# **RU** Руководство по монтажу

GI355, GI356 G0355, G0356 GE355

Инкрементальный датчик угловых перемещений

Baumer IVO GmbH & Co. KG

Отпечатано в Германии · 12.07 · 178.51.061/6 Возможны ошибки и изменения конструкции и лизайна

2-8

Опасность

Предупреждение о возможной опасности.

Указание

Информация по использованию продукта согласно предписаниям



Дополнительная информация

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



Перед вводом в эксплуатацию обязательно прочтите руковолство.

#### Использование по назначению

- Датчик угловых перемещений - это точный измерительный прибор. Он предназначен для регистрации положения угла и поворотов, обработки и предоставления результатов измерений в виле электрических выхолных сигналов для других устройств. Латчик 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 производитепя устройства.



Указания по технике безопасности

- Перед вводом устройства в эксплуатацию проверьте все эл. соединения.
- Технически неверное выполнение монтажа, электрического подключения или других работ на датчике угловых перемешений и на устройстве в целом может привести к неисправностям и выходу датчика угловых перемещений 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 техническом

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

#### **Утилизация**

Утилизация компонентов устройства должна производиться в соответствии с региональными нормами.



Крепёжные отверстия

Крепежный

экспентрик

Транспортировка и складирование

#### Только в оригинальной упаковке - Не ронять, избегать больших вибраций.



- Монтаж Избегать ударов по корпусу и валу.
- Не леформировать корпус
- Не производить жесткого соединения вала датчика угловых перемещений и приводного вала.
- Не вскрывать и не изменять механические элементы латчика.





ники, стекпопластины или электронные детали. В этом случае не гарантируется надёжная работа

#### Механический монтаж

- Закрепите корпус датчика в крепежных отверстиях на стороне фланца при помощи трех болтов. Соблюдайте размер и глубину резьбы Альтернативно возможен монтаж датчика при помощи
- трех крепежных эксцентриков (см. дополнительное оборудование) в любом угловом положении.
- Вал датчика и приводной вал соединить соответствующей муфтой. Соответствующие соединения см. Приналпежности



Концы валов не должны соприкасаться. Муфта должна компенсировать смещения, вызванные перепадами температур и механическим люфтом. Соблюдать допустимую аксиальную и радиальную нагрузку на ось. Прочно зажать болты крепления

## Электрический ввод в эксплуатацию

- Не изменят эл. часть датчика угловых перемешений и не производить работ по разводке кабеля под напряжени-

- Запрещено вставлять или вытягивать Штеккер эл. подкпючения пол напряжением
- Для потребителей с высоким уровнем помех обеспечить лля датчика угловых перемешений автономное электропитание.
- Полностью заэкранировать корпус датчика угловых перемещений и кабель подключения
- Правильно установить устройство электромагнитной совместимости. Монтажная среда и кабельная разводка оказывают влияние на электромагнитную совместимость датчика угловых перемещений. Датчик угловых переме шений и проводка должны располагаться отдельно либо на большом расстоянии от электропроводки с высоким уровнем помех (частотные преобразователи и т.п.).
- Подключить датчик угловых перемещений к защитному заземлению (РЕ). Использовать экранированный кабель Экранированная оплетка кабеля должна быть соединена с кабельным вводом или коннектором. Необходимо лостичь двустороннего полключения к зашитному заземлению (РЕ). Корпус заземлить через механическое соединение при электрически изопированном соединении необходима 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 ушербу для имущества.

## Электрическое подключение

На неиспользуемые выходы не должна подаваться на-При исполнении с кабелем неиспользуемые жилы заизо-

пиповать



Выхолной усипитель-формирователь

При отключенном рабочем напряжении не подводить нагрузку (опасность выхода из строя) к выходам (дорожка). К соединительной линии с выходами на оконцовке кабеля подвести нагрузочное сопротивление, так как в противном случае возникнет перегрузка выходного усилителя-формирователя из-за отражения в линии.

# Подключение - кабель

Макс. допустимый радиус изгиба - 90 мм.

# Подключение – Штеккер М 23

Не подключенный корпус Штеккер должен быть всегда загерметизирован посредством заводского колпачка из синтетического материала.

Соответствующие коннекторы (сопряженные детали) в отдельном виде либо с различной длиной кабеля см. Принадлежности. При разделке и оконцевании кабеля в соответствии со спецификацией заказчика использовать только экранированные электропроводку и коннекторы с обеспечением условий электромагнитной совместимости. Соблюдайте руководство по монтажу производителя кон-

- Слегка прижмите Штеккер к коннектору прибора. Осторожно поворачивайте Штеккер до фиксирования
- кодировочной перемычки в кодировочном пазу коннекторной гипьзы.
- Полностью ввести гильзовый наконечник.
- Зажать колпачковую гайку до упора.



Коннекторное

подключение

Направление враш по часовой стрепке (cw)

Направление вращения

против часовой стрелки

C2. C3

C4 C5

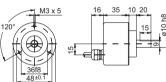
(ccw)

Корпус датчика угловых перемещений и экранирующая обмотка силового кабеля только тогда соединены оптимальным образом, когда экраниру ющая обмотка попностью занимает коннекторный разъем и колпачковая гайка плотно зажата.

Расположение разъемных соединении			оединении
	Штеккер	Цвет жилы	Сигнал на входе
	пин 1	розовый	Дорожка В обр.
	пин 2	синий	UB-контакт (UB Sense)
	пин 3	красный	дорожка N (нач. импульс)
	пин 4	черный	дорожка N обр.
	пин 5	коричневый	дорожка А
	пин 6	зеленый	дорожка А обр.
	пин 7	_	_
	пин 8	серый	дорожка В
	пин 9	-	_
	пин 10	белый/зеленый	земля (GND)
	пин 11	белый	земля датчики (датчик GND)
	пин 12	коричн./зеленю	UB

UB и UB-контакт (датчик UB), земля и земля датчики (GND и датчик GND) являются связаны внутри.

#### Чертежи с размерами GI355, G0355, GE355 зажимной фланец

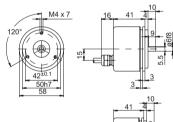


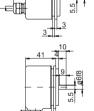






# Чертежи с размерами





8







# GI356, G0356 сервофланец



