Термоэлектрические приводы (2-позиционные)

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70 Казахстан +7(7172)727-132 Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: opo@nt-rt.ru || сайт: https://oventrop.nt-rt.ru/

oventrop

„Aktor T 2P“
Термоэлектрические приводы (2-позиционные)

Технические данные

Описание:

Термоэлектрические приводы Oventrop, 2-позиционные, с функцией First-Open (кроме нормально открытых приводов) и указателем хода штока. По выбору нормально закрытые или нормально открытые. Монтаж приводов в любом положении. Простой монтаж на вентильный адаптер.

Артикул №:

Исполнения 230 В:

„H NC“ нормально зарытый, длина кабеля 2 м	1012435
„H NC“ нормально зарытый, длина кабеля 5 м	1012452
„H NC“ нормально зарытый, длина кабеля 10 м	1012455
Клеммное соединение	1012459
„H NC“ нормально зарытый	1012418

Технические данные:

Рабочее напряжение:	230 В AC, ± 10 %, 50/60 Гц
Пусковой ток:	<550 мА на макс 100 мс
Постоянный ток:	4,5 мА
Время закр. и откр.:	ок. 5 мин.
Ход:	5 мм
Усилие закрытия:	> 90 Н
Вспомогательный выключатель ток включения:	5 А нагрузка ом 1А индуктив. нагрузк. при 230В AC
Вспомогательный выключатель точка выключ.:	ок. 2 мм
Тип защиты:	IP 54 в любом монтажн. положен
Класс защиты:	II по EN 60730
Темп. теплоносителя:	0... + 100 °C
Темп. окруж. среды:	0... + 60 °C
Темп. хранения:	-25... +60 °C
Присоединительный кабель	2 x 0,75 мм², длина 1 м 4 x 0,75 мм² (арт. №: 1012435)

Исполнения 24 V: **Артикул №:**

Резьбовое соединение M 30 x 1,5	
„L NC“ нормально зарытый	1012416
„L NO“ нормальный открытый	1012426
„L NC“ нормально зарытый, длина кабеля 2 м	1012442
клеммное соединение	
„L NC“ нормально зарытый	1012419

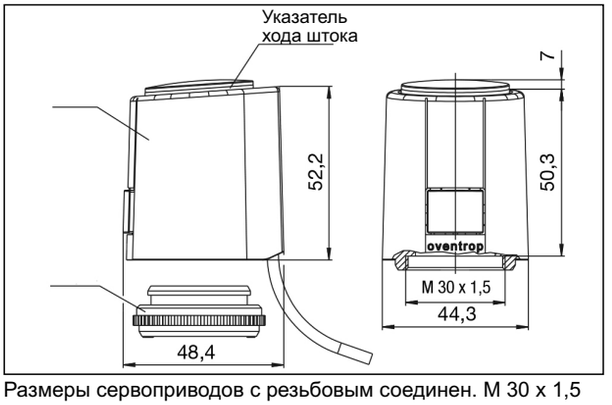
Технические данные:

Рабочее напряжение:	24 В AC/DC, +20...-10 %, 0...60 Гц
Пусковой ток:	<300 мА для макс. 2 мин.
Постоянный ток:	45 мА
Время закр. и откр.:	ок. 5 мин.
Ход:	5 мм
Усилие закрытия:	> 90 Н
Тип защиты:	IP 54 в любом монтажн. положен
Класс защиты:	III по EN 60730
Темп. теплоносителя:	0... + 100 °C
Темп. окруж. среды:	0... + 60 °C
Темп. хранения:	-25... + 60 °C
Присоединит. кабель:	2 x 0,75 мм², длина 1 м

Установка и монтаж:

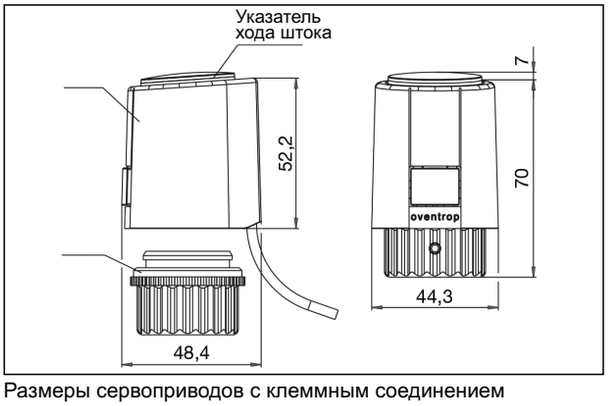
Электрическое подключение должно соответствовать техническим нормам и правилам.
Обратите внимание: коричневый провод подключается на фазу (L). Рекомендуется обеспечить безопасность электрического контура. Присоединительный кабель не должен соприкасаться с горячим трубопроводом. Это может привести к преждевременному старению материала кабеля.
При выборе контактов подключения и защиты сети учитывать пусковой ток нагревательного элемента. Чтобы соблюдалось установленное время хода, потери напряжения на кабеле не должны превышать 10 %.

„Aktor T 2P“



Размеры сервоприводов с резьбовым соединен. M 30 x 1,5

Размеры сервоприводов со вспомогательным выключателем



Размеры сервоприводов с клеммным соединением

Макс. длина кабеля 1 привода при заданном сечении кабеля (допускается падения напряжения ок. 5 %, при 230 В падение напряжения 11,5 В при 24 В падение напряжения 1,2 В):

Сечение кабеля [мм²]	230 В макс. длина [м]	24 В макс. длина [м]
2 x 0,75	1051	202
2 x 1,00	1402	268
2 x 1,50	2102	402
2 x 2,50	3504	671

При использовании нескольких приводов допустимую длину кабеля необходимо разделить на количество подключенных приводов.
Для приводов 24В в основном применяются трансформаторы по EN 61558-2-6. Мощность трансформатора определяется исходя из пусковой мощности приводов.
Расчетная формула: $P_{трансф} = 7{,}2$ Вт x n
n = кол-во приводов
Монтаж приводов осуществляется с помощью вентильных адаптеров и не требует применения инструмента. Вентильный адаптер навинчивается вручную на вентиль, затем привод крепится на адаптер (защелкивается).

Термоэлектрические приводы Oventrop могут монтироваться в любом положении. **Предпочтительнее вертикальное (указатель хода сверху) или горизонтальное положение.** При монтаже вертикально вниз, при неблагоприятных условиях (напр., грязный теплоноситель) может сократиться срок службы.

Область применение:

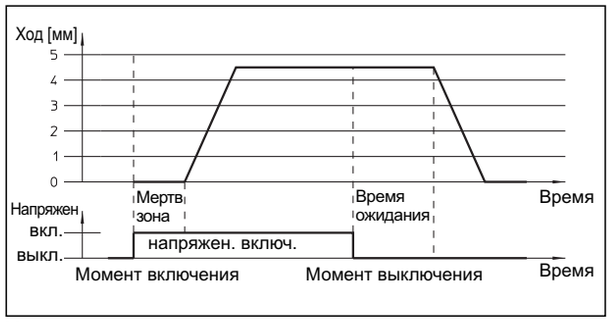
Двухпозиционные термоэлектрические приводы Oventrop применяются в области отопления, вентиляции и кондиционирования. В комбинации с термостатическими вентилями Oventrop или гребенками для панельного отопления и комнатными термостатами Oventrop они позволяют осуществлять регулирование температуры отдельных помещений. Управление может осуществляется посредством регулирования с двухпозиционным выходом или широтно-импульсной модуляции.
Приводы могут комбинироваться со следующими вентилями Oventrop с резьбовым соединением M 30 x 1,5:

– термостатическими вентилями всех серий, (кроме серии „ADV 6“, а также серии „KTB“ с приводом „нормально закрытым“)
– трехходовыми вентилями для переоборудования
– гребенками для панельного отопления (обращать внимание на температуру воздуха в монтажном шкафу)
– регулирующими вентилями „Cocon 2TZ/QTZ“
– регулирующими вентилями „Hycocon ETZ/HTZ“
– трехходовыми распределительными и смесительными вентилями

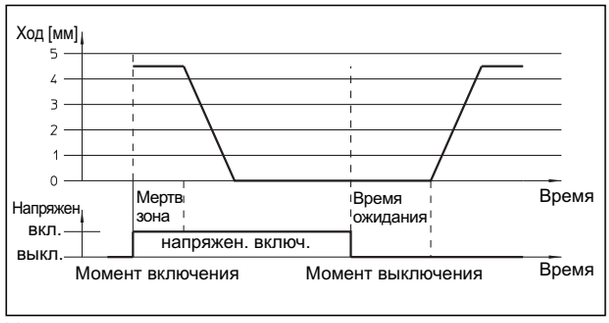
Функции:

Приводы Oventrop работают за счет пластичного рабочего элемента, который нагревается с помощью нагревательного элемента PTC. Это обеспечивает бесшумную работу при незначительном энергопотреблении.
Привод „нормально закрытый“ при подачи рабочего напряжения - после прохождения мертвой зоны- открывает вентиль движением штока (указатель хода штока выдвигается). При отключении рабочего напряжения и по истечении времени ожидания вентиль постепенно закрывается с помощью нажимной пружины (указатель хода штока вдвигается).
Функция привода „нормально открытый“ противоположна. С подачей напряжения вентиль закрывается (указатель хода штока выдвигается) и при отсутствии напряжения вентиль открывается (указатель хода штока вдвигается).
Приводы (только исполнение „нормально закрытые“) при поставке благодаря функции First-Open при отсутствии напряжения открыты. Благодаря этому возможен режим отопления в фазе строительства, даже если электрическое подключение регулирования температуры помещения еще не сделано. При дальнейшем вводе в эксплуатацию посредством подачи рабочего напряжения (дольше, чем 6 мин.) функция First-Open автоматически разблокируется и привод будет полностью готов к работе.
При использовании приводов Oventrop для регулирования температуры помещения целесообразно дополнительное понижение температуры в ночное или любое другое время организовать с помощью комнатных термостатов Oventrop, напр., термостатов-часов (см. Технические данные „Регулирование температуры отдельного помещения“).
Сохраняется право на технические изменения.

Раздел каталога 1
ti 231-0/10/MW
Издание 2014

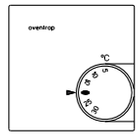


Характеристика, при отсутствии напряжения закрыт

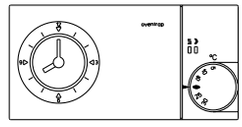


Характеристика, при отсутствии напряжения открыт

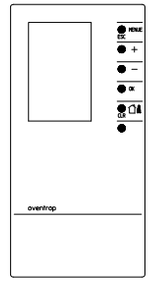
Комплектующие:	**Артикул №:**
Комнатный термостат 230 В	1152051/71
Комнатный термостат 24 В	1152052/72
Комнатный термостат-часы 230 В, с сут. настр.	1152551
то же, 230 В, с недельной настройкой	1152552
то же, 24 В, с недельной настройкой	1152554
Комнатный термостат отопление/охлаждение 24 В	1152251
Вентильный адаптер, резьбов. соединен. M 30 x 1,0	1012890
Антивандальный кожух	1012450
Вентильный адаптер, удлиненный (+ 11 мм), Резьбовое соединение M 30 x 1,5	1012462



Комнатный термостат
электрический,
для регулирования температуры отдельного помещения.
Понижение температуры возможно посредством внешнего таймера.
(Артикул №: 115 25 51/52/54)
(не для нормально открытых приводов)



Комнатный термостат-часы
электрический,
для регулирования температуры отдельного помещения и центрального понижения температуры.



Комнатный термостат отопление/охлаждение
электрический,
с P- и PI-характеристиками регулирования,
для регулирования температуры отдельного помещения и центрального понижения температуры.

Антивандальный кожух
для защиты привода от вандализма.
Применяется с приводами, артикул №: 1012415/25/16/26/35/42/52/55/59

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70 Казахстан +7(7172)727-132 Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: opo@nt-rt.ru || сайт: https://oventrop.nt-rt.ru/