LF24-SR



Привод с пружинным возвратом и аналоговым управлением для заслонок, 4 Nm

Привод LF24-SR с напряжением питания 24 V и аналоговым управлением используется для управления воздушными заслонками площадью до 0.8 м^2, обеспечивающими функции защиты от пыли, заморозки, дыма и т.п.

Управление осуществляется по сигналу от контроллера 0–10 V DC. Обратная связь - по положению 2–10 V DC.

Направление вращения выбирается любое.

Пружинно-возвратный механизм вполняет предохранительные функции при потере питания. Степень открытия заслонки пружиной можно задать заранее.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Спец. номер 877-0003-000
Источник питания . . . . . 24 V AC ±20%, 50–60 Hz, 24 V DC -10%, +20%

Потребляемая мощность

При открытии . . . . . 2.5 W
Открыт . . . . . 1 W
Для опр. сеч. кабелей . . . . 5 VA (I_{max}=5.8 A для 5 мсек)
Соединительный кабель . . . . . 1.0 м, 4×0.75 мм^2 (AWG18)
Управляющий сигнал X . . . . . 0–10 V DC
Входное сопротивление . . . . . 100 кОм
Рабочий диапазон . . . . . 2–10 V DC (для 0–100%S)
Выходное напряжение Y . . . . . 2–10 V DC (макс. 0.7 мА) для 0–100%S)
Угол вращения . . . . . макс. 95° (регулируется 37–100% с доп. блокировкой остановки ZDB-LF)

Крутящий момент

Привод . . . . . мин. 4 Nm (при номин. напряжении)
Пружинный возврат . . . . . мин. 4 Nm

Время исполнения

Привод . . . . . 150 сек
Пружинный возврат . . . . . примерно 20 сек . . . . . (от -20 до +50 °C), макс. 60 сек (при -30 °C)

Направление вращения

Привод . . . . . устанавливается переключателем L/R
Пружинный возврат . . . . . зависит от положения L/R
Индикация позиции . . . . . механическая

Соответствие стандартам

EMC, излучение . . . . . EN 50081-1
EMC, помехоустойчивость . . . . . EN 50082-1
Класс защиты . . . III (безопасное низк. напряжение)
Степень защиты . . . . . IP 54
Допустимая влажность . . . . . EN 60335-1

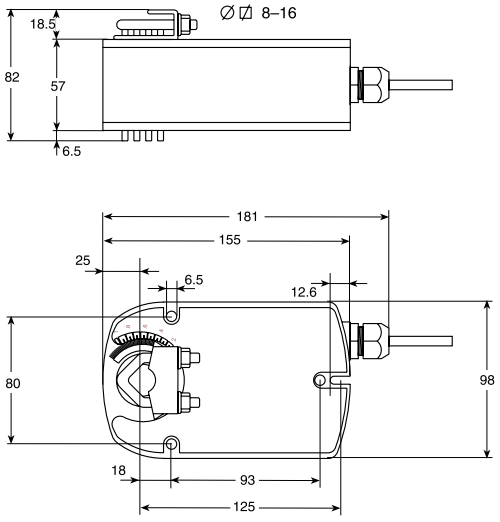
Допустимая температура

При работе . . . . . от –30 до +50 °C
При хранении . . . . . от –40 до +80 °C

Уровень шума

Привод . . . . . макс. 30 dB (A)
Пружинный возврат . . . . . примерно 62 dB (A)
Срок службы . . . . . мин. 60 000 операций
Обслуживание . . . . . не требуется
Вес . . . . . 1.4 кг

РАЗМЕРЫ мм



ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключать через изолирующий трансформатор.

Диапазон изменения напряжения Y осуществляет индикацию положения заслонки или используется для управления другими приводами в цепи по принципу "ведущий-ведомыый".

Возможно параллельное соединение нескольких приводов. Обращайте внимание на технические характеристики.

РЕЖИМ РАБОТЫ

Привод имеет универсальный осевой зажим для быстрого монтажа непосредственно на ось заслонки. Привод также снабжён защитной стопорной планкой, позволяющей фиксировать нужные положения. Направление вращения задается при помощи переключателя L/R. Направление вращения пружины задается в зависимости от монтажа.

В приводе предусмотрен механический угол ограничения вращения, который регулируется при помощи дополнительного концевго упора.

Привод LF24-SR управляется аналоговым сигналом 0–10 V DC. Привод перемещает заслонку в рабочую позицию в зависимости от управляющего сигнала и одновременно взводит возвратную пружину.

При отключении питания пружина возвращает заслонку в исходное положение.

Привод имеет заводскую уставку в 5°. Ее можно отключить вручную при помощи ключа или автоматически - напряжением питания. После этого привод вернется в исходное положение.

Привод прошел испытания на перегрузку, и для его работы не требуются ограничивающие переключатели. Привод останавливается автоматически по достижении концевого упора.

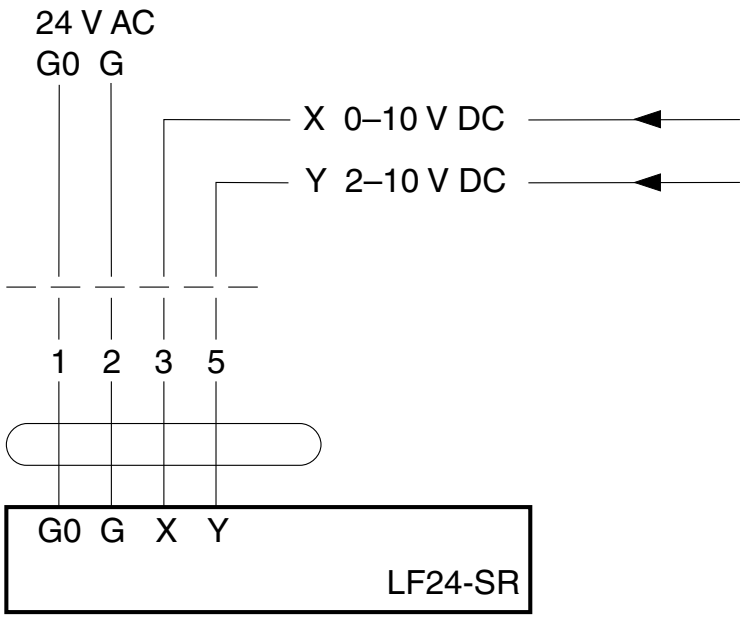
ПРИМЕЧАНИЕ

При расчёте крутящего момента, необходимого для управления заслонкой, важно учитывать данные от производителя заслонки: площадь сечения, конструкция, способ монтажа и прохождение воздушных потоков.

ДОПОЛНЕНИЯ

См. техническое описание G-30-90 "Дополнительные устройства для приводов, управляющих заслонками" (арт. 0-003-2251).

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



On October 1st, 2009, TAC became the Buildings Business of its parent company Schneider Electric. This document reflects the visual identity of Schneider Electric, however there remains references to TAC as a corporate brand in the body copy. As each document is updated, the body copy will be changed to reflect appropriate corporate brand changes. All brand names, trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

Schneider Electric Telephone Europe: Malmö, Sweden +46 40 38 68 50 Telephone Asia Pacific: Singapore +65 6776 3166 www.schneider-electric.com/buildings

© 2009 Schneider Electric. All rights reserved.