

Сервопривод клапана с контроллером

Арт. № : 2177SVR

Руководство по эксплуатации**1 Правила техники безопасности**

Монтаж и подключение электрических приборов должны выполняться только профессиональными электриками.

Возможны тяжелые травмы, возгорание или материальный ущерб. Тщательно изучите и соблюдайте инструкцию.

Данное руководство является неотъемлемым компонентом изделия и должно оставаться у конечного потребителя.

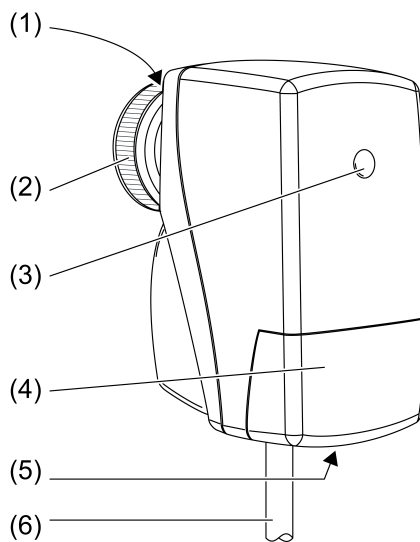
2 Конструкция прибора

Рисунок 1

- (1) Индикатор положения
- (2) Гайка с накаткой M30×1,5
- (3) Статус LED
- (4) Крышка
- (5) Винт
- (6) Соединительный провод

3 Функция**Системная информация**

Данный прибор является продуктом для системы KNX и соответствует директивам KNX. Условием для понимания являются детальные специальные знания, полученные в процессе обучения системе KNX.

Функционирование прибора зависит от программного обеспечения. Подробная информация о версиях программного обеспечения и соответствующем наборе функций, а также о самом программном обеспечении содержится в базе данных продукции производителя.

Проектирование, установка и ввод в эксплуатацию прибора осуществляются с помощью программного обеспечения, сертифицированного KNX. Полная функциональность с программным обеспечением пуска в эксплуатацию KNX, начиная с версии ETS4.

Актуальные версии базы данных по продукции, технические описания, а также программы для конвертирования и прочие вспомогательные программы Вы всегда можете найти на нашем Интернет-сайте.

Использование по назначению

- Сервопривод для клапанов нагрева и охлаждения
- Навинчивание на головку клапана

Сервопривод имеет разъем M30×1,5, подходящий ко всем распространенным типам нижних частей клапанов. В базовом варианте сервопривод подходит к нижним частям клапанов фирмы Heimeier. Для нижних частей клапанов других производителей используйте переходники. Гарантия работоспособности в этом случае не предоставляется.

Свойства

- Встроенный датчик температуры
- Регулирование температуры помещения
- Механическая индикация хода клапана
- Автоматическое распознавание хода клапана
- Вход, используемый в качестве дискретного или для внешнего датчика температуры
- Возможно применение в распределительной гребенке системы отопления
- Встроенный соединитель шины
- Функция защиты клапана

4 Информация для профессиональных электриков

4.1 Монтаж и электрическое соединение

Монтаж сервопривода

- Легким нажатием насадите сервопривод на нижнюю часть клапана.
- Навинтите гайку с накаткой (2) и затяните от руки.

Подключение сервопривода

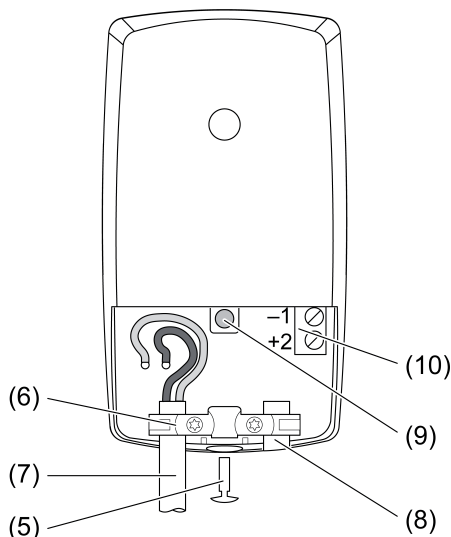


Рисунок 2: Сервопривод с открытой крышкой

- (7) Разгрузка от натяжения
- (8) Заглушка
- (9) Кнопка программирования
- (10) Клемма подключения для беспотенциального контакта или внешнего датчика температуры
 - Подключите соединительный кабель (6) к KNX.

- В месте разветвления соединительного кабеля (6) установите разгрузку от натяжения.
- i** Соблюдайте правила прокладки кабеля! Соединительный кабель не должен длительное время контактировать с теплопроводящими элементами, например трубой отопления или радиатором.

Подключение внешнего контакта или внешнего датчика температуры

Для подключения беспотенциального контакта или датчика температуры используйте кабель сечением 5 мм.

- Выкрутите винт (5) ключом Torx-7 и откройте крышку (4).
- Снимите с обеих сторон разгрузку от натяжения (7) ключом Torx-7.
- Удалите заглушку (8).
- Заведите соединительный кабель для беспотенциального контакта или датчика температуры через освободившийся кабельный ввод в клеммную коробку.
- Подключите соединительный кабель к клемме (10).
- Закрепите соединительный кабель с использованием разгрузки от натяжения (7).
- Закройте крышку (4).

4.2 Ввод в эксплуатацию

Загрузка физического адреса и прикладного программного обеспечения

- Включить подачу напряжения на шину.
 - Выкрутите винт (5) ключом Torx-7 и откройте крышку (4).
 - Нажмите кнопку программирования (9).
Загорится светодиод состояния (3).
 - Присвойте физический адрес.
Светодиод состояния гаснет.
 - Загрузите прикладное программное обеспечение.
 - Закройте крышку (4).
- i** После загрузки приложения и при каждом включении напряжения шины сервопривод выполняет инициализацию, чтобы настроиться на ход клапана.

5 Приложение

5.1 Технические характеристики

KNX	
Среда передачи данных KNX	TP
Режим ввода в эксплуатацию	S-режим
Номинальное напряжение для системы KNX	DC 21 ... 32 В SELV
Потребление тока системой KNX	макс. 20 мА
Класс защиты	III
Механическое оборудование	
Подключение клапана	M30×1,5
Ход	1,0 ... 4,2 мм
Усилие управления	80 ... 120 С
Акустическая эмиссия	макс. 28 дБ(А)
Размеры Д×Ш×В	76×47×85 мм
Соединительный провод	
Тип провода	J-YY 1×2×0,6 мм
Длина провода	1 м
Общая длина на линию	макс. 30 м
Количество приводов на одну линию	макс. 30
Соединительный кабель, дискретный вход/дистанционный датчик	
Напряжение запроса, входы вспомогательных узлов локальных сетей	ок. 3,3 В

Длина провода	макс. 10 м
однопроводные	0,08 ... 1,5 мм ²
тонкопроволочные без кабельного зажима	0,08 мм ² ... 1,0 мм ²
тонкопроволочные с кабельным зажимом	0,14 мм ² ... 0,5 мм ²
Условия окружающей среды	
Класс защиты	IP 40
Температура окружения	0 ... +50 °C
Температура хранения/транспортировки	-20 ... +70 °C
Относительная влажность	5 ... 95 % (не допускать выпадения росы)

5.2 Принадлежности

Внешний датчик

Арт. № FF7.8

5.3 Гарантийные обязательства

Гарантия осуществляется в рамках законодательных положений через предприятия специализированной торговли.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1
58579 Schalksmühle
GERMANY

Telefon: +49 2355 806-0
Telefax: +49 2355 806-204
kundencenter@jung.de
www.jung.de