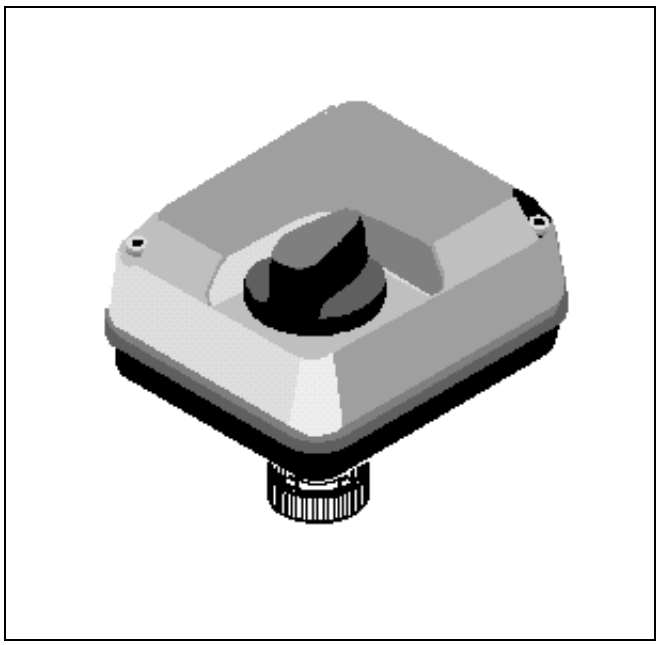
ML7430E/ML7435E

Электрические линейные приводы для плавного регулирования

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Приводы ML7430E / ML7435E в сочетании с малыми линейными клапанами V5832B/V5833A (DN25...DN40) и V5872B/V5872D предназначены для плавного регулирования в замкнутых контурах регулирования при больших перепадах давления.
Такие комбинации привода и клапана особенно хорошо подходят для использования в малогабаритных или обычных станциях для прямого или непрямого подключения централизованного отопления, в устройствах очистки воздуха, устройствах, устанавливаемых на крышах зданий для систем зонного контроля и горячего водоснабжения.
Точное позиционирование приводов обеспечивается с помощью микропроцессора. Направление движения может быть изменено на противоположное. Комбинация клапана и привода V5872/ML7435E обеспечивает выполнение функции предохранительного запирания и сертифицирована в соответствии с DIN32730.

СВОЙСТВА

- **Вход сигнала 0...10В (=) / 2...10В**
- **Быстрое срабатывание**
- **Низкое потребление энергии**
- **Быстрота и легкость установки**
- **Не нужно специальных соединений**
- **Подгонка не нужна**
- **Концевые выключатели для ограничения усилия**
- **Пружинный возврат (ML7435E)**
- **Ручное управление**
- **Синхронный электродвигатель**
- **Возможность настройки на прямое или обратное действие**
- **Обслуживание не требуется**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температурные пределы	
Температура окружающей среды (рабочая)	- 10. + 50°C при 5 ... 95 % отн.влажности
Температура хранения	- 40 ... + 70°C при 5 ... 95 % отн.влажности
Температура среды клапана	макс. + 130°C
Сигналы	
Диапазон входного напряжения	Y=0...10В (=) или 2…10В (=)
Входное сопротивление	R_i = 100ком
Выходное сопротивл. источника сигнала	Макс.. 1ком
Защита	
Стандарт защиты	IP54 в соотв. с EN60529
Класс защиты	II в соотв. с EN60730-1
Степень защиты от возгорания	V0 в соотв. с UL94 (дополнительно с метал. уплотнением кабеля)
Проводка	
Клеммы	1.5 мм^2
Вход кабеля	PG13.5 и предохранительное кольцо
Вес	0.37 кг/0.5 кг
Размеры	смотрите Рис. 2.
Материал	
Крышка	ABS-FR
Обойма и основание	Пластик, армированный стекловолокном

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: hwn@nt-rt.ru
www.honeywell.nt-rt.ru

Номер модели	ML7430E1005	ML7435E1004
Напряжение питания	24В перем. тока -15% / +10%); 50Гц	
Энергопотребление	4 ВА	5 ВА
Вход сигнала 0(2) В пост. тока	Шток привода втягивается.	
Вход сигнала 10 В пост. тока	Шток привода выдвигается. ”	
Номинальный ход	6.5 мм	
Время срабатывания при 50Гц	15 сек.	60 сек.
Номинальное усилие штока	≥ 300 Н	≥ 400 Н
Время пружинного возврата	--	≈ 15 сек.
Направления пружинного возврата	--	При сбое питания шток привода втягивается

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Общие замечания

Движение синхронного двигателя преобразуется в поступательное движение штока привода с помощью цилиндрической зубчатой передачи. Привод соединен с клапаном напрямую с помощью гайки.

Встроенный механизм ограничивает усилие на штоке. Микровыключатели привода обеспечивают его отключение при достижении номинального значения усилия на штоке.

Ручное управление для ML7430E

Приводы оборудованы устройством ручного управления. Работа в ручном режиме возможна только в случае отключения питания или отключения самого устройства от источника питания. Ее можно использовать только для проверки работы клапана. Для работы в этом режиме переместите ручку привода вниз и поверните ее по часовой стрелке для того, чтобы шток переместился вниз, и против часовой стрелки для того, чтобы шток переместился вверх.

Ручное управление для ML7435E

Приводы оборудованы устройством ручного управления (под шестигранный ключ 8 мм). Работа в ручном режиме возможна только в случае отключения питания или отключения самого устройства от источника питания. Работа в ручном режиме не позволяет выполнять функции предохранительного запирания и должна использоваться только для проверки работы клапана. Устройство ручного управления расположено под крышкой привода

Требования к электрическим параметрам

ПРИМЕЧАНИЕ: Для того чтобы избежать отрицательного влияния перепадов напряжения в сети, рекомендуется выполнить проводку сигнала Y и 24В⊥ отдельно от проводки питания.

Диапазон входного сигнала

Диапазон аналогового входного сигнала Y (0...10В пост.т. или 2... 10В пост.т) может быть выбран путем изменения положения перемычки W2 (Рис. 1.). Завадская установка: 0... 10В пост.т.

Направление действия

Направление действия (прямое или обратное) может быть выбрано путем изменения положения перемычки W3 (Рис. 1.). Заводская установка: шток выдвигается при увеличении сигнала и втягивается при уменьшении сигнала (прямое действие).

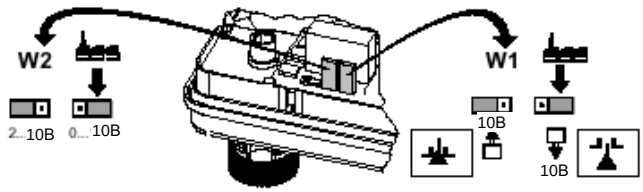


Рис. 1 Перемычки W1 и W2

ПРИМЕЧАНИЕ: Доступ к перемычкам W1, W2, W3 и W4 возможен после снятия крышки. (См. Рис. 1).

Блокировка Y-сигнала

Для блокировки Y-сигнала и установки штока привода в положение 0 % или 100 %, входы 1 и 2 (Рис. 3.) должны быть соединены следующим образом:

- Ход привода 0 % (шток полностью втянут):
  К входу Y приложено 24В⊥
- Ход привода 100 % (шток полностью выдвинут):
  К входу Y приложено 24В~

Или наоборот, если выбрано обратное направление действия.

Сбой Y - сигнала

При обрыве провода входа сигнала Y шток устанавливается в положение, соответствующее сигналу 0В (безопасное положение)

Применимые клапаны

	DN15	DN25	DN32	DN40	Номер заказа.
Давление запирания в кПа	1600	1600	-	-	V5872B
	1600	1600	-	-	V5872D 1)
	-	120	60	30	V5832B
	-	120	60	30	V5833A

1) Ход клапана зависит от регулировки расхода.
Более подробная информация дана в документе Технологические данные V5872D

Сертификация

ПРИМЕЧАНИЕ: Привод ML7435E1004 в сочетании со следующими клапанами сертифицирован в соответствии с DIN32730

Номер спецификации клапана.	Регистрационный номер DIN.
V5872B	1F15299
V5872D	1F15299

Запасные части

Привод	Запасные части	
	Наименование	Номер заказа.
ML7430E1005	Узел двигателя	43196492-001
	Монтажная плата	43196493-001
	Узел крышки	43196491-001
ML7435E1004	Узел двигателя	43196492-001
	Монтажная плата	43196493-002
	Узел крышки	43196490-001

РАЗМЕРЫ

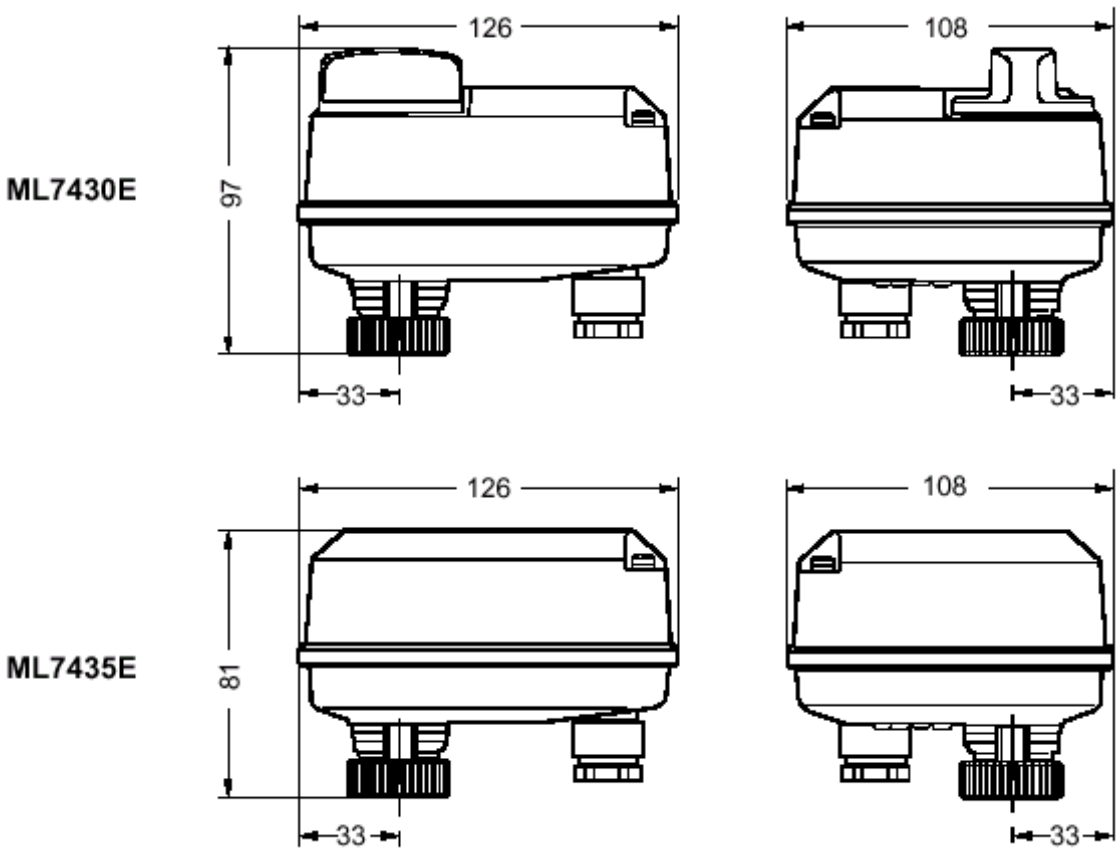


Рис. 2 Размеры в мм

ЭЛЕКТРОПРОВОДКА

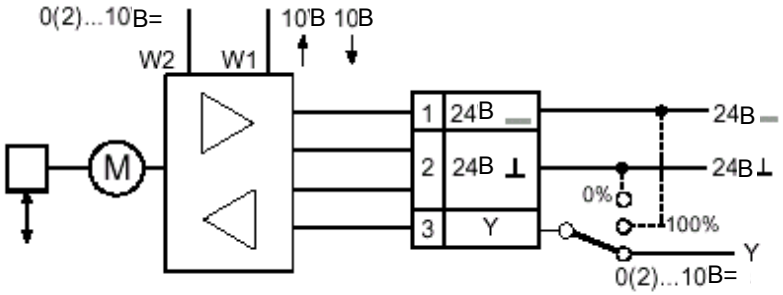


Рис.3 Электропроводка

Honeywell

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: hwn@nt-rt.ru
www.honeywell.nt-rt.ru