

ifm electronic



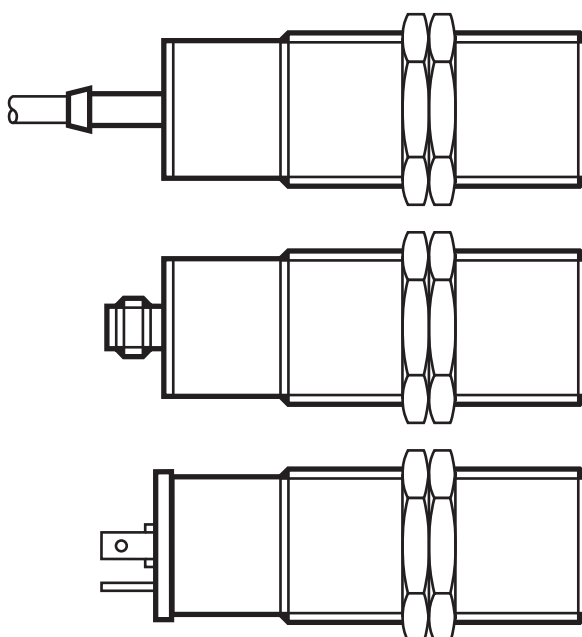
Инструкция по монтажу
регулятора частоты вращения Compact

ecomat200

DIA

RU

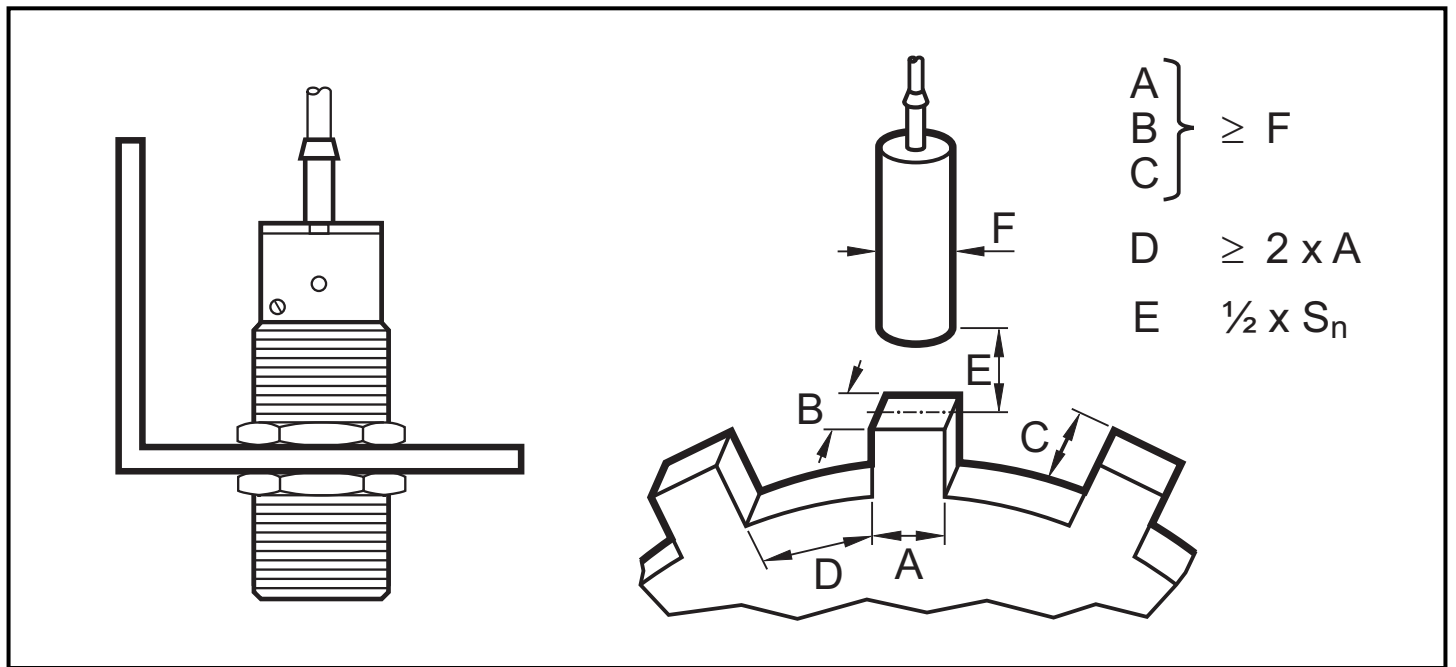
701092 / 03 09 / 2007



1 Использование по назначению

Регулятор частоты вращения Comract обеспечивает контроль за минимальной частотой вращения, а в случае превышения количества оборотов подает в систему коммутационный сигнал. Номинальное расстояние срабатывания (S_n) 10 мм; возможна настройка нужной частоты вращения, см. типовую наклейку.

2 Монтаж



- ▶ Монтаж прибора производится с помощью монтажного держателя и фиксируется гайками, входящими в комплект. Монтаж заподлицо.
- ▶ Для оптимального функционирования необходимо соблюдать указанные выше размеры.

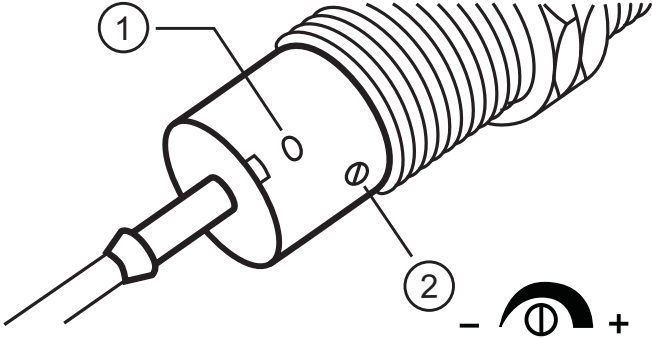
3 Электроподключение

- ▶ Перед установкой оборудования выключить электропитание.
- ▶ Подключить прибор в соответствии с данными, указанными на типовой табличке.

Примечание: установить миниатюрный предохранитель согласно приведенным в техническом паспорте инструкциям, если таковые имеются.


Рекомендация: после короткого замыкания следует проверить прибор на надежность функционирования.

4 Юстировка



1. Светодиоды
Зеленый светодиод: выполнить последовательное замыкание контактов на выходе (фактическая частота вращения > заданная частота вращения)
Желтый светодиод (для двухпроводных систем AC/DC): демпфирование датчика

2. Установочный потенциометр: заданное значение

—  +

- ▶ Регулируемая частота вращения должна быть постоянной. Желтый светодиод должен мигать (при приеме демпфированных импульсов).
- ▶ Произвести юстировку только после задержки срабатывания согласно варианту А или Б* (АÜ, см. типовую наклейку):

А	Б
Зеленый светодиод горит	Зеленый светодиод не горит
Потенциометр вращать вправо до тех пор, пока светодиод не погаснет.	Потенциометр медленно вращать влево до тех пор, пока светодиод не загорится.
Затем потенциометр медленно вращать влево до тех пор, пока светодиод не загорится.	—

Комплект поставки: потенциометр с упором вправо (исключение DI5011 = около 30 имп/мин).

5 Эксплуатация

Прибор не требует технического обслуживания. Для обеспечения оптимального функционирования прибора следует соблюдать следующее:

- ▶ Не допускать попадания металлических отложений и инородных тел на активную поверхность и в свободное пространство.
- ▶ Не пользоваться приборами с высокой напряженностью электромагнитного поля (например, радиотелефонами) в непосредственной близости от регулятора частоты вращения.

*) Функция задержки срабатывания (АÜ) подавляет сигнал об ошибке во время запуска оборудования и до момента достижения показателя номинальной частоты вращения. Эта функция выполняется только один раз после подачи рабочего напряжения.

При частом включении и отключении привода необходимо соединить системы подачи напряжения привода и регулятора частоты вращения. Благодаря этому функция задержки срабатывания активируется при включении привода.