется отдельно.

■ Технические характеристики

| | | | |
|----------------------------------|--|---|---|
| Наименование | Инкрементальный датчик углового перемещения с полым сквозным валом и диаметром корпуса 80 мм | | |
| Внешний вид | | | |
| Разрешение, имп/об ^{※1} | 60, 100, 360, 500, 512, 1024, 3200 | | |
| Электрические характеристики | Выходные фазы | Фазы А, В, Z (выход Line Driver: фазы А, А̄, В, В̄, Z, Z̄) | |
| | Разность фаз на выходе | Разность фаз А и В: T/4 ± T/8 (T = 1 период фазы А) | |
| | Выход управления | Комплементарный выход | • Низк. уровень: ток нагрузки не более 30 мА, остаточное напряжение не более 0,4 В=. |
| | | NPN-выход с откр. коллектором | • Выс. уровень: ток нагрузки не более 10 мА; выходное напряжение (при напряжении питания 5 В=) не менее -2,0 В=; выходное напряжение (при напряжении питания 12-24 В=) не менее -3,0 В= |
| | | Выход напряжения | Ток нагрузки не более 30 мА. Остаточное напряжение не более 0,4 В= |
| | Выход Line Driver | Ток нагрузки не более 10 мА. Остаточное напряжение не более 0,4 В= | |
| | | • 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 отклика (подъем / падение) | Комплементарный выход | Не более 1 мкс |
| | | NPN-выход с откр. коллектором | |
| | | Выход Line Driver | |
| Выход напряжения | Не более 0,5 мкс | * Условия измерения: длина кабеля 2 м, I _{нагр.} = 20 мА | |
| Максимальная частота отклика | 200 кГц | | |
| Напряжение питания | • 5 В = ±5 % (пульсация двойной амплитуды не более 5 %); • 12-24 В = ±5 % (пульсация двойной амплитуды не более 5 %) | | |
| Потребляемый ток | Не более 80 мА (без нагрузки); выход Line Driver: не более 50 мА (без нагрузки) | | |
| Сопротивление изоляции | Не менее 100 МОм (при 500 В= по мегомметру между всеми жилами и корпусом) | | |
| Диэлектрическая прочность | 750 В-, 50/60 Гц в течение 1 минуты (между всеми жилами и корпусом) | | |
| Подключение | Кабель без разъема; кабель с разъемом длиной 250 мм | | |
| Механические характеристики | Пусковой момент | Не более 200 гс·см (0,02 Н·м) | |
| | Момент инерции | Не более 800 гс·см ² (8 × 10 ⁻⁵ кг·м ²) | |
| | Нагрузка на вал | Радиальная: 5 кгс; осевая: 2,5 кгс | |
| | Максимально допустимая частота вращения ^{※2} | 3600 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 75G | | |
| 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 | IP50 (стандарт МЭК) | | |
| Кабель | ø5 мм, 5 жил, 2 м, экранированный (выход Line Driver: ø5 мм, 8 жил) (AWG 24, диаметр жилы - 0,08 мм, число проволок в жиле - 40, наружный диаметр изолятора - 1 мм) | | |
| Комплектующие | Кронштейн на пружинах | | |
| Сертификация | CE (кроме моделей с выходом Line Driver) | | |
| Масса | Приблиз. 560 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.

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

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

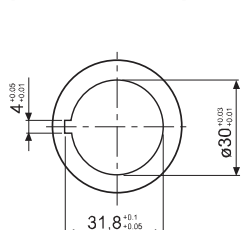
Каталог продукции

Размеры

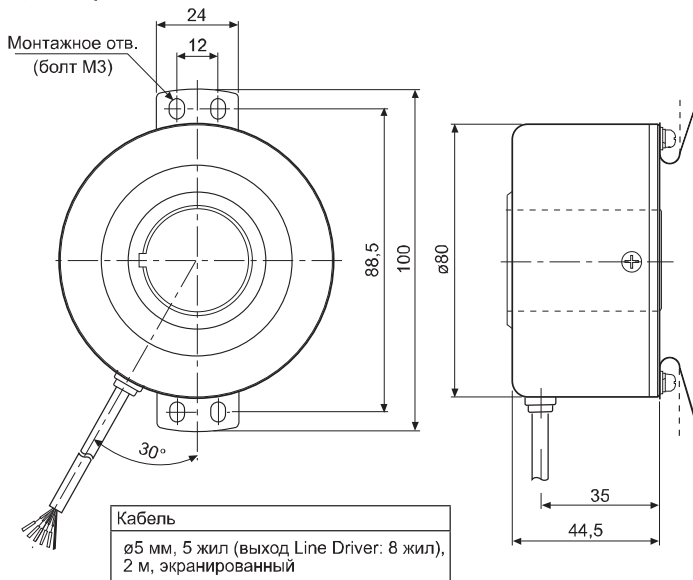
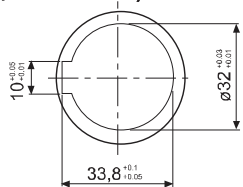
☉ Модель с кабелем без разъема

Размеры
указаны в мм

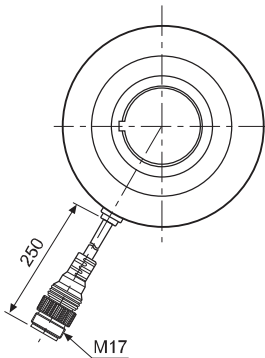
• Внутренний диаметр вала (стандартный)



• Внутренний диаметр вала (опциональный)



☉ Модель с разъемом на кабеле



※ Характеристики доступных для заказа типов соединительного кабеля указаны на стр. 152.