K281 0-10 В пропорциональный привод (M30x1,5мм), для R298 и R298N Смесительные клапаны

K281X012

Описание

Исполнительный механизм K281X012 служит для управления смесительными клапанами R298 и R298N в системах отопления и охлаждения.
Управление приводом осуществляется с помощью блока управления KLIMAbus KPM20 или KPM31.

Версии и коды продуктов

Код продукта	Источник питания	Тип	Соединение клапана
K281X012	24 В переменного тока	0–10 В, пропорциональный	M30 x 1,5 мм

Аксессуары

P19Y001:кольцевая гайка M30x1,5 мм для крепления клапанов R298 или R298N с резьбой M28x1,5 мм. В комплекте с пластиковым колпачком для защиты и ручного регулирования/ перехвата (в качестве альтернативы приводу).

Технические данные

- Тип привода: пропорциональный 0–10 В.
- Тип регулирования, используемый с приводом: KLIMAbus (KPM30/KPM31).
- Электропитание: 24 В, 50/60 Гц.
- Тип команды: автоматический
- Тяговая сила: 120 Н +30 % -20 %
- Максимальный ход: 6,3 мм.
- Время открытия на максимальной скорости: 50 секунд.
- Потребление электроэнергии: 2,5 ВА.
- Класс защиты: IP43.
- Диапазон температур хранения: -20÷65 °C с относительной влажностью, без конденсации.
- Диапазон рабочей температуры окружающей среды: 0÷50 °C с относительной влажностью, без конденсации.
- Длина электрического кабеля: 1,5 м (3 x 0,25 мм).2)
- Уровень шума при работе: < 30 дБ(A).
- Кольцевая гайка для крепления к корпусу клапана: M30x1,5 мм, латунь.
- двухцветный светодиод (зеленый/красный), индикатор состояния функции
- Белый цвет

Материалы

- Крышка: АБС + ПК
- Шток: PA66 – GF30
- Резьбовая гайка: латунь UNI EN 1264 - CW614N.

Функционирование

Рабочий цикл

При подаче тока привод автоматически калибруется для выполнения полного цикла. Привод перемещает шток вниз на полный ход. Как только НУЛЕВОЕ положение достигнуто, привод перемещает шток в соответствии с входным сигналом. Когда входной сигнал увеличивается (например, с 0 В до 10 В), шток привода выдвигается, если привод сконфигурирован как прямое действие (DA), или выдвигается, если привод сконфигурирован как обратное действие (RA). Когда входной сигнал уменьшается (с 0 В до 10 В), шток привода втягивается, если привод сконфигурирован как прямое действие (DA), или выдвигается, если привод сконфигурирован как обратное действие (RA).

Подтверждение окончания импульса

Когда входной сигнал равен 100 %, каждые 2 часа привод восстанавливает ток и регулирует направление сигнала в течение примерно 60 секунд до конечного положения хода.

Действие	Вход	Направление	
Прямое действие	0...10 В постоянного тока	-	Выталкивание штока
	0...10 В постоянного тока	-	Втягивание штока
Обратное действие	0...10 В постоянного тока	-	Втягивание штока
	0...10 В постоянного тока	-	Выталкивание штока

Индикаторы состояния функций

Привод K281X012 оснащен двухцветным светодиодом (зеленый-красный), который предоставляет следующую информацию о рабочем и диагностическом статусе:

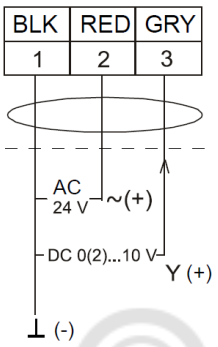
LED		Значение
ВЫКЛЮЧЕННЫЙ		Нет питания
Прерывистый зеленый		Переход на позицию
Прерывистый зеленый		Подтверждение окончания
Фиксированный зеленый		Позиция достигнута
Прерывистый красный		Цикл
Фиксированный красный		4/20 мА или 2/10 В постоянного тока: сигнал потерян

© КОМФОРТ

Электрические соединения

Предупреждение.
Убедитесь, что напряжение источника питания отключено во время выполнения соединений.

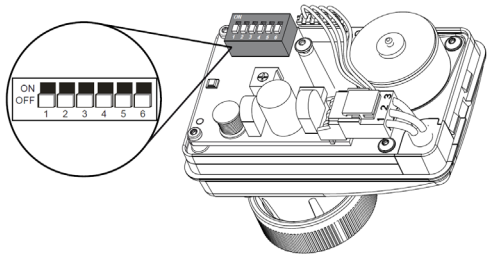
Предупреждение.
Прежде чем подавать питание на систему, выполните и проверьте электрические соединения. Короткие замыкания или неправильное подключение кабелей могут привести к необратимому повреждению электрических компонентов привода.

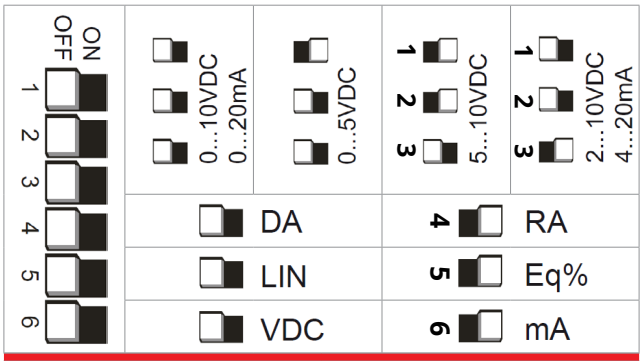


Цвет проводника	Функция
Черный	Напряжение питания 24 В переменного тока;
Красный	
Серый	Контакт вверх/вниз 0-10 В постоянного тока

Настройки DIP-переключателя

Все пропорциональные модели имеют 6 DIP-переключателей, которые позволяют пользователю настраивать привод. Привод поставляется с завода со всеми DIP-переключателями в положении ВЫКЛ.



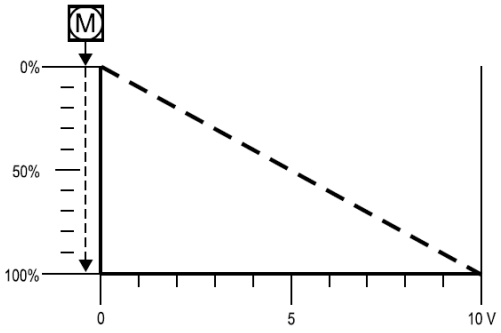


1, 2, 3: ИНТЕРВАЛ УПРАВЛЯЮЩЕГО СИГНАЛА	4: Действие
	5: КРИВАЯ
	6: ТИП СИГНАЛА

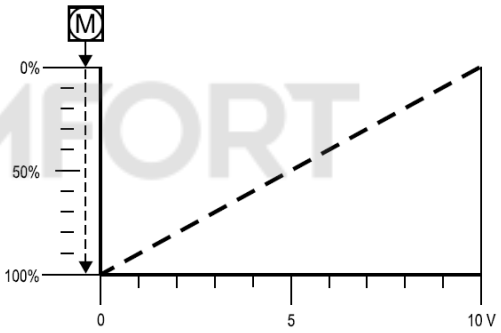
DIP-переключатель 1 – 2 – 3 – 6
DIP-переключатели 1-2-3 позволяют пользователю изменять интервалы аналогового входа. Для перехода от аналогового входного напряжения к переменному току необходимо соответствующим образом отрегулировать DIP-переключатель.

DIP-переключатель 4
DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 4 позволяет пользователю изменять действие привода по отношению к аналоговому входу.

•DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 4 ВЫКЛ (прямое действие – DA)
Когда сигнал увеличивается, шток привода выдвигается.



•DIP-переключатель 4 ВКЛ (обратное действие – RA)
Когда сигнал увеличивается, шток привода втягивается.



DIP-переключатель 5
DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 5 позволяет пользователю изменять функции управления приводом, чтобы получить линейную комбинацию привод-клапан или более или менее равный процент.

• DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 5 ВЫКЛ (линейный)

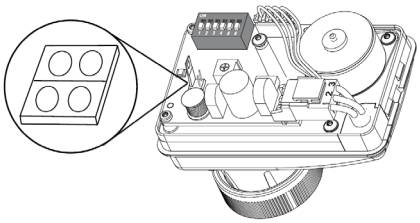
Пользователям рекомендуется использовать с линейным клапаном или с функцией равнопроцентного регулирования.

• DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 5 ВКЛ (процентное соотношение более или менее равное)

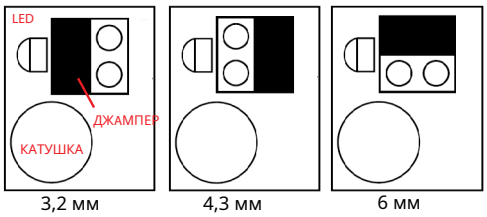
Пользователям рекомендуется использовать клапан быстрого открытия или функцию управления включением/выключением.

ПЕРЕМЫЧКА регулирование

Все пропорциональные модели имеют перемычку, которая позволяет пользователю изменять следующие параметры:



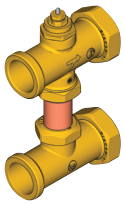
Изменение хода штока производят замыканием контактов "Джампером" на 3,2 мм, 4,3 мм или 6 мм.



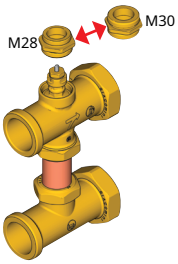
Монтаж

Привод K281X012 можно установить на смесительные клапаны серии R298 или R298N с крышкой (на клапанах с кольцевой гайкой M28x1,5 мм кольцевую гайку с резьбой M28 необходимо заменить кольцевой гайкой M30x1,5 мм).

Замена резьбовой кольцевой гайки

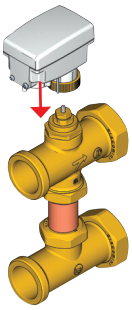


1.Сбросьте давление из системы.



2. Отвинтите кольцевую гайку M28x1,5 мм, предварительно установленную на клапане, и замените ее новой кольцевой гайкой M30x1,5 мм (P19Y001), подходящей для установки с приводом K281X012.

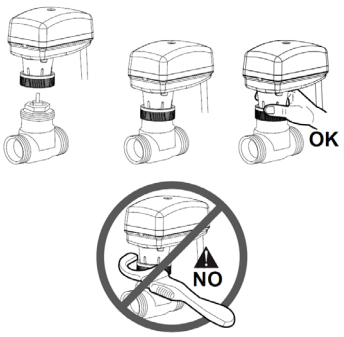
Внимание!
Опасность для людей. Снятие кольцевой гайки может вызвать утечку из крышки в случае остаточного давления в системе.

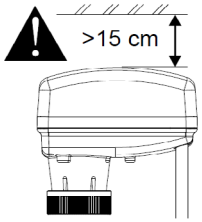


3.Установите привод K281X012, закрутив кольцевую гайку M30x1,5 мм.

Этапы установки

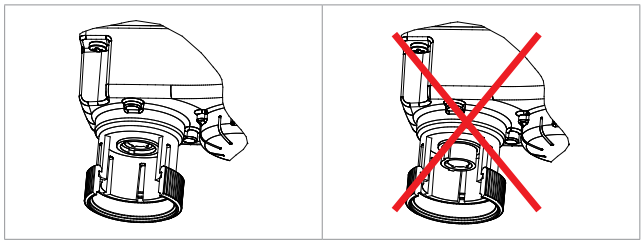
•Установите клапан вертикально или под углом не более 90° в легкодоступном месте.
•Не накрывайте изоляционным материалом.



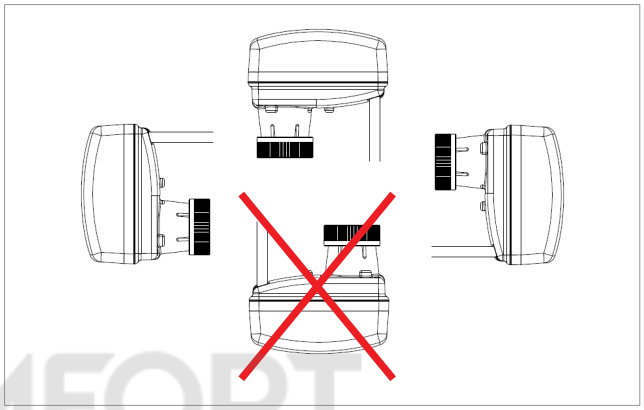


Предупреждение.
Никогда не используйте привод в качестве монтажного рычага.

Положения штока привода



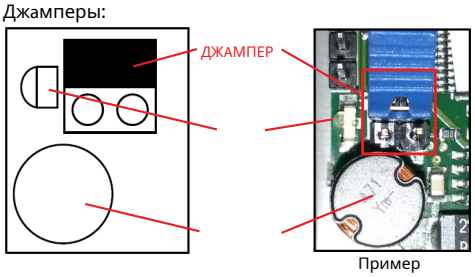
Разрешенные положения установки



Использование привода в сочетании с блоками управления КПМ30 или КПМ31. При использовании привода с блоками управления КПМ30 или КПМ31 (или с управляющим сигналом 0–10 В) DIP-переключатели и перемычки должны быть установлены в соответствии со следующими рисунками.

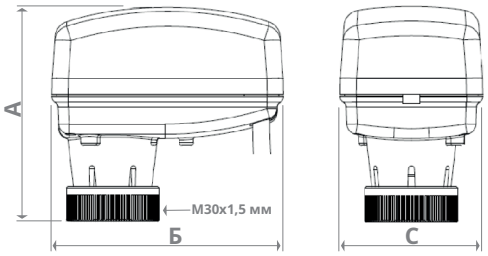
DIP-переключатели:

Джамперы:



Пример

Размеры



Код продукта	A [мм]	B [мм]	C [мм]
K281X012	80	80	49

Дополнительная информация
Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт: www.giacomini.com или свяжитесь с технической службой: +39 0322 923372.6+39 0322 923255 * consulenza.prodotti@giacomini.com Эта брошюра предназначена исключительно для информационных целей. Giacomini SpA оставляет за собой право вносить изменения по техническим или коммерческим причинам без предварительного уведомления в элементы, описанные в этой брошюре. Информация, описанная в данной технической брошюре, не освобождает пользователя от необходимости тщательного соблюдения существующих правил и норм качества изготовления. Giacomini SpA Via per Alzo, 39 - 28017 Сан-Маурицио-д'Опальо (НО) Италия