



РЕГУЛИРОВАНИЕ / МОНИТОРИНГ

ПОСТОЯННЫЙ МОНИТОРИНГ

Системы контроля температуры и влажности STEGO безупречно работают в электрошкафах и, следовательно, надежно защищают работу электрических и электронных компонентов.

КОМПАКТНЫЙ ТЕРМОСТАТ

КТО 111 / KTS 111



- > Безопасное подключение с нажимным клеммником Push-In
- > Быстрое подключение без инструментов
- > Улучшенные воздухозаборные зоны
- > Легкая регулировка температуры
- > Для использования на высоте до 5000 м над уровнем моря

Механические термостаты KTO 111 и KTS 111 - это два регулятора температуры для использования на высоте до 5000 метров благодаря оптимизированному воздухообмену через них. При использовании зажимов Push-In термостат подключается без инструментов. Клеммы Push-In обеспечивают постоянное давление на провода, чтобы предотвратить их отсоединение (например, во время транспортировки).

KTO 111: нормально-замкнутый контакт (NC) для регулирования нагревателей.

KTS 111: нормально-разомкнутый контакт (NO) для регулирования вентиляторов с фильтром, теплообменников, приборов охлаждения или для включения сигнальных датчиков при превышении температуры.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Разность температур переключения	7 K (± 4 K погрешность)
Чувствительный элемент	термометалл
Тип контакта	щелчковый контакт
Срок службы	100000 циклов срабатывания
Максим. рабочее напряжение, частотный диапазон	АС 250 В, 50-60 Гц
Макс. пусковой ток	АС 16 А за 10 сек.
Подключение ¹	2 зажима Push-In жесткий провод 2,5 мм ² (AWG 14) многожильный провод 1,5 мм ² (AWG 16)
Крепление	зажим для шины 35 мм согл. DIN EN 60715
Корпус	пластик UL94 V-0, светлого-серая
Габариты	60 x 33 x 41 мм
Вес	прибл. 40 г
Монтажное положение	любое
Температура эксплуатации/хранения	от -45 до +80 °C (от -49 до +176 °F)
Влажность при эксплуатации/хранении	макс. 90 % RH (без образования конденсата)
Степень защиты/класс защиты	IP20 / II
Категория перенапряжения/высота над уровнем моря	II: до 5000 м; III: до 2000 м

¹ Длина жесткого провода без изоляции: от 10 до 12 мм. При соединении проводами необходимо использовать кабельные наконечники под обжим (квадратные или трапецевидные). Длина наконечника на конце провода: 10 мм или 12 мм.

Важное примечание: контактная система регулятора подвергается воздействию окружающей среды, таким образом, контактное сопротивление может измениться. Это может привести к падению напряжения и / или самостоятельному нагреву контактов.

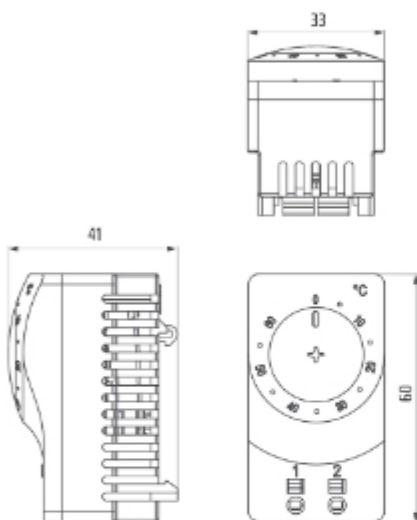
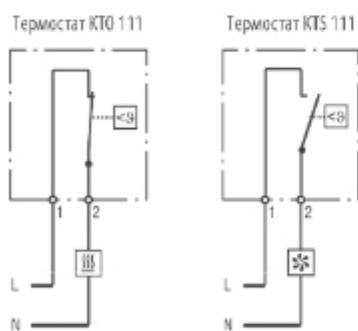
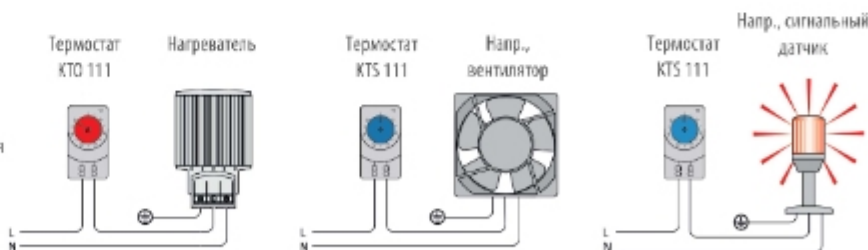


Схема соединений



- Нагреватель
- Вентилятор с фильтром, прибор охлаждения, сигнальный датчик

Примеры подключения

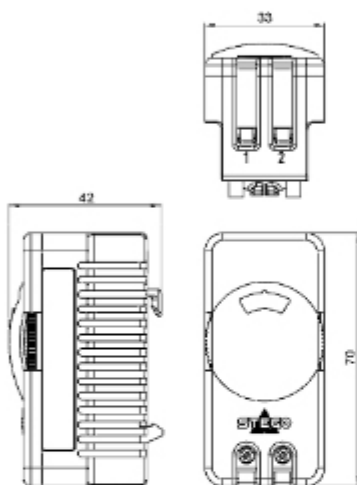


Диапазон настройки	Арт. № Нормально-замкнутый (NC)	Арт. № Нормально-разомкнутый (NO)	Ток включения ¹ / Коммутационная способность макс.			VDE	Допуски	
			АС 250 В	АС 120 В	DC 24-72 В		UL File No. E164102	ЕАС запланировано
от 0 до +60 °C	11100.0-00	11101.0-00	10 (2) А	15 (2) А	30 Вт	VDE	UL File No. E164102	ЕАС запланировано
от -10 до +50 °C	11100.0-01	11101.0-01	10 (2) А	15 (2) А	30 Вт	VDE	UL File No. E164102	ЕАС запланировано
от +20 до +80 °C	11100.0-02	11101.0-02	3 (2) А	3 (2) А	30 Вт	VDE	UL File No. E164102	ЕАС запланировано
от +32 до +140 °F	11100.9-00	11101.9-00	10 (2) А	15 (2) А	30 Вт	VDE	UL File No. E164102	ЕАС запланировано
от +14 до +122 °C	11100.9-01	11101.9-01	10 (2) А	15 (2) А	30 Вт	VDE	UL File No. E164102	ЕАС запланировано

¹ Уровень коммутируемого тока влияет на точность погрешности;

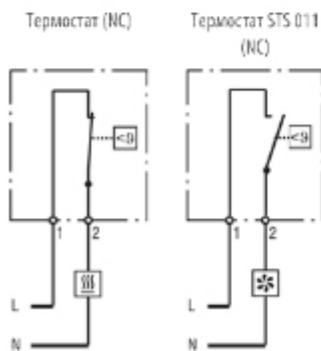
КОМПАКТНЫЙ ТЕРМОСТАТ

STO 011 / STS 011



Термостат STO 011 имеет дополнительную опцию на шкале – установка «защита от замерзания», отмеченная «снежинкой» при 11 °С. Данная установка позволяет гарантировать положительную температуру воздуха (выше 0 °С) внутри электрощита.

Примеры подключения



Нагреватель

Вентилятор с фильтром, прибор охлаждения, сигнальный датчик

- > Настройка с помощью зубчатого колеса
- > Маленький гистерезис
- > Высокая коммутационная способность
- > Фиксированная настройка от незамерзания
- > Оптимизированный корпус для улучшения воздушного потока

Механический термостат с маленьким гистерезисом, имеет два варианта исполнения. Регулировочное колесико термостата STO имеет отметку «снежинка», настройка на которую гарантирует температуру воздуха – более 0 °С в электротехническом шкафу. Конструкция корпуса обеспечивает оптимальную циркуляцию воздуха вокруг биметаллического чувствительного элемента.

STO 011: Термостат (нормально-замкнутый контакт); предназначен для регулирования работы нагревателей воздуха. Контакт размыкается при превышении температуры воздуха выше верхнего предела.

STS 011: Термостат (нормально-разомкнутый контакт); предназначен для управления работой вентиляторов с фильтром, теплообменников или любых сигнальных датчиков. Контакт замыкается при превышении верхнего предела температуры воздуха.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Разность температур переключения	4 К (± 3 К погрешность)
Чувствительный элемент	термометалл
Тип контакта	щелчковый контакт
Срок службы	> 100.000 циклов
Макс. коммутационная способность	AC 250 В, 10 (2) А AC 120 В, 15 (2) А DC 30 Вt при DC 24 В до DC 72 В
Макс. пусковой ток	AC 16 А за 10 сек.
Подключение	2-полюсный терминал, максимальный момент затяжки 1 Нм; жесткий провод / многожильный провод 2,5 мм ² (AWG 14)
Крепление	зажим для 35 мм DIN шины, EN60715
Корпус	пластик UL94 V-0, светло-серый
Габариты	70 x 33 x 42 мм
Вес	прибл. 50 г
Монтажное положение	любое
Температура эксплуатации/хранения	от -45 до +80 °С (от -49 до +176 °F)
Влажность при эксплуатации/хранении	макс. 90 % RH (без образования конденсата)
Степень защиты	IP20
Допуски	VDE, UL File No. E164102, EAC

¹ При подключении многожильным проводом должны быть использованы наконечники.

Важное примечание: контактная система термостата подвергается воздействию окружающей среды, таким образом, контактное сопротивление может измениться. Это может привести к падению напряжения и / или самостоятельному нагреву контактов.



Примеры подключения

Диапазон настройки	Арт. № Нормально-замкнутый контакт (NC)	Арт. № Нормально-разомкнутый контакт (NO)
0 до +60 °С	01115.0-00	01116.0-00
+32 до +140 °F	01115.9-00	01116.9-00

ТЕРМОСТАТ С ФИКСИРОВАННОЙ УСТАВКОЙ

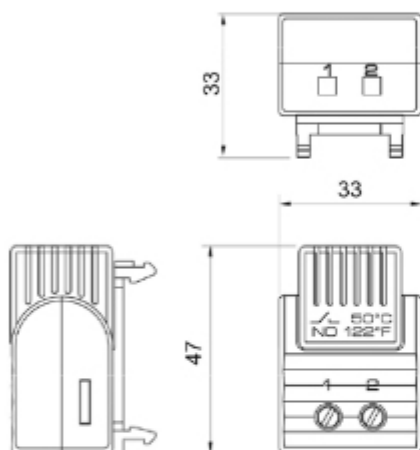
FTO 011 / FTS 011



- > Небольшие размеры
- > Фиксированная уставка температуры
- > Простой монтаж
- > Высокая точность коммутации

Термостат с фиксированной уставкой FTO 011: Нормально-замкнутый контакт / NC (красный корпус) для управления нагревателями или для коммутации сигнализатора, когда температура падает ниже определенного уровня. Контакт размыкается при превышении температуры воздуха выше верхнего предела.

Термостат с фиксированной уставкой FTS 011: Нормально-разомкнутый контакт / NO (синий корпус) для управления вентиляторов с фильтром, приборов охлаждения, теплообменников или для включения сигнализаторов при повышении температуры. Контакт замыкается при превышении верхнего предела температуры воздуха.

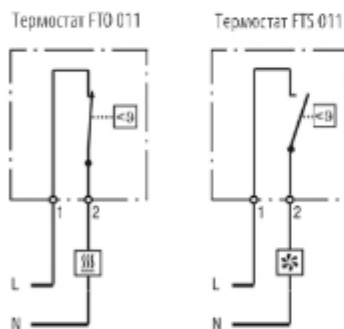


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

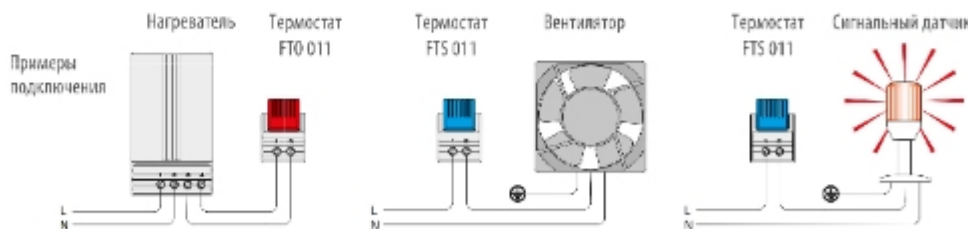
Чувствительный элемент	термометалл
Тип контакта	щелчковый контакт
Срок службы	> 100.000 циклов
Макс. коммутационная способность	AC 250 В, 5 (1,6) А AC 120 В, 10 (2) А DC 30 Вт
Макс. пусковой ток	AC 16 А за 10 сек.
Подключение	2-полюсный терминал, максимальный момент затяжки 0,8 Нм; жесткий провод/многожильный провод 2,5 мм ² (AWG 14)
Крепление	заклик для шины 35 мм, согласно DIN EN 60715
Корпус	пластмасса UL94 V-0, светло-серая
Габариты	47 x 33 x 33 мм
Вес	прибл. 30 г
Монтажное положение	любое
Температура эксплуатации/хранения	от -40 до +80 °C (от -40 до 176 °F) / от -45 до +80 °C (от -49 до 176 °F)
Влажность при эксплуатации/хранении	макс. 90 % RH (без образования конденсата)
Степень защиты	IP20
Допуски	VDE, UL File No. E164102, EAC (Сертификат соответствия таможенного союза)

¹ При подключении многожильным проводом должны быть использованы наконечники.

Схема соединений



- Нагреватель
- Вентилятор с фильтром, прибор охлаждения, сигнальный датчик



Арт. №	Контакт	Температура выключения	Температура включения
01160.0-00	нормально-замкнутый (NC)	+15 °C / +59 °F (погрешность ±5 K)	+5 °C / +41 °F (погрешность ±5 K)
01160.0-01	нормально-замкнутый (NC)	+25 °C / +77 °F (погрешность ±5 K)	+15 °C / +59 °F (погрешность ±5 K)
01160.0-05	нормально-замкнутый (NC)	+10 °C / +50 °F (погрешность ±5 K)	0 °C / +32 °F (погрешность ±5 K)
Арт. №	Контакт	Температура включения	Температура выключения
01161.0-00	нормально-разомкнутый (NO)	+50 °C / +122 °F (погрешность ±7 K)	+40 °C / +104 °F (погрешность ±6 K)
01161.0-01	нормально-разомкнутый (NO)	+60 °C / +140 °F (погрешность ±7 K)	+50 °C / +122 °F (погрешность ±7 K)
01161.0-02	нормально-разомкнутый (NO)	+35 °C / +95 °F (погрешность ±7 K)	+25 °C / +77 °F (погрешность ±6 K)

Примечание: Другие сочетания уставок температуры включения/выключения по запросу.

СДВОЕННЫЙ ТЕРМОСТАТ

ZR 011



- > NO и NC в одном приборе
- > Раздельно настраиваемые температуры
- > Легкий доступ к клеммам
- > Высокая коммутационная способность
- > Крепление зажимом

Два термостата в одном корпусе:

Термостат (нормально-замкнутый контакт, NC) для управления нагревателей.

Термостат (нормально-разомкнутый контакт, NO) для управления вентиляторов с фильтром, теплообменников или для включения сигнализаторов при превышении температуры.

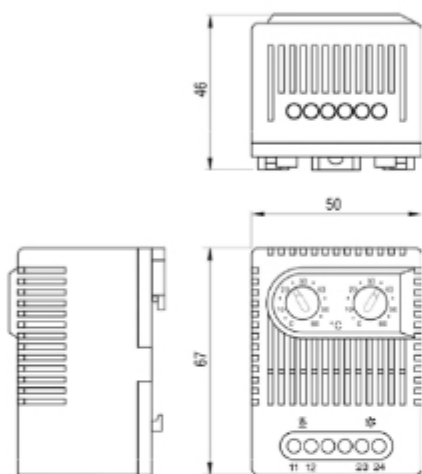
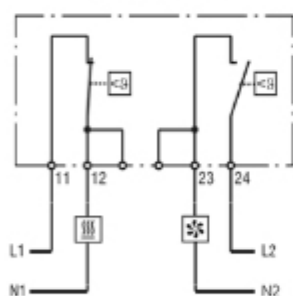


Схема соединений

Термостат ZR 011



- Нагреватель
- Вентилятор с фильтром, прибор охлаждения, сигнальный датчик



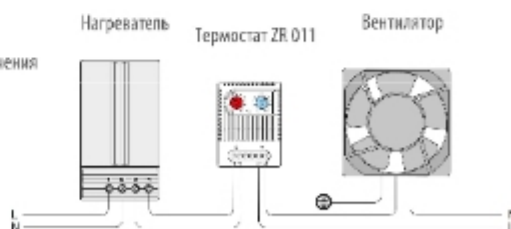
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Разность температур переключения	7 K (± 4 K погрешность)
Чувствительный элемент	термометалл
Тип контакта	щелчковый контакт
Срок службы	> 100.000 циклов
Макс. коммутационная способность	AC 250 В, 10 (2) А AC 120 В, 15 (2) А DC 30 Вt при DC 24 В до DC 72 В
Макс. пусковой ток	AC 16 А за 10 сек.
Подключение	4-полюсный термидол, максимальный момент затяжки 0,5 Нм; жесткий провод 2,5 мм ² (AWG 14) многожильный провод 1,5 мм ² (AWG 16)
Крепление	зажим для шины 35 мм, согл. DIN EN 60715
Корпус	пластик UL94 V-0, светло-серая
Габариты	67 x 50 x 46 мм
Вес	прибл. 90 г
Монтажное положение	любое
Температура эксплуатации/хранения	от -45 до +80 °C (от -49 до +176 °F)
Влажность при эксплуатации/хранении	макс. 90 % RH (без образования конденсата)
Степень защиты	IP20
Допуски	VDE, UL File No. E164102, CSA, EAC

¹ При подключении многожильным проводом должны быть использованы наконечники.

Важное примечание: контактная система регулятора подвергается воздействию окружающей среды, таким образом, контактное сопротивление может измениться. Это может привести к падению напряжения и / или самостоятельному нагреву контактов.

Примеры подключения



Арт. №	Диапазоны настройки		Диапазоны настройки	
	нормально-замкнутый контакт (NC)	от 0 до +60 °C	нормально-разомкнутый контакт (NO)	от 0 до +60 °C
01172.0-00	нормально-замкнутый контакт (NC)	от +32 до +140 °F	нормально-разомкнутый контакт (NO)	от +32 до +140 °F
01175.0-00	нормально-замкнутый контакт (NC)	от -10 до +50 °C	нормально-разомкнутый контакт (NO)	от +20 до +80 °C
01175.0-01	нормально-замкнутый контакт (NC)	от +14 до +122 °F	нормально-разомкнутый контакт (NO)	от +68 до +176 °F
01176.0-00 ²	нормально-разомкнутый контакт (NO)	от 0 до +60 °C	нормально-разомкнутый контакт (NO)	от 0 до +60 °C
01176.0-01 ²	нормально-разомкнутый контакт (NO)	от +32 до +140 °F	нормально-разомкнутый контакт (NO)	от +32 до +140 °F

² Для управления теплообменниками и вентиляторами (например, LE 019) и в качестве контакта аварийного сигнала, или сигнального контакта для контроля за температурой внутри шкафа.

ТЕРМОСТАТ СДВОЕННЫЙ С ФИКСИРОВАННОЙ УСТАВКОЙ FTD 011



- > NO и NC в одном приборе
- > Высокая точность коммутации
- > Фиксированная температура
- > Крепление зажимом

Два термостата с фиксированной уставкой в одном корпусе:

Термостат (нормально-замкнутый контакт, NC) для управления нагревателей или для коммутации сигнализатора, когда температура падает ниже фиксированного значения. Контакт размыкается при превышении температуры воздуха выше фиксированного верхнего предела.

Термостат (нормально-разомкнутый контакт, NO) для управления вентиляторов с фильтром, теплообменников, приборов охлаждения или для включения сигнализаторов при превышении температуры. Контакт замыкается при превышении верхнего предела температуры воздуха.

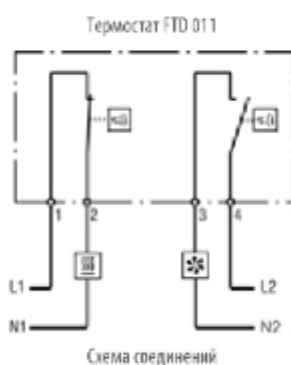
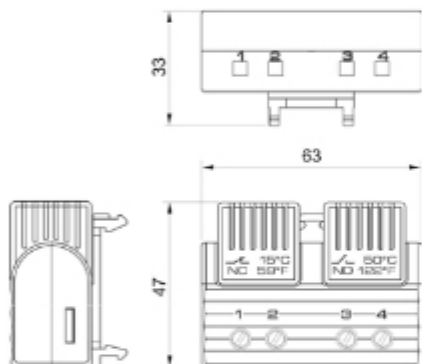
В отличие от регуляторов с переключающими контактами, приборы нагрева и охлаждения могут быть включены независимо друг от друга.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

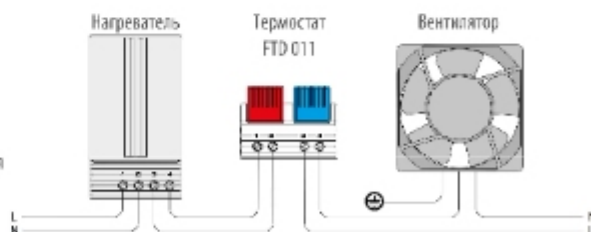
Чувствительный элемент	термобиметалл
Тип контакта	щелчковый контакт
Срок службы	> 100.000 циклов
Макс. коммутационная способность	AC 250 В, 5 (1,6) А / AC 120 В, 10 (2) А DC 30 Вт
Макс. пусковой ток	AC 16 А за 10 сек.
Подключение	4-полюсный терминал, максимальный момент затяжки 0,8 Нм; жесткий провод 2,5 мм ² (AWG 14) многожильный провод ¹ 1,5 мм ² (AWG 16)
Крепление	зажим для шины 35 мм, согласно DIN EN 60715
Корпус	пластмасса UL94 V-0, светло-серая
Габариты	47 x 63 x 33 мм
Вес	прибл. 40 г
Монтажное положение	любое
Температура эксплуатации/хранения	от -40 до +80 °C (от -40 до +176 °F) / от -45 до +80 °C (от -49 до +176 °F)
Влажность при эксплуатации/хранении	макс. 90 % RH (без образования конденсата)
Степень защиты	IP20
Допуски	VDE, UL File No. E164102, EAC (Сертификат соответствия таможенного союза)

¹ При подключении многожильным проводом должны быть использованы наконечники.



- Нагреватель
- Вентилятор с фильтром, прибор охлаждения, сигнальный датчик

Примеры подключения



Арт. №	Нормально-замкнутый контакт (NC)		Нормально-разомкнутый контакт (NO)	
	Температура выключения	Температура включения	Температура выключения	Температура включения
01163.0-00	+15 °C / +59 °F (погрешность ±5 К)	+5 °C / +41 °F (погрешность ±5 К)	+50 °C / +122 °F (погрешность ±7 К)	+40 °C / +104 °F (погрешность ±6 К)
01163.0-01	+25 °C / +77 °F (погрешность ±5 К)	+15 °C / +59 °F (погрешность ±5 К)	+60 °C / +140 °F (погрешность ±7 К)	+50 °C / +122 °F (погрешность ±7 К)
01163.0-02	+15 °C / +59 °F (погрешность ±5 К)	+5 °C / +41 °F (погрешность ±5 К)	+35 °C / +95 °F (погрешность ±7 К)	+25 °C / +77 °F (погрешность ±6 К)
01163.0-03	+25 °C / +77 °F (погрешность ±5 К)	+15 °C / +59 °F (погрешность ±5 К)	+50 °C / +122 °F (погрешность ±7 К)	+40 °C / +104 °F (погрешность ±6 К)

Арт. №	Нормально-разомкнутый контакт (NO)		Нормально-замкнутый контакт (NO)	
	Температура выключения	Температура включения	Температура выключения	Температура включения
01164.0-00	+50 °C / +122 °F (погрешность ±7 К)	+40 °C / +104 °F (погрешность ±6 К)	+60 °C / +140 °F (погрешность ±7 К)	+50 °C / +122 °F (погрешность ±7 К)

Приложение: Другие сочетания уставок температуры включения/выключения по запросу.

ТЕРМОСТАТ С ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИМ КОНТАКТОМ

FZK 011



- > Регулируемая температура
- > Высокая мощность коммутации
- > Высокая точность
- > Легкий доступ к клеммам
- > Крепление зажимом
- > Переключающий контакт

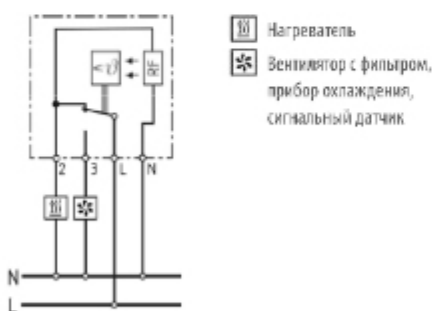
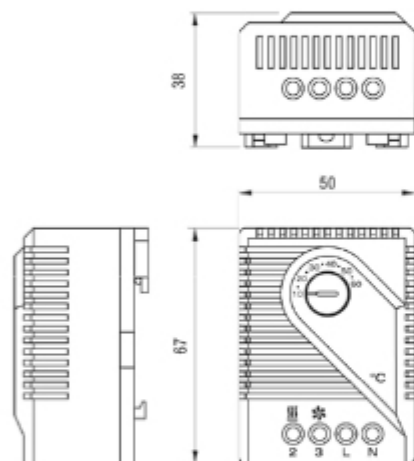
Механический термостат применяется для управления приборами отопления и охлаждения, вентиляторами с фильтром или сигнальными датчики. Он определяет температуру окружающей среды и может коммутировать активную и индуктивную нагрузку, используя свой щелчковый контакт. При помощи встроенной тепловой обратной связи можно уменьшить коммутируемую разность температур.

Функционирование: установленная температура на шкале соответствует верхней точке переключения, что означает, что нормально-замкнутый контакт (NC) разомкнут. Установленная температура минус разность между температурой включения и выключения (гистерезис и погрешности) соответствует нижней точке переключения, что означает, что нормально-замкнутый контакт (NC) замкнут. Термостат включает или нагреватель или вентилятор с фильтром в зависимости от установки и окружающей температуры.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Разность температур переключения	5 K (-3/+2 K Погрешность ¹)
Чувствительный элемент	термометалл
Тип контакта	переключающий контакт
Срок службы	> 100.000 циклов
Мин. ток включения	10 mA
Макс. коммутационная способность, NC	AC 250 В / AC 120 В, 10 (4) А DC 30 Вt
Макс. коммутационная способность, NO	AC 250 В / AC 120 В, 5 (2) А DC 30 Вt
Макс. пусковой ток	AC 16 А за 10 сек.
Подключение	4-полюсный терминал, максимальный момент затяжки 0,5 Нм; жесткий провод/гибкооплетный провод ² 2,5 мм ² (AWG 14)
Крепление	зажим для шины 35 мм, согл. DIN EN 60715
Корпус	пластик UL94 V-0, светло-серый
Габариты	67 x 50 x 38 мм
Вес	прибл. 0,1 кг
Монтажное положение	любое
Температура эксплуатации/хранения	от -45 до +65 °C (от -49 до +149 °F)
Влажность при эксплуатации/хранении	макс. 90 % RH (без образования конденсата)
Степень защиты	IP20
Допуски	UL File No. E16-0102, EAC



- Нагреватель
- Вентилятор с фильтром, прибор охлаждения, сигнальный датчик

Схема соединений

¹ Если используется нормально-замкнутый контакт то разность температур переключения может быть уменьшена при подключении к зажиму "N" нагревательного резистора RF. Она зависит от температуры окружающей среды, для каждого отдельного случая должен быть проведен эксперимент.

² При подключении многожильным проводом должны быть использованы наконечники.

Важное примечание: контактная система регулятора подвергается воздействию окружающей среды, таким образом, контактное сопротивление может измениться. Это может привести к падению напряжения и / или самостоятельному нагреву контактов.

Арт. №	Рабочее напряжение	Диапазон настройки
01170.0-00	AC 230 В	от +5 до +60 °C
01170.0-01	AC 230 В	от +40 до +140 °F
01170.0-02	AC 230 В	от -20 до +35 °C
01170.9-00	AC 120 В	от +40 до +140 °F
01170.9-01	AC 120 В	от +5 до +60 °C



Примеры подключения

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОСТАТ

ETR 011



- > Широкий диапазон настройки
- > Высокая точность
- > Переключающий контакт
- > Оптический рабочий индикатор (светодиод)
- > Крепление зажимом

Электронный термостат для управления нагревателями, приборами охлаждения, вентиляторами с фильтром или сигнальными датчиками. Встроенный в кнопку настройки светодиод светится, если нормально-замкнутый контакт (NC) замкнут (напр. нагреватель работает).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Разность температур переключения	4 К (Погрешность ±1 К) при +20 °C (+68 °F)
Чувствительный элемент	NTC
Время срабатывания	прибл. 5 сек.
Тип контакта	переключающий (реле)
Срок службы	> 50.000 циклов
Макс. коммутационная способность (релейный выход)	AC 240 В / AC 120 В, 8 (1,6) А DC 100 В при DC 24 В
Макс. пусковой ток	AC 16 А за 10 сек.
Рабочий индикатор	светодиод
Подключение	5-полюсный терминал, максимальный момент затяжки 0,5 Нм; жесткий провод/многожильный провод 2,5 мм ² (AWG 14)
Крепление	зажим для шины 35 мм, согл. EN 60715
Корпус	пластмасса UL94 V-0, светло-серая
Габариты	64,5 x 42 x 38 мм
Вес	прибл. 70 г
Монтажное положение	вертикальное
Температура эксплуатации/хранения	от -40 до +85 °C (от -40 до +185 °F)
Влажность при эксплуатации/хранении	макс. 90 % RH (без образования конденсата)
Степень защиты	IP20

¹ При подключении многожильным проводом должны быть использованы наконечники.

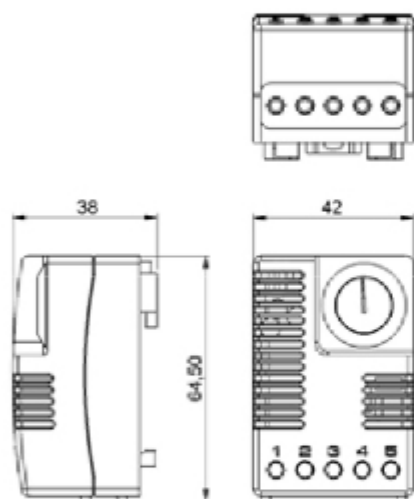
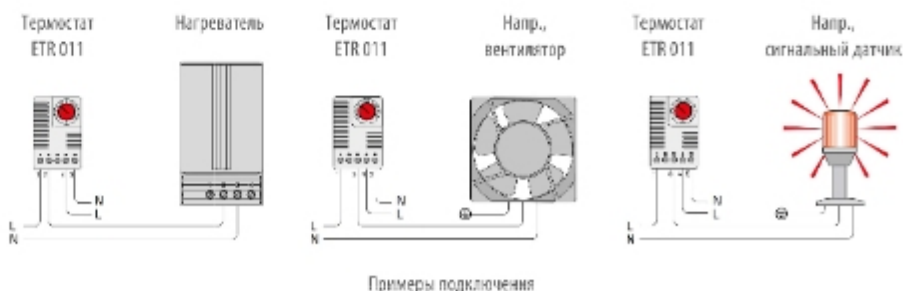
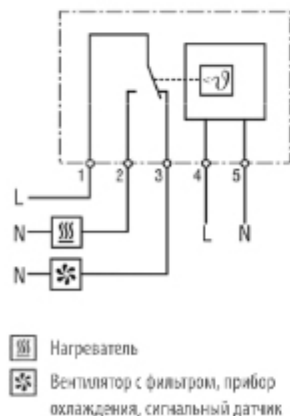


Схема соединений



Арт. №	Рабочее напряжение	Диапазон настройки	Доступ
01131.0-00	AC 230 В, 50/60 Гц	от -20 до +60 °C	VDE UL File No. E164102 EAC
01131.9-00	AC 120 В, 50/60 Гц	от -4 до +140 °F	- UL File No. E164102 EAC

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОСТАТ

ET 011 | DC 24 В



- > Высокая отключающая способность DC
- > Высокая точность
- > Регулируемая температура
- > Переключающий контакт
- > Крепление зажимом

Электронный термостат для управления электроприборами DC 24 В с высокой мощностью. Через переключающий контакт с нулевым потенциалом могут быть включены приборы нагрева и охлаждения или сигнальные датчики, т. е. он может использоваться в качестве нормально-замкнутого или нормально-разомкнутого контакта. В сравнении с механическими термостатами, ET 011 отличается более высокой точностью поддержания температуры.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Разность температур переключения	3 К (Погрешность ± 1 К) при $+20$ °C ($+68$ °F)
Чувствительный элемент	PTC
Тип контакта	переключающий контакт
Срок службы	> 100.000 циклов
Макс. коммутационная способность	DC 28 В, 16 А
Макс. пусковой ток	DC 16 А
Подключение	5-полюсный терминал, максимальный момент затяжки 0,5 Нм; жесткий провод 2,5 мм ² (AWG 14) / многожильный провод ¹ 1,5 мм ² (AWG 16)
Крепление	зажим для шины 35 мм, согл. DIN EN 60715
Корпус	пластмасса UL94 V-0, светло-серая
Габариты	67 x 50 x 46 мм
Вес	прибл. 80 г
Монтажное положение	вертикальное
Температура эксплуатации/хранения	от -10 до $+60$ °C (от $+14$ до $+140$ °F) / от -45 до $+80$ °C (от -49 до $+176$ °F)
Влажность при эксплуатации/хранении	макс. 90 % RH (без образования конденсата)
Степень защиты	IP20
Допуски	EAC

¹ При подключении многожильным проводом должны быть использованы наконечники.

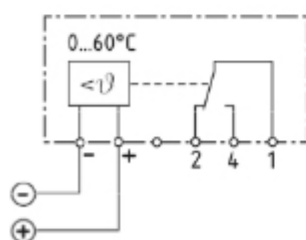
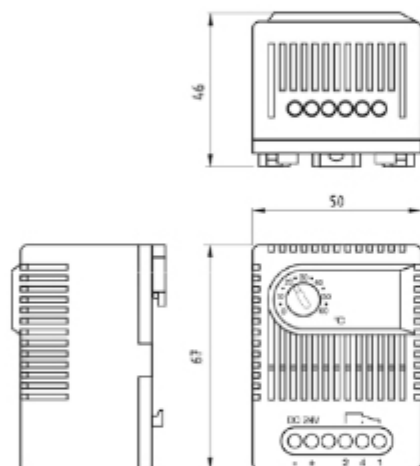
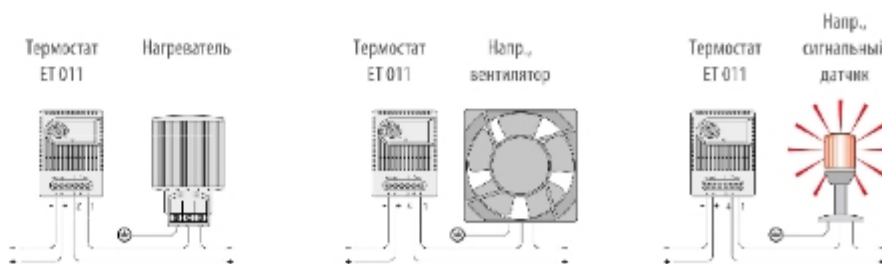


Схема соединений



Примеры подключения

Арт. №	Рабочее напряжение	Диапазон настройки
01190.0-00	DC 24 В (DC 20 – 28 В)	от 0 до $+60$ °C

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОСТАТ

ETL 011



- > Широкий диапазон настройки
 - > Маленький гистерезис
 - > Переключающий контакт
- > Оптический рабочий индикатор (светодиод)
 - > Система сигнализации

Электронный термостат применяется для обогревающего и охлаждающего оборудования, вентиляторов с фильтром или для устройств сигнализации, посредством подключения Коммутационного Модуля DCM 010 или подобного устройства. Термостат регистрирует температуру окружающего воздуха и может включить свое встроенное реле через потенциально свободный контакт при определенном уровне сигнала. Светодиод показывает, что контакт 1-2 замкнут. Когда температура падает контакт 1-2 размыкается и светодиод выключается. В нерабочем состоянии (нет напряжения питания) контакт 1-2 разомкнут.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Разность переключений	4 K (± 1 K погрешность) при +20 °C (+68 °F)
Чувствительный элемент	NTC
Время срабатывания	прибл. 5 сек.
Тип контакта	переключающий контакт (реле)
Срок службы	> 100 000 циклов (при 10 мW)
Макс. коммутируемый ток (релейный выход)	DC 0,5 A при DC 48 V
Мин. коммутационная мощность	DC 10 мW (при 0,1 V – 100 мA или 10 V – 1 мA)
Оптический индикатор	светодиод
Подключение	5-полюсный терминал, максимальный момент затяжки 0,5 Нм; жесткий провод/гибкий провод 1,25 мм ² (AWG 14)
Крепление	защелки для 35 мм DIN рейки, EN 60715
Корпус	пластмасса согласно UL94 V-0, светло-серый
Размеры	64,5 x 42 x 38 мм
Вес	прибл. 70г
Монтажное положение	вертикально
Температура эксплуатации/хранения	от -40 до +85 °C (от -40 до +185 °F)
Влажность эксплуатации/хранения	макс. 90 % RH (без образования конденсата)
Степень защиты	IP20

¹ При подключении многожильным проводом должны быть использованы наконечники.

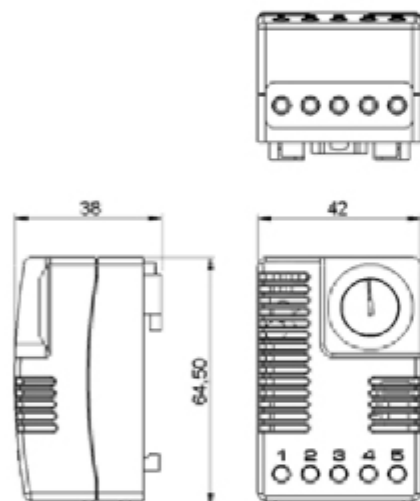
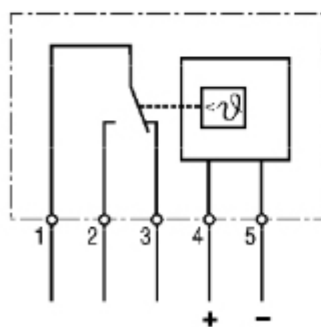
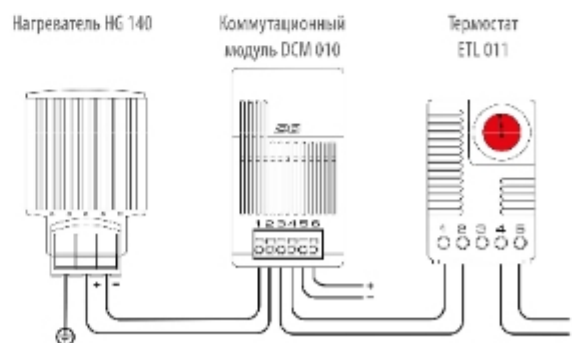


Схема соединений



Пример подключения



Арт №	Рабочее напряжение	Диапазон настройки	Доступ
01131.2-00	DC 12 – 48 V (мин. DC 10 V, макс. DC 60 V)	от -20 до +60 °C	UL File No. E164102 EAC
01131.2-01	DC 12 – 48 V (мин. DC 10 V, макс. DC 60 V)	от -4 до +140 °F	UL File No. E164102 EAC

ГИГРОСТАТ МЕХАНИЧЕСКИЙ

MFR 012



- > Регулируемая относительная влажность
- > Переключающий контакт
- > Легкий доступ к клеммам
- > Высокая коммутационная способность
- > Крепление зажимом

Электронный гигростат контролирует относительную влажность воздуха в электротехнических шкафах, и включает нагреватель при достижении установленных значений, благодаря этому предотвращается конденсация влаги в шкафу. Встроенный в кнопку настройки светодиод светится, если подключенные нагреватели работают.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Разность температур переключения ¹	4 % отн. вл. (± 3 % Погрешность)
Допустимая скорость движения воздуха	15 м/с
Тип контакта	переключающий контакт
Срок службы	> 50.000 циклов
Мин. коммутационная способность	AC/DC 20 В, 100 мА
Макс. коммутационная способность	AC 250 В, 5 А DC 20 В
Подключение	3-полосный термивил, максимальный момент затяжки 0,5 Нм; жесткий провод 2,5 мм ² (AUG 14) многожильный провод ² 1,5 мм ² (AWG 16)
Крепление	зажим для DIN шины 35 мм, согл. EN 60715
Корпус	пластик UL94V-0, светло-серый
Габариты	67 x 50 x 38 мм
Вес	прибл. 60 г
Монтажное положение	любое
Температура эксплуатации/хранения	от 0 до +60 °C (от +32 до +140 °F) / от -40 до +60 °C (от -40 до +140 °F)
Влажность при эксплуатации/хранении	макс. 95 % RH (без образования конденсата)
Степень защиты	IP20
Допуски	UL File No. E164102, EAC

¹ при 50 % отн. вл.

² При подключении многожильным проводом должны быть использованы наконечники.

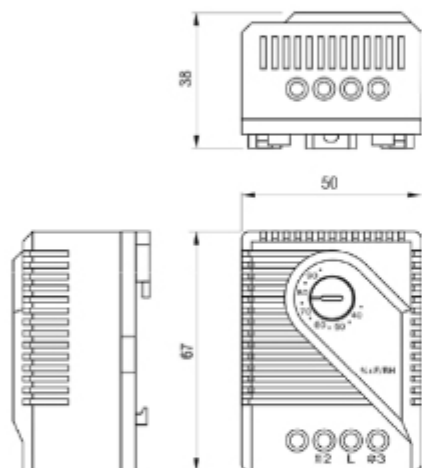
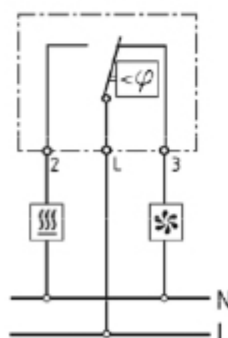
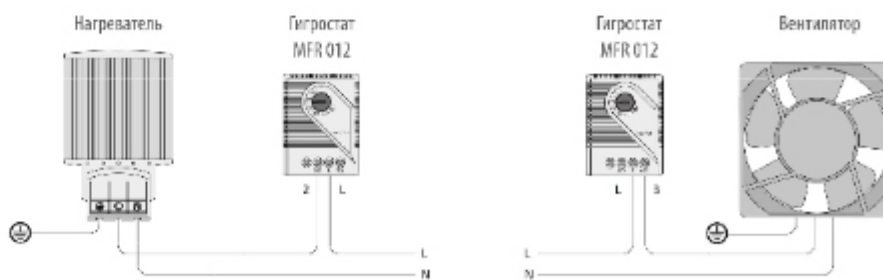


Схема соединений



- Нагреватель
- Вентилятор с фильтром, прибор охлаждения, сигнальный датчик



Пример подключения

Арт. №	Диапазон настройки
01220-0-00	35 до 95 % отн. вл.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ГИГРОСТАТ

EFR 012



- > Регулируемая или фиксированная влажность воздуха
- > Оптический рабочий индикатор (светодиод)
- > Высокая коммутационная способность
- > Крепление зажимом
- > Температурная компенсация

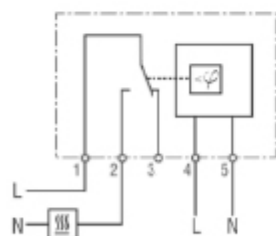
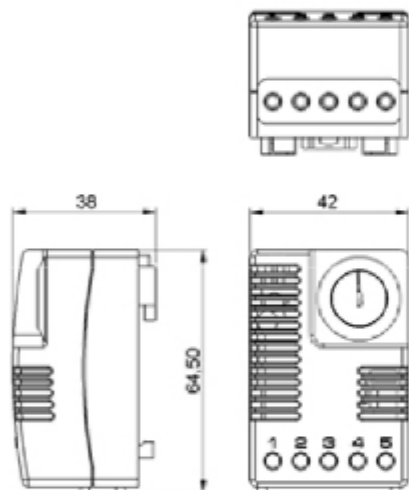
Электронный гигростат контролирует относительную влажность воздуха в шкафах с электрическими/электронными компонентами, и включает калорифер при достижении установленных значений, благодаря этому предотвращается конденсация влаги в шкафу. Встроенный в кнопку настройки светодиод светится, если подключенные калориферы работают.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

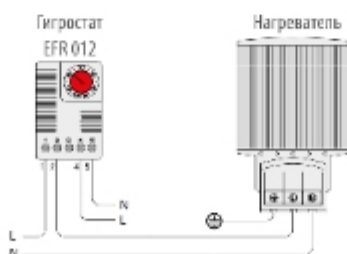
Разность температур переключения	5 % отн. (влажность ± 3 %) при +25 °C (+77 °F), 50 % отн. влажность
Время реагирования	5 сек.
Тип контакта	переключающий контакт (реле)
Срок службы	> 50.000 циклов
Макс. коммутационная способность (релейный выход)	AC 240 В / AC 120 В, 8 (1,6) А DC 100 В при DC 24 В
Макс. пусковой ток	AC 16 А за 10 сек.
Рабочий индикатор	светодиод
Подключение	5-полюсный терминал, максимальный момент затяжки 0,5 Нм; жесткий провод/многожильный провод 1,25мм ² (AWG 14)
Крепление	зажим для DIN шины 35 мм, согл. EN 60715
Корпус	пластик UL94 V-0, светло-серый
Габариты	64,5 x 42 x 38 мм
Вес	прибл. 70 г.
Монтажное положение	вертикальное
Температура эксплуатации/хранения	от 0 до +60 °C (от +32 до +140 °F) / от -20 до +70 °C (от -4 до +158 °F)
Влажность при эксплуатации/хранении	макс. 90 % RH (без образования конденсата)
Степень защиты	IP20

¹ При подключении многожильными проводами должны быть использованы наконечники.



Нагреватель

Схема соединений



Пример подключения

Арт. №	Рабочее напряжение	Диапазон настройки температуры	Допуски
01245.0-00	AC 230 В, 50/60 Гц	от 40 до 90 % отн. влажность	VDE UL File No. E164102 EAC
01246.0-00	AC 230 В, 50/60 Гц	65 % отн. вл. фиксированная	VDE UL File No. E164102 EAC
01246.0-01	AC 230 В, 50/60 Гц	50 % отн. вл. фиксированная	VDE UL File No. E164102 EAC
01245.9-00	AC 120 В, 50/60 Гц	от 40 до 90 % отн. влажность	- UL File No. E164102 EAC
01246.9-00	AC 120 В, 50/60 Гц	65 % отн. вл. фиксированная	- UL File No. E164102 EAC

ЭЛЕКТРОННЫЙ ГИГРОСТАТ

EFL 012



- > Широкий диапазон настройки
- > Оптический рабочий индикатор (светодиод)
- > Маленький гистерезис
- > Система сигнализации
- > Переключающий контакт

Электронный гигростат применяется для обогревающего и охлаждающего оборудования, вентиляторов с фильтром или для устройств сигнализации, посредством подключения Коммутационного Модуля DCM 010 или подобного устройства. Гигростат регистрирует относительную влажность и может включить свое встроенное реле через потенциально свободный контакт при определенном уровне сигнала. Светодиод показывает, что контакт 1-2 замкнут. Когда относительная влажность падает контакт 1-2 размыкается и светодиод выключается. В нерабочем состоянии (нет напряжения питания) контакт 1-2 разомкнут.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Разность переключений	5 % (± 3 % погрешность) при +25 °C (+77 °F), 50 % RH
Время срабатывания	прибл. 5 сек
Тип контакта	переключающий контакт (реле)
Срок службы	> 100.000 циклов (при 10 мW)
Макс. коммутируемый ток (релейный выход)	DC 0,5 А при DC 48 В
Мин. коммутационная мощность	DC 10 мW (при 0,1 В – 100 мА или 10 В – 1 мА)
Оптический индикатор	светодиод
Подключение	5-полюсный терминал, максимальный момент затяжки 0,5 Нм; жесткий провод/многожильный провод ¹ 2,5 мм ² (AWG 14)
Крепление	зажим для 35 мм DIN рейка, EN 60715
Корпус	пластмасса согласно UL94V-0, светло-серый
Размеры	64,5 x 42 x 38 мм
Вес	прибл. 70 г
Монтажное положение	вертикально
Температура эксплуатации/хранения	0 до +60 °C (32 до 140 °F) / -20 до +70 °C (-4 до 158 °F)
Влажность эксплуатации/хранения	макс. 90 % RH (без образования конденсата)
Степень защиты	IP20

¹ При подключении многожильным проводом должны быть использованы наконечники.

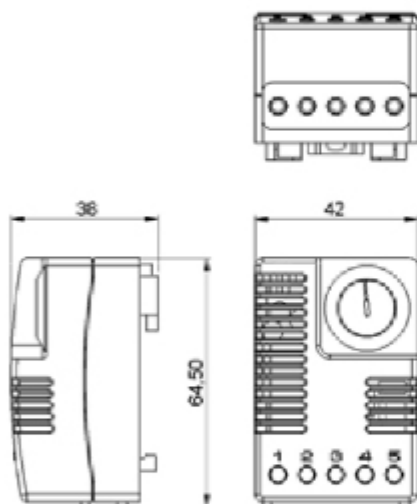
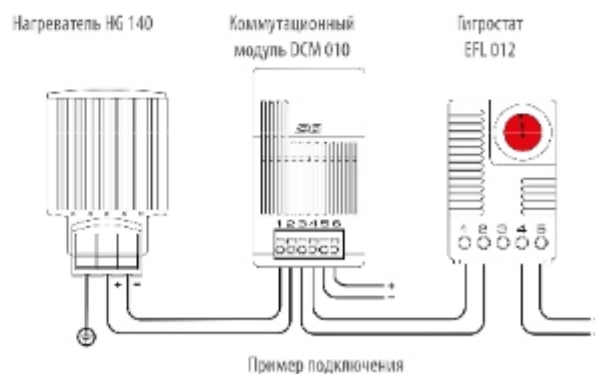
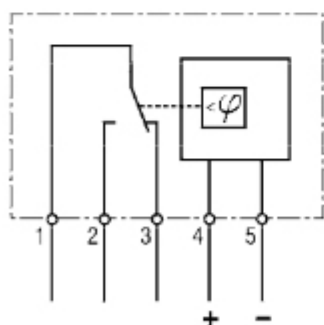


Схема соединений



Пример подключения

Арт. №	Рабочее напряжение	Диапазон настройки	Допуски
01245.2-00	DC 12 – 48 В (мин. DC 10 В, макс. DC 60 В)	40 до 90 % RH	UL File No. E164102 EAC

ЭЛЕКТРОННЫЙ ГИГРОТЕРМ

ETF 012



- > Регулируемая температура и влажность воздуха
- > Широкий диапазон напряжения
- > Температура эксплуатации до -40 °C
- > Высокая коммутационная способность
- > Индикатор работы (LED)

Электронный прибор ГИГРОТЕРМ регулирует температуру воздуха и относительную влажность в электротехнических шкафах с электрическими / электронными компонентами. При заданных значениях параметров (температура или влажность) ГИГРОТЕРМ включает нагреватель или вентилятор, помогая предотвратить образование конденсата в корпусе шкафа. ГИГРОТЕРМ работает в широком диапазоне напряжений и может быть использован в любой точке мира. В кнопки регулировки встроен светодиод, который светится при работе прибора.

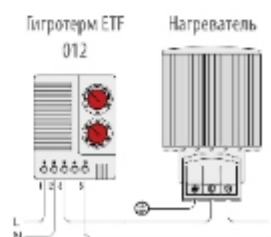
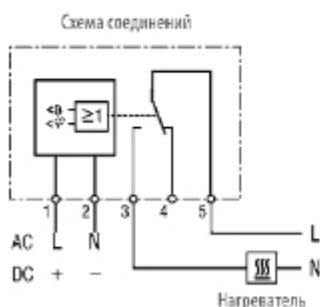
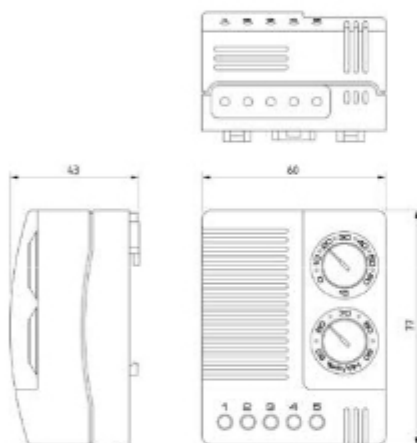


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Разность температур переключения (температура)	2 К (погрешность ±1 К) при +25 °C (+77 °F), 50 % отн. влажность
Разность температур переключения (влажность)	4 % отн. вл. ±1 % при +25 °C (+77 °F), 50 % отн. влажность
Время срабатывания (влажность)	примерно 5 секунд
Тип контакта	переключающий контакт (реле)
Срок службы	VDE: NO/NC > 15.000 циклов UL: NO/NC > 30.000 циклов
Макс. коммутационная способность (релейный выход)	AC 240 В, 10 (1,6) А DC 60 В, 0,6 А ¹
Макс. пусковой ток	AC 30 А за 10 секунд
Рабочий индикатор	светодиод
Подключение	5-полюсный терминал, максимальный момент затяжки 0,5 Нм; жесткий провод/многожильный провод ² 2,5 мм ² (AWG 14)
Крепление	Зажим для 35 мм DIN-рейки, EN 60715
Корпус	пластмасса UL94 V-0, цвет – светло-серый
Габариты	77 x 60 x 43 мм
Вес	прибл. 0,2 кг
Монтажное положение	вертикально
Температура эксплуатации/хранения	от -40 до +60 °C (от -40 до +140 °F)
Влажность при эксплуатации/хранении	макс. 90 % RH (без образования конденсата)
Степень защиты	IP20
Допуски	VDE, UL File No. E164102, EAC

¹ UL защита не подтверждена

² При подключении многожильным проводом должны быть использованы наконечники.



Пример подключения

Арт. №	Рабочее напряжение	Диапазон настройки температуры	Диапазон настройки влажности
01230.0-00	AC 100 – 240 В, 50 – 60 Гц (мин. AC 90 В, макс. AC 265 В)	от 0 до +60 °C	от 50 до 90 % отн. вл.
01230.9-00	AC 100 – 240 В, 50 – 60 Гц (мин. AC 90 В, макс. AC 265 В)	от +32 до +140 °F	от 50 до 90 % отн. вл.
01230.1-00	DC 24 – 48 В (мин. DC 20 В, макс. DC 60 В)	от 0 до +60 °C	от 50 до 90 % отн. вл.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ГИГРОТЕРМ С ВНЕШНИМ ДАТЧИКОМ

ETF 012



- > Регулируемая температура и влажность воздуха
- > Широкий диапазон напряжения
- > Температура эксплуатации до -40 °C
- > Высокая коммутационная способность
- > С внешним датчиком

Электронный прибор ГИГРОТЕРМ регулирует температуру воздуха и относительную влажность в электротехнических шкафах с электрическими / электронными компонентами. При заданных значениях параметров (температура или влажность) ГИГРОТЕРМ включает нагреватель или вентилятор, помогая предотвратить образование конденсата в корпусе шкафа. ГИГРОТЕРМ работает в широком диапазоне напряжений. Внешний датчик может быть установлен в любом свободном месте корпуса шкафа для точных измерений.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Разность температур переключения (температура)	2 K (погрешность ±1 K) при +25 °C (+77 °F), 50 % отн. влажность
Разность температур переключения (влажность)	4 % отн. вл. ±1 % при +25 °C (+77 °F), 50 % отн. влажность
Время срабатывания (влажность)	примерно 5 секунд
Тип контакта	переключающий контакт (реле)
Срок службы	VDE: NO/NC > 15.000 циклов UL: NO/NC > 30.000 циклов
Макс. коммутационная способность (релейный выход)	AC 240 В, 10 (1,6) А DC 60 В, 0,6 А ¹
Макс. пусковой ток	AC 30 А за 10 секунд
Рабочий индикатор	светодиод
Подключение	5-полюсный терминал, максимальный момент затяжки 0,5 Нм; жесткий провод/многожильный провод ² 2,5 мм ² (AWG 14)
Крепление	Зажим для 35 мм DIN-рейки, EN 60715
Корпус	пластмасса UL94 V-0, цвет - светло-серый
Габариты	77 x 60 x 43 мм
Вес	прибл. 0,2 кг
Монтажное положение	вертикально
Температура эксплуатации/хранения	от -40 до +60 °C (от -40 до +140 °F)
Влажность при эксплуатации/хранении	макс. 90 % RH (без образования конденсата)
Степень защиты	IP20
Допуски	VDE, UL File No. E164102, EAC

¹ UL защита не подтверждена

² При подключении многожильным проводом должны быть использованы наконечники.

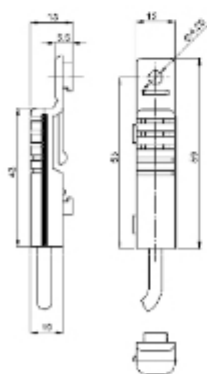
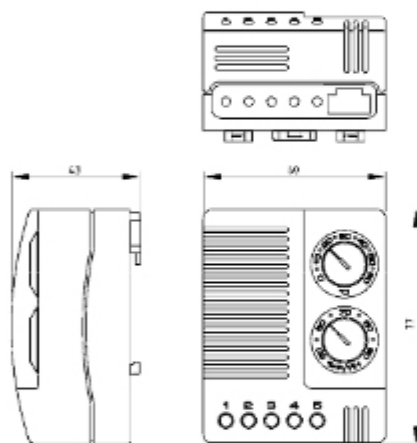
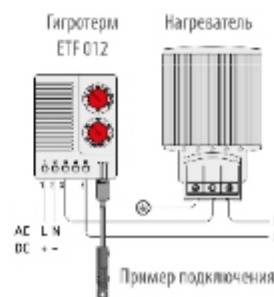
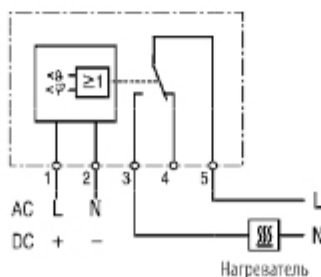


Схема соединений



Арт. № Электрокабель 1 м	Арт. № Электрокабель 2 м	Рабочее напряжение	Диапазон настройки температуры	Диапазон настройки влажности
01231.0-00	01231.0-01	AC 100 – 240 В, 50 – 60 Гц (мин. AC 90 В, макс. AC 265 В)	от 0 до +60°C	от 50 до 90 % отн. вл.
01231.9-00	01231.9-01	AC 100 – 240 В, 50 – 60 Гц (мин. AC 90 В, макс. AC 265 В)	от +32 до +140°F	от 50 до 90 % отн. вл.
01231.1-00	01231.1-01	DC 24 – 48 В (мин. DC 20 В, макс. DC 60 В)	от 0 до +60°C	от 50 до 90 % отн. вл.

КОММУТАЦИОННЫЙ МОДУЛЬ

DCM 010 | DC 20 В до 56 В



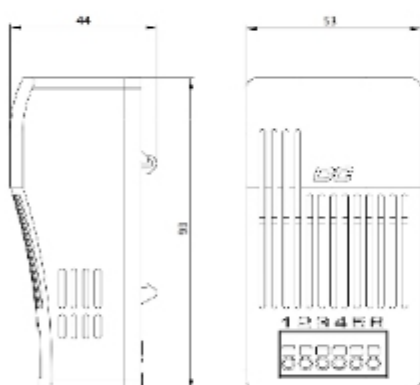
- > Высокая коммутационная способность DC
- > Широкий диапазон напряжения постоянного тока
- > Универсальное применение
- > Простое подключение

Коммутационный модуль предназначен для коммутации оборудования постоянного тока с высокими номиналами тока. Управление осуществляется через свободный коммутационный контакт (термостат или гигростат), который соединен между контактами 3 и 4. Для включения модуля, используется внутренне генерируемый сигнал тока. Это должно быть обеспечено, чтобы внешний контакт мог безопасно переключать этот сигнал тока.



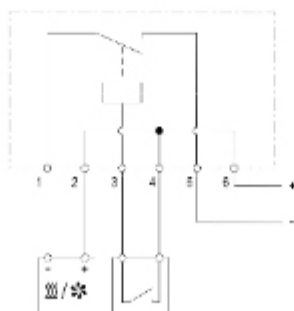
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип контакта	нормально - разомкнутый (MOSFET)
Срок службы	> 100.000 циклов
Рабочее напряжение	DC 20 В до 56 В
Управляющий контакт - сигнальный ток	3 mA при DC 20 V / 4.5 mA при DC 24 V 14 mA при DC 48 V / 17 mA при DC 56 V
Подключение	6-полюсный терминал: многожильный провод ¹ 1,5 мм ² (AWG 16); Максимум. 2,5 мм ² (AWG 12)
Крепление	зажим для шины 35 мм, согл. DIN EN 60715
Корпус	пластмасса UL94 V-0, серый (двухцветный)
Габариты	93 x 53 x 44 мм
Вес	прибл. 65 г
Монтажное положение	вертикальное
Температура эксплуатации	см. таблицу с артикулами ниже
Температура хранения	от -40 до +80 °C (от -40 до +176 °F)
Влажность при эксплуатации/хранении	макс. 90 % RH (без образования конденсата)
Степень защиты	IP20
Допуски	UL File No. E342261, VDE, EAC
Примечание	другие версии по запросу



¹ При подключении многожильным проводом должны быть использованы наконечники.

Схема подключения



Пример подключения



Арт. №	Макс. коммутационная способность	Температура эксплуатации
01010.0-00	DC 15 A	от -30 до +80 °C (от -22 до +104 °F)
01010.0-10	DC 13 A	от -30 до +50 °C (от -22 до +122 °F)
01010.0-20	DC 11 A	от -30 до +60 °C (от -22 до +140 °F)

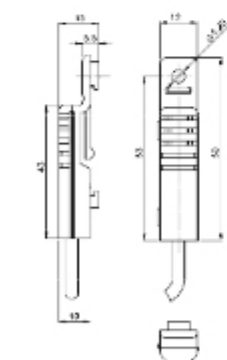
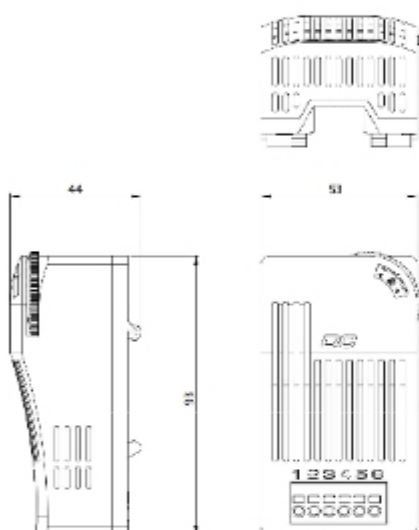
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОСТАТ

DCT 010 | DC 20 до 56 В



- > Высокая коммутационная способность DC
- > Регулируемая температура
- > Маленький гистерезис
- > Оптический дисплей (LED)
- > Интегрированный коммутационный модуль
- > Точное измерение через внешний датчик

Электронный термостат со встроенным модулем переключения используется для управления устройствами с постоянным током с высокой мощностью в шкафах управления и коммутации. Нагреватели, охладители, вентиляторы с фильтром или сигнальные устройства могут напрямую управляться через внутреннюю электронную схему. Для точного измерения температуры внешний датчик можно свободно размещать в любом месте шкафа управления. Кроме того, этот термостат доступен в версиях, которые не только измеряют температуру через внешний датчик, но и дополнительно - относительную влажность.

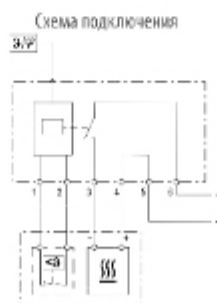


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Точность срабатывания (температура)	3 К (± 1 К погрешность) при +25 °C (+77 °F), 50 % RH
Время срабатывания	прибл. 5 сек.
Внешний датчик	кабель 2 м с креплением на DIN рейку (входит в комплект поставки)
Тип контакта	Нормально открытый контакт NO (MOSFET) или Нормально закрытый контакт NC (MOSFET)
Срок службы	> 100.000 циклов
Рабочее напряжение	DC 20 до 28 В
Оптический индикатор	светодиод
Подключение	6-полюсный терминал: многожильный провод ¹ 1,5 мм ² (AWG 16); Максимум. 2,5 мм ² (AWG 12)
Крепление	защелки для 35 мм DIN рейки, EN 60715
Корпус	пластмасса согласно UL94 V-0, Серый (двухцветный)
Размеры	93 x 53 x 44 мм
Вес	прибл. 120 г (включая датчик)
Монтажное положение	вертикальное
Температура хранения	от -40 до +80 °C (от -40 до +176 °F)
Влажность эксплуатации/хранения	макс. 90 % RH (без образования конденсата)
Степень защиты	IP20
Допуски	UL File No. E164102, VDE, EAC
Примечание	другие варианты (например, диапазоны настройки и по °F) по запросу

¹ При подключении многожильным проводом должны быть использованы наконечники.



Арт. №	Макс. коммутационная способность	Температура эксплуатации	Первичная функция. Диапазон настройки температуры	Вторичная функция ¹ . Уставка влажности	Контакт (первичный)
01011.0-21	DC 13 А	от -40 до +50 °C (от -40 до +122 °F)	от -10 до +50 °C	-	Нормально-разомкнутый (NO)
01011.0-22	DC 11 А	от -40 до +60 °C (от -40 до +140 °F)	от 0 до +60 °C	-	Нормально-разомкнутый (NO)
01011.0-41	DC 13 А	от -40 до +50 °C (от -40 до +122 °F)	от -10 до +50 °C	65 % отп. вл. фиксированная	Нормально-замкнутый (NC)
01011.0-42	DC 11 А	от -40 до +60 °C (от -40 до +140 °F)	от 0 до +60 °C	65 % отп. вл. фиксированная	Нормально-замкнутый (NC)

¹ Версия со вторичной функцией переключения также могут регистрировать влажность и, следовательно, обеспечивают дополнительную защиту электроники. Точность переключения: 4% относительной влажности ($\pm 1\%$) при +25 °C (+77 °F), относительная влажность 50%.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ГИГРОСТАТ

DCF 010 | DC 20 до 56 В



- > Высокая коммутационная способность DC
- > Регулируемая влажность
- > Маленький гистерезис
- > Оптический дисплей (LED)
- > Интегрированный коммутационный модуль
- > Точное измерение через внешний датчик

Электронный гигростат со встроенным модулем коммутации используется для управления устройствами с постоянным током и высокой мощностью в шкафах управления и электрощитах. Нагреватели, охладители, вентиляторы с фильтром или сигнальные устройства могут напрямую управляться через внутреннюю электронную схему. Внешний датчик может быть расположен свободно в любом месте шкафа управления для точного контроля относительной влажности. Кроме того, данный гигростат доступен в версиях, которые не только измеряют относительную влажность, но и дополнительно - температуру через внешний датчик.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Точность срабатывания (влажность)	4 % RH (± 1 % погрешность) при +25 °C (+77 °F), 50 % RH
Время реагирования	прибл. 5 сек.
Внешний датчик	кабель 2 м с креплением винтом или на DIN рейку (входит в комплект поставки)
Тип контакта	Нормально открытый контакт NO (MOSFET) или нормально закрытый контакт NC (MOSFET)
Срок службы	> 100.000 циклов
Рабочее напряжение	DC 20 до 56 В
Рабочий индикатор	светодиод
Подключение	6-полюсный терминал: многожильный провод ¹ 1,5 мм ² (AWG 16); Максимум. 2,5 мм ² (AWG 12)
Крепление	зажим для DIN шины 35 мм, согл. EN 60715
Корпус	пластмасса UL94 V-0, серый (двухцветный)
Габариты	93 x 53 x 44 мм
Вес	прибл. 120 г (включая датчик)
Монтажное положение	вертикальное
Температура хранения	от -40 до +80 °C (от -40 до +176 °F)
Влажность при эксплуатации/хранении	макс. 90 % RH (без образования конденсата)
Степень защиты	IP20
Допуски	UL File No. E164102, VDE, EAC
Примечание	другие версии по запросу

¹ При подключении многожильным проводом должны быть использованы наконечники.

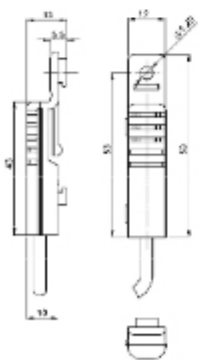
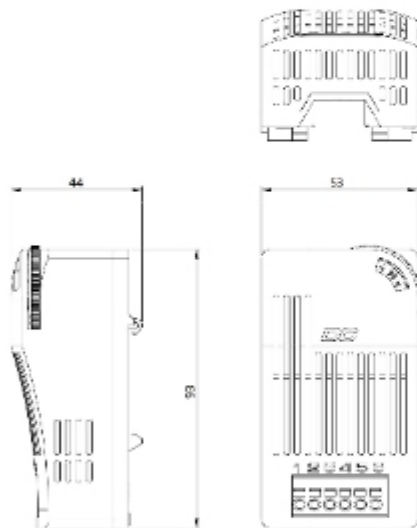
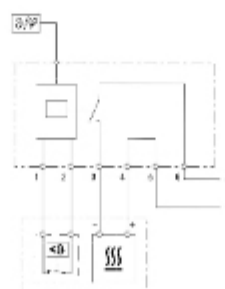


Схема подключения



Пример подключения



Арт. №	Макс. коммутационная способность	Температура эксплуатации	Основная функция переключения диапазон влажности	Вторичная функция ¹ . Переключения Температура включения	Контакт (основной)
01012.0-20	DC 15 A	от -40 до +40 °C (от -40 до +104 °F)	от 40 до 90 % отн. вл.	+5 °C (+41 °F) фикс.установка	Нормально-разомкнутый (NO)
01012.0-21	DC 13 A	от -40 до +50 °C (от -40 до +122 °F)	от 40 до 90 % отн. вл.	+5 °C (+41 °F) фикс.установка	Нормально-разомкнутый (NO)
01012.0-22	DC 11 A	от -40 до +60 °C (от -40 до +140 °F)	от 40 до 90 % отн. вл.	+5 °C (+41 °F) фикс.установка	Нормально-разомкнутый (NO)

¹ Версия со вторичной функцией могут контролировать и температуру, а следовательно, обеспечивают дополнительную защиту для электроники. Точность срабатывания: 3 K (± 1 K погрешность) при +25 °C (+77 °F), относительная влажность 50%.

УМНЫЙ ДАТЧИК CSS 014 | DC 24 V



- > Аналоговый / цифровой интерфейс
- > Компактный
- > Крепление на DIN рейку/ под винты
- > Высокая точность
- > Быстрое подключение (разъем M12)
- > Широкий диапазон температур\ влажности
- > Различные области применения (IEC 61010-1 / DIN EN 61010-1)

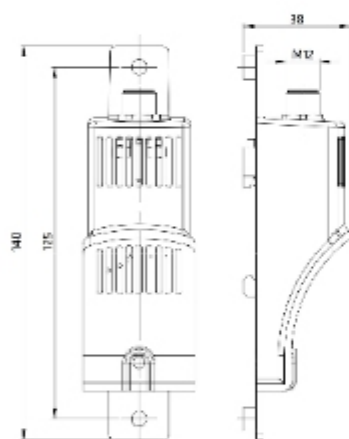
Компактный Умный Датчик CSS 014 используется стандартизированный аналоговый сигнал 4-20 мА или цифровой сигнал IO-Link. Преобразованное значение сигнала может быть использовано или дополнительно передано на блок управления или мониторинга, например на PLC контроллер. Умный Датчик подходит для использования в самых разных областях промышленности, а также может использоваться в суровых условиях окружающей среды, таких, как ветровая энергетика.



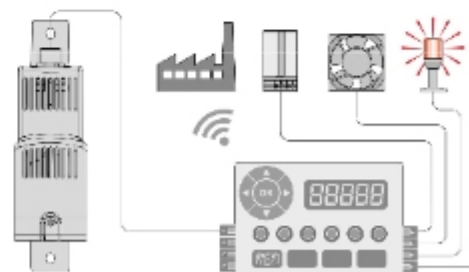
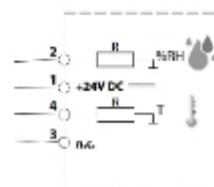
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Измерительные аналоговые сигналы (4-20 мА) / цифровые (IO-Link) / цифровые (IO-Link)	температура, влажность события, диагностика, данные устройства
Сопротивление нагрузки (внешнее)	≤ 500 Ω (только 4-20 мА)
Подключение	Круглый разъем M12, IEC 61076-2-101, 4-контактный, A-кодированный, экранированный
Электрическая защита	Обратная полярность, короткое замыкание, защита от перенапряжения
Крепление	зажим для DIN шины 35 мм согласно EN 60715 и винтовое крепление (M5)
Корпус	пластик UL94 V-0, светло-серый
Габариты	140 x 40 x 38 мм
Вес	прибл. 50 г
Монтажное положение	вертикальный (соединяем сверху)
Температура хранения	от -40 до +85 °C (от -40 до +185 °F)
Влажность при эксплуатации/хранении	макс. 90 % RH (без образования конденсата)
Степень защиты/класс защиты	IP20 (датчик только IP57/ III (SELV))
Допуски	VDE и ILL File No. E500143 (с IEC 61010-1/DIN EN 61010-1), EAC
Примечание	другие диапазоны измерения по запросу

¹ Печатная плата (PCB) с обеих сторон покрыта сертифицированным защитным лаком для защиты от коррозии и улучшения сопротивления трению.



Степень защиты IP57



Арт. №	Интерфейс	Рабочее напряжение	Макс. энергопотребление	Диапазон Температур	Диапазон Влажности	Температура эксплуатации
01420.2-00	Аналог 4 - 20 мА	DC 24 В (DC 12 - 30 В) 0 Ω < R < 160 Ω: (DC 12 - 30 В) 160 Ω < R < 500 Ω: (DC 20 - 30 В)	1,8 Вт (как правило, 0,4 Вт)	от -40 до +60 °C (от -40 до +144 °F) ±1 К (Макс. время реагирования t ₉₅ 195 сек.)	от 0 до 100 отн. влажности ±4 % ¹ (Макс. время реагирования t ₉₅ 8 сек.)	от -40 до +70 °C (от -40 до +158 °F)
01411.2-00	IO-Link (цифровой, в соответствии с версией 1.1)	DC 24 В (DC 18 - 30 В)	0,3 Вт	от -40 до +80 °C (от -40 до +176 °F) ± 0,3 К ¹ (Макс. время реагирования t ₉₅ 195 сек.)	от 0 до 100 отн. влажности ± 3% ¹ (Макс. время реагирования t ₉₅ 14 сек.)	от -40 до +80 °C (от -40 до +176 °F)

¹ Допуск в пределах от 20 до 80 % относительной влажности / ¹ Допуск в пределах от +5 до +60 °C (необходимо запросить схему допусков за пределами этого диапазона).