

Autonics ИНКРЕМЕНТАЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ УГЛОВОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ СЕРИЯ E18S

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



[С кабелем сзади]



[С кабелем сбоку]

Техника безопасности

✘ Сохраните и внимательно прочитайте это руководство по эксплуатации, прежде чем приступить к работе с изделием.

✘ Соблюдайте приведенные ниже указания по безопасности;

⚠ Warning Несоблюдение этих указаний может привести к серьезной травме.

⚠ Caution Несоблюдение этих указаний может привести к повреждению изделия или травме.

✘ Ниже даны пояснения условных обозначений, используемых в руководстве по эксплуатации.

⚠ Предупреждение. При особых условиях есть опасность получения травмы.

Предостережение

1. Если изделие планируется применять в составе оборудования, требующего контроля безопасности (системы управления в атомной энергетике, медицинское оборудование, системы сгорания в автомобильном, железнодорожном и воздушном транспорте, системы обеспечения безопасности и т. п.), то необходимо использовать отказоустойчивые конфигурации. Несоблюдение этого указания может привести к травме, пожару или порче имущества.

Предупреждение

1. **Защитите изделие от влаги и масла.**

Несоблюдение может привести к повреждению или неисправности изделия.

2. **Соблюдайте номинальный диапазон напряжений питания.**

Несоблюдение может привести к сокращению срока службы или повреждению изделия.

3. **Проверяйте полярность и правильность подключения.**

Несоблюдение может привести к повреждению изделия.

4. **Не допускайте короткого замыкания нагрузки.**

Несоблюдение этого указания может привести к повреждению изделия.

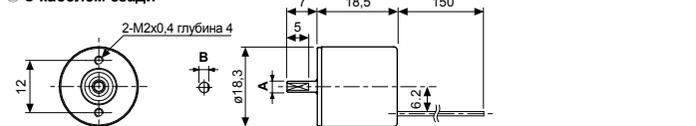
Информация для заказа

E18S - 2.5 - 200 - 1 - N - 5 - R

Серия	Диаметр вала	Импульс / оборот	Выходная фаза	Выход управления	Напряжение питания	Подсоединение
Корпус ø18 мм. со стандартным валом	2: ø2мм 2.5: ø2.5мм	100, 200 300, 400	1: A	N: NPN-выход с открытым коллектором; V: выход напряжения	5: 5В= ±5%	R: с кабелем сзади S: с кабелем сбоку

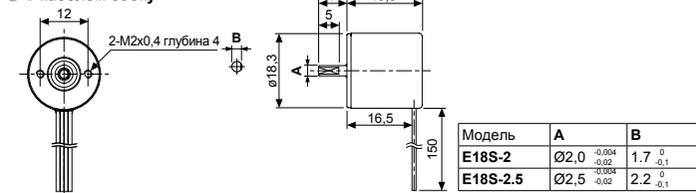
Размеры

С кабелем сзади



Размеры указаны в мм

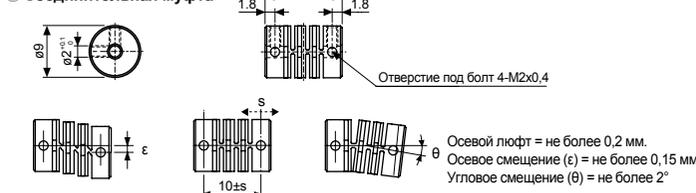
С кабелем сбоку



Модель	A	B
E18S-2	Ø2,0 ^{+0,004} _{-0,02}	1,7 ⁰ _{-0,1}
E18S-2.5	Ø2,5 ^{+0,004} _{-0,02}	2,2 ⁰ _{-0,1}

Комплектующие

Соединительная муфта



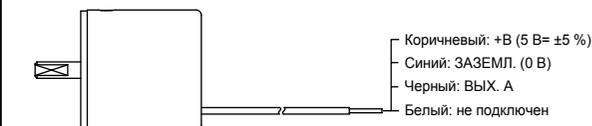
Размеры указаны в мм

Осевой люфт = не более 0,2 мм.
Осевое смещение (ε) = не более 0,15 мм.
Угловое смещение (θ) = не более 2°

✘ Если после монтажа муфты имеется совокупное смещение параллельное и угловое (осевой люфт, осевое смещение, угловое смещение) между валом датчика и сопрягаемым валом, то это может привести к сокращению срока службы датчика и муфты.
✘ Берегите вал от перегрузки. ✘ Информацию по упругим муфтам (серия ERB) см. в каталоге.

Схема подключения

• NPN-выход с откр. коллектором/выход напряжения



Рекомендации по эксплуатации

1. Монтаж

- Прибор состоит из прецизионных деталей. Падения или удары приведут к его неправильной работе. Обращайтесь с ним осторожно.
- В ходе монтажа убедитесь, подходит ли размер сопрягаемой детали; не допускайте смещения между отверстием и валом. Несоблюдение этого указания может привести к сокращению срока службы изделия.
- Насаживайте муфту на вал осторожно.
- Подходящим ключом затяните муфту с моментом 0,15 Н·м.

2. Эксплуатация

- Перед электромонтажом выключайте питание. Несоблюдение этого указания может привести к повреждению изделия.
- Если применяется импульсный источник питания, то включите в линию разрядник; кроме того, чтобы предотвратить влияние помех, длина провода питания должна быть минимальной.

3. Условия хранения и эксплуатации

Не используйте прибор в следующих условиях.

- Сильная вибрация или ударная нагрузка.
- Атмосферы, содержащие легковоспламеняющийся или коррозионный газ.
- Сильное магнитное поле или электрические помехи.
- Высокая температура и влажность.
- Щелочные или кислотные среды.
- Воздействие прямых солнечных лучей.

4. Вибрация и удары

- Воздействие на прибор сильных механических ударов приводит к формированию ошибочных импульсов (прибор реагирует на них, как на перемещение прорезей оптического диска).
- Надежно закрепите прибор, чтобы предотвратить неправильную работу из-за вибрации.

5. Электромонтаж

- Не тяните прибор после электромонтажа с силой более 10 Н.
- Не прокладывайте линию высокого напряжения или кабель питания и сигнальный кабель прибора в одном канале. Это может привести к неправильной работе или повреждению прибора.
- Проверяйте частоту отклика, когда увеличиваете длину провода. Поскольку в результате этого возможно возрастание сопротивления линии или емкости между линиями и, как следствие, искажение сигнала или возрастание остаточного напряжения.

✘ Несоблюдение вышеприведенных указаний может привести к неисправности изделия.