

Быстрый

M5410 L

ON/OFF ПРИВОД ДЛЯ МАЛЫХ ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ

PRODUCT DATA



ОСОБЕННОСТИ

- Прекрасно подходит для ON/OFF регулирования без обратной связи
- Короткое время рабочего цикла
- Электронное запираение в конечном положении обеспечивает высокую надежность и долговечность, а также экономит энергию
- Поставляется с подключенным кабелем
- Простой стандартизированный размер M30 x 1,5 для посадки привода на клапан – поэтому для закрепления привода не требуются дополнительные инструменты
- Компактные размеры позволяют производить установку в местах с ограниченным свободным пространством
- Высокое сопротивление к гликолю и другим химическим реагентам

НАЗНАЧЕНИЕ

Приводы Honeywell M5410L специально разработаны для обеспечения ON/OFF управления малыми линейными клапанами серии V5822/23 и V5832/33 (DN15/20), а также термостатическими радиаторными клапанами серии V100/V2000.

Приводы M5410L могут применяться во всех типах быстродействующих ON/OFF систем управления, включая котлы и солнечные системы, вентиляторные доводчики (фэн-койлах), эжекционные доводчики (потолочные панели), малые подогреватели и вторичные охладители, а также решения зонного регулирования. Они используются в системах электронного регулирования температуры в установках с горячей и/или холодной водой в качестве регулируемого теплоносителя.

Приводы M5410L управляются сигналом SPST.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение

M5410L1001/1506 и

M5410L4005/4500

230 В., +10...-15%; 50 Гц

Потребление энергии

M5410L1001/1506 и

M5410L4005/4500

<1.5 Вт во время перемещения

<0.5 Вт в конечном положении

Входной сигнал

1 мА

Управляющий сигнал

ON/OFF

Рабочий ход

2.5 мм и 6.5 мм

Рабочий цикл (прям/обр)

прибл. 1.8 мм/с и 0.4 мм/с

Усилие штока

100 Н (минимум)

Стандарт защиты

IP 54

Класс изоляции

II

Соединительный кабель

1.5 м

Макс. длина кабеля

См. раздел "Подключение" на стр 3

Температура окр. среды

0...60 °C

Масса

0.2 кг

Подходящие клапаны

V5822/23, V5832/33 размера DN15/20 и термостатические радиаторные клапаны V100/V2000

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Заказной номер	Напряжение питания	Рабочий ход	Действие при размыкании контакта	Ручное управление	Усилие штока (мин.)
M5410L1001	230 В _~	6.5 мм	шток втягивается	обеспечивается защитным колпачком клапана	100 Н
M5410L1506			шток выдвигается		
M5410L4005		2.5 мм	шток втягивается		
M5410L4500			шток выдвигается		

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Перемещение штока электрического привода в обоих направлениях обеспечивается ходовым винтом, приводимым в действие через набор шестеренок электродвигателем постоянного тока. Отключение электромотора осуществляется электронно при достижении заданной силы усилия закрытого положения. Привод закрепляется на клапане при помощи накидной гайки и не требует специальных инструментов для фиксации. Привод не требует техобслуживания и поставляется с уже подключенным кабелем.

УСТАНОВКА

ПРИМЕЧАНИЕ: Разрешается установка привода только сверху или сбоку клапана. Установите клапан в верное положение **перед** установкой электропривода.

Перед закреплением привода следует снять с клапана защитный колпачек. Перед установкой привода на клапан, убедитесь, что шток находится во втянутом положении (положение по-умолчанию).

Привод следует устанавливать вручную. Во избежание повреждения привода и клапана, не рекомендуется использовать при монтаже инструменты создающие при закреплении избыточное усилие.

РАЗМЕРЫ

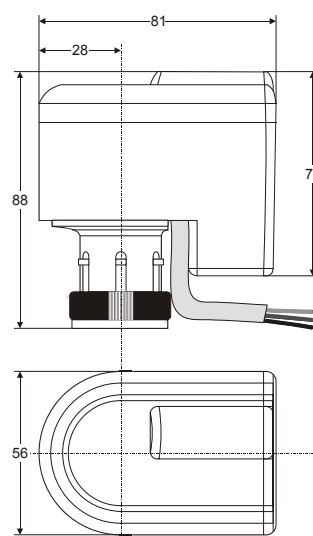


Рис. 1. Размеры (в мм)

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



ВНИМАНИЕ

- Более поздние модели (идентифицируемые индексом "2" в конце заказного номера, нанесенного на плате заводом-изготовителем, например "M5410L1001₂") имеют встроенную защиту от неверного подключения. Однако в более ранних моделях (без индекса "2") некорректное подключение приведет к поломке привода.

Электрические подключения должны соответствовать Рис. 2.

ПРИМЕЧАНИЕ: Максимальная разрешенная длина кабеля (use 3 x 1.5 мм²) между приводом и контроллером составляет 40 м. Если в линии установлен помехоподавляющий конденсатор (макс. 1.5 нФ), то макс. разрешенная длина кабеля 15 м. Превышение данных длин приведет к неисправности привода.

ПРИМЕЧАНИЕ: Не следует подключать более ранние модели (без индекса "2") параллельно с более поздними моделями (например "M5410L1001₂"), так как при этом не обеспечивается корректное функционирование более ранних моделей.

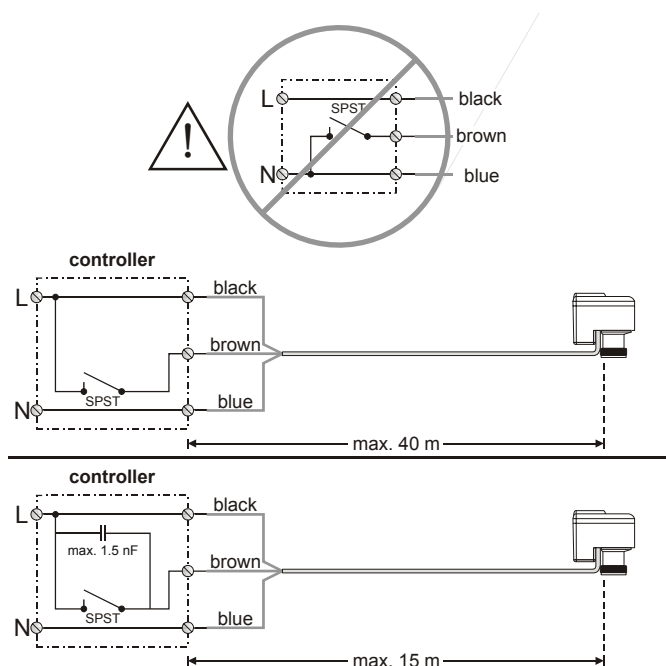


Рис. 2. Электрические подключения

НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ

M5410L1001/M5410L4005

Замыкание контакта на коричневом кабеле приведет привод в положение с «выдвинутым» штоком. При размыкании контакта, привод вернется вновь в положение с «втянутым» штоком.

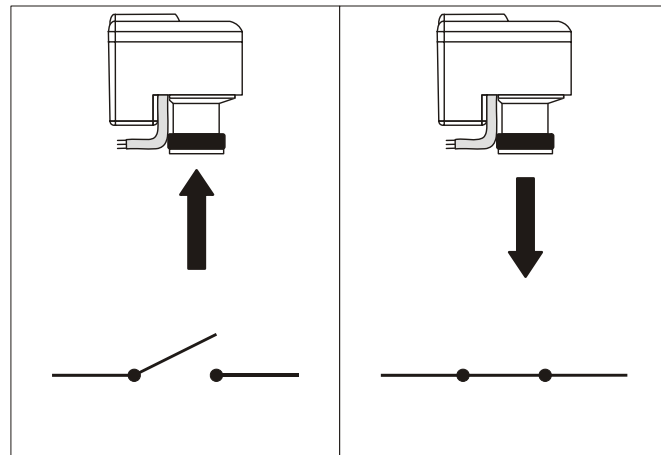


Рис. 3. Действие привода M5410L1001/M5410L4005

M5410L1506/M5410L4500

Замыкание контакта на коричневом кабеле приведет привод в положение с «втянутым» штоком. При размыкании контакта, привод вернется вновь в положение с «выдвинутым» штоком.

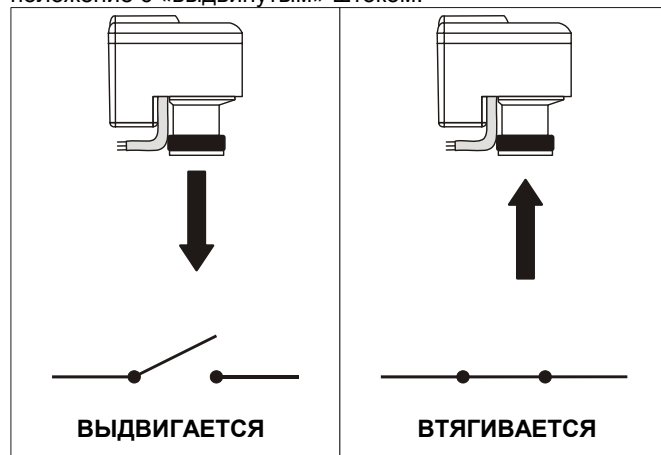


Рис. 4. Действие привода M5410L1506/M5410L4500