

## RU Руководство по монтажу

**GBAMW, GBMMW**

**GCAMW, GCMMW**

**GXAMW, GXMMW**

**Абсолютный датчик угловых перемещений, шина Profinet-DP**

2-8

Возможны ошибки и изменения конструкции и дизайна.



### Опасность

Предупреждение о возможной опасности.



### Указание

Информация по использованию продукта согласно предписаниям.



### Общие указания

#### Дополнительная информация

Инструкция по монтажу является дополнением к остальной документации (каталог, технический паспорт и инструкция по эксплуатации).



### Перед вводом в эксплуатацию

- Датчик угловых перемещений - это точный измерительный прибор. Он предназначен для регистрации положения угла и поворотов, обработки и предоставления результатов измерений в виде электрических выходных сигналов для других устройств. Датчик угловых перемещений используйте только с этой целью.

### Ввод в эксплуатацию

- Установка и монтаж датчика угловых перемещений должна производиться только квалифицированными специалистами.
- Соблюдайте руководство по эксплуатации производителя устройства.



### Указания по технике безопасности

- Перед вводом устройства в эксплуатацию проверьте все эл. соединения.
- Техническое неверное выполнение монтажа, электрического подключения или других работ на датчике угловых перемещений и на устройстве в целом может привести к неисправностям и выходу датчика из строя.
- Угроза травмы, причинения ущерба устройству и технологическому оборудованию, возникшая в результате неисправности или выхода датчика из строя должна быть предотвращена путем проведения соответствующих мер предосторожности.
- Не использовать датчик угловых перемещений вне диапазона предельных значений, указанных в информации к устройству.



Несоблюдение мер безопасности может привести к возникновению неисправностей, травмам и ущербу для имущества.

2



Штеккер M12  
(палец/гильза) для последовательной шины



Штеккер M12 (палец)  
для рабочего напряжения



Клеммы с одинаковым обозначением связаны между собой внутри.

Для рабочего напряжения использовать исключительно кабельный ввод 3. Для шины Bus могут использоваться по выбору кабельные вводы 1 или 2. Соблюдайте допустимые значения сечения кабеля.

Жилу кабеля кратчайшим путем ввести в клеммную коробку, соблюдать поперечное сечение жилы, в гибких жилах использовать муфты для оконцевания жилы.

Следует избегать пересечения кабелей данных с электропроводкой рабочего напряжения.

Неиспользуемый кабельный ввод закрыть при помощи предохранительного штифта (входит в объем поставки).

Сечение жил  
однопроволочная (жесткая)  
тонкопроволочная (гибкая)  
тонкопроволочная (гибкая)

макс. 1,5 мм<sup>2</sup>  
макс. 1,0 мм<sup>2</sup>  
С муртой для оконце-  
вания жилы  
макс. 0,75 мм<sup>2</sup>

Сечение кабеля  
Кабельный ввод 1, 2 8...10 mm  
Кабельный ввод 3 4,5...6 mm

6



### Использование по назначению

Инструкция по монтажу является дополнением к остальной документации (каталог, технический паспорт и инструкция по эксплуатации).

Перед вводом в эксплуатацию обязательно прочтите руководство.

- Датчик угловых перемещений - это точный измерительный прибор. Он предназначен для регистрации положения угла и поворотов, обработки и предоставления результатов измерений в виде электрических выходных сигналов для других устройств. Датчик угловых перемещений используйте только с этой целью.

### Ввод в эксплуатацию

- Установка и монтаж датчика угловых перемещений должна производиться только квалифицированными специалистами.
- Соблюдайте руководство по эксплуатации производителя устройства.

- Перед вводом устройства в эксплуатацию проверьте все эл. соединения.
- Техническое неверное выполнение монтажа, электрического подключения или других работ на датчике угловых перемещений и на устройстве в целом может привести к неисправностям и выходу датчика из строя.
- Угроза травмы, причинения ущерба устройству и технологическому оборудованию, возникшая в результате неисправности или выхода датчика из строя должна быть предотвращена путем проведения соответствующих мер предосторожности.
- Не использовать датчик угловых перемещений вне диапазона предельных значений, указанных в информации к устройству.

Несоблюдение мер безопасности может привести к возникновению неисправностей, травмам и ущербу для имущества.



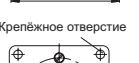
### Утилизация

Утилизация компонентов устройства должна производиться в соответствии с региональными нормами.



### Транспортировка и складирование

- Только в оригинальной упаковке.
- Не ронять, избегать больших вибраций.
- Монтаж
- Избегать ударов по корпусу и валу.
- Не деформировать корпус
- Не производить жесткого соединения вала датчика угловых перемещений и приводного вала.
- Не вскрывать и не изменять механические элементы датчика.



Электрический ввод в эксплуатацию

- Не изменять эл. часть датчика угловых перемещений и не производить работы по разводке кабеля под напряжением.
- Запрещено вставлять или вытягивать Штеккер эл. подключения под напряжением.

3



Штеккер M12  
(палец/гильза) для последовательной шины



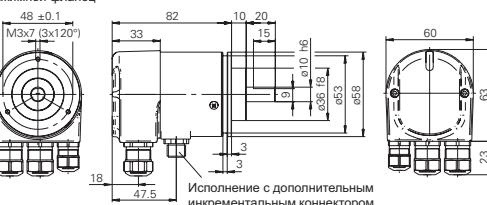
Штеккер M12 (палец)  
для рабочего напряжения



### Расположение разъёмных соединений для исполнения с дополнительным инкрементальным коннектором

- |       |        |
|-------|--------|
| пин 1 | A      |
| пин 2 | B      |
| пин 3 | Аобр.  |
| пин 4 | В обр. |
| пин 5 | земля  |

### Чертежи с размерами захватной фланцы



Исполнение с дополнительным инкрементальным коннектором

Зажимной фланец и Штеккер M12



7



Утилизация компонентов устройства должна производиться в соответствии с региональными нормами.



### Транспортировка и складирование

- Для потребителей с высоким уровнем помех обеспечить для датчика угловых перемещений автономное электропитание.
- Правильно установить устройство электромагнитной совместимости.

Монтажная среда и кабельная разводка оказывают влияние на электромагнитную совместимость датчика угловых перемещений. Датчик угловых перемещений и провода должны располагаться отдельно либо на большом расстоянии от электропроводки с высоким уровнем помех (частотные преобразователи, контакты и т.п.).

- Полностью заземлить корпус датчика и кабель подключения.

- Подключить датчик угловых перемещений к защитному заземлению (PE). Использовать экранированный кабель. Экранированная оплетка кабеля должна быть соединена с кабельным вводом или коннектором. Необходимо достичь двустороннего подключения к защитительному заземлению (PE). Корпус заземлить через механическое соединение, при электрически изолированного соединении необходимо установка дополнительного соединения. Кабельный экран заземлить через последующие подключенные приборы. При возникновении проблем в цепи возврата через землю необходимо минимум одно одностороннее заземление.

Несоблюдение может привести к возникновению неисправностей, травмам и ущербу для имущества.

### Электрическое подключение

Транспортировка и хранение кожуха шины только в чехле, защищенном от электростатических разрядов. Кожух шины должен полностью прилегать и быть плотно прикреплен к корпусу.

- Отвернуть оба крепёжных болта кожуха шины.

- Кожух шины осторожно освободить и вытянуть в осевом направлении.

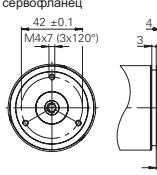
- Установить адрес абонента на обоих десятичных поворотных выключателях. Адрес абонента, к примеру, 23.

- Нагрузочные сопротивления для последнего абонента 2-х контактного DIP переключателем должны быть установлены на „ON“ ( заводская установка «Off»).

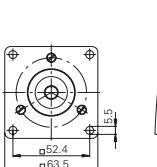
ON = последний абонент  
OFF = абонент X

4

### Чертежи с размерами сервопривода



### Квадратный фланец



8