BaumerIVO

RU Руководство по монтажу

GI355, GI356
G0355, G0356
GE355
Инкрементальный датчик угловых перемещений **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 обязательно прочтите руководство.

Использование по назначению
- 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.
- Технически неверное выполнение монтажа, электрического подключения или других работ на датчике угловых перемещений 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 паспорте

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

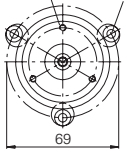
Утилизация
Утилизация компонентов устройства должна производиться в соответствии с региональными нормами.

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.

Могут быть повреждены вал, шарикоподшипники, стеклопластины или электронные детали. В этом случае не гарантируется надёжная работа устройства.

Крепёжные отверстия
Крепежный эксцентрик



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. Принадлежности.

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 перемещений и не производить работ по разводке кабеля под напряжением.

- Запрещено вставлять или вытягивать Штеккер эл. подключения под напряжением.
- Для потребителей с высоким уровнем помех обеспечить для датчика угловых перемещений 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 перемещений 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 (PE). Использовать экранированный кабель. Экранированная оплетка кабеля должна быть соединена с кабельным вводом или коннектором. Необходимо достичь двустороннего подключения к защитному заземлению (PE). Корпус заземлить через механическое соединение, при электрически изолированном 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 ущербу для имущества.

Электрическое подключение
На неиспользуемые выходы не должна подаваться нагрузка.
При исполнении с кабелем неиспользуемые жилы заизолировать.

Выходной усилитель-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.

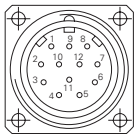
Подключение – Штеккер M 23
Не подключенный корпус Штеккер должен быть всегда загерметизирован посредством заводского колпачка из синтетического материала.
Соответствующие коннекторы (сопряженные детали) в отдельном виде либо с различной длиной кабеля см. Принадлежности. При разделке и оконцевании кабеля в соответствии со спецификацией заказчика использовать только экранированные электропроводку и коннекторы с обеспечением условий электромагнитной совместимости.
Соблюдайте руководство по монтажу производителя коннектора.
- Слегка прижмите Штеккер к коннектору прибора.
- Осторожно поворачивайте Штеккер до фиксирования кодировочной перемычки в кодировочном пазу коннекторной гильзы.
- Полностью ввести гильзовый наконечник.
- Зажать колпачковую гайку до упора.

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

Коннекторное подключение:
C2, C3

Направление вращения по часовой стрелке (cw)

C4, C5



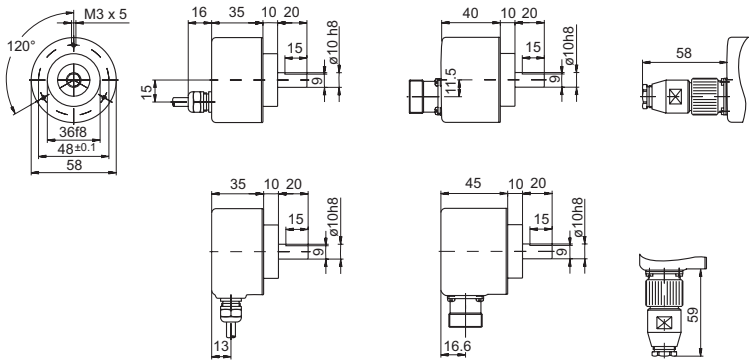
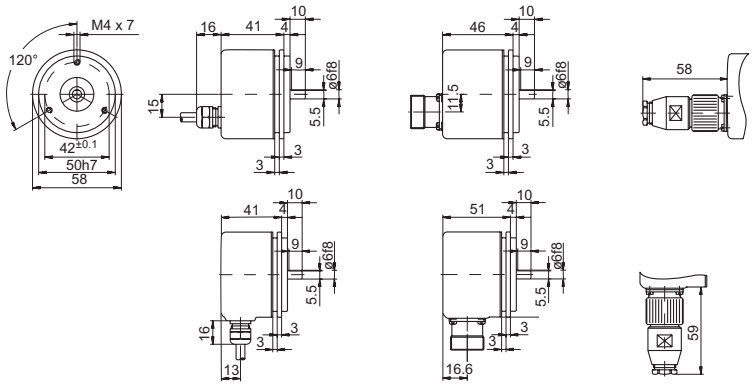
Направление вращения против часовой стрелки (ccw)

Расположение разъёмных соединений

Штеккер	Цвет жилы	Сигнал на входе
пин 1	розовый	Дорожка B 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 A
пин 6	зеленый	дорожка A обр.
пин 7	–	–
пин 8	серый	дорожка B
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
GI356, G0356 сервофланец