



Преобразователи измерительные, калибруемые, с активным выходом для датчиков температуры THERMASGARD®

Выход: 4...20 mA
 Подключение: по двухпроводной схеме
 Вспомогательное напряжение: 15...36 В постоянного тока ±10 %, питание из петли 4...20 mA, остаточная волнистость стабилизирована ±0,3 В
Нагрузка: $R_a (Ohm) = (U_b - 14 V) / 0,02 A$, U_b — напряжение питания

Выход: 0-10 В
 Подключение: по трехпроводной схеме
 Вспомогательное напряжение: 24 В пост. / перем. тока ±20 %
Нагрузка: минимальное нагрузочное сопротивление 5 кОм

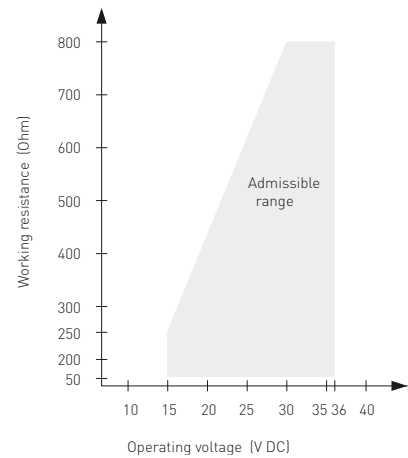
Точность: ±0,4K при 25 °C; в противном случае ±0,8K
Измерительный элемент: см. таблицу
Температура эксплуатации: транзистер -30...+70 °C
Линеаризация: линейная зависимость от температуры согласно DIN IEC 751
Погрешность линейности: ±0,3 % диапазона измерения
Нормы: соответствие CE-нормам, электромагнитная совместимость согласно EN 61326, директива 2004 / 108 / EC

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ДИАПАЗОНЫ:

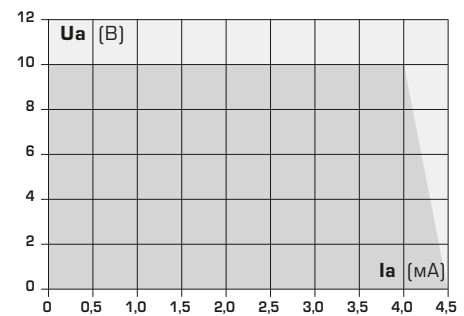
При выборе диапазона для измерительного преобразователя следует учитывать, что не разрешается превышение максимальной допустимой температуры датчика / корпуса!

Температура окружающей среды для измерительного преобразователя: -30...+70 °C

Нагрузочная диаграмма 4...20 mA



Зависимость выходного напряжения от выходного тока



ПИТАЮЩЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ:

В качестве защиты от подключения рабочего напряжения с неверной полярностью в данный вариант прибора интегрирован однополупериодный выпрямитель или диод защиты от напряжения обратной полярности. В случае приборов, рассчитанных на напряжение 0-10 В, этот встроенный выпрямитель допускает также эксплуатацию при питании напряжением переменного тока.

Выходной сигнал следует снимать измерительным прибором. Выходное напряжение при этом измеряется относительно нулевого потенциала (0В) входного напряжения!

Если прибор запитывается напряжением постоянного тока, следует использовать вход рабочего напряжения UB+ (для питания напряжением 15...36 В) и UB- / GND (в качестве корпуса)!

Если напряжение 24В переменного тока используется для питания нескольких приборов, необходимо следить за тем, чтобы все положительные входы рабочего напряжения (+) полевых устройств были соединены друг с другом. Это относится также ко всем отрицательным входам рабочего напряжения (-) = опорного потенциала (синфазное подключение полевых устройств). Все выходы полевых устройств должны относиться к одному потенциалу!

Подключение питающего напряжения одного из полевых устройств с неверной полярностью ведёт к короткому замыканию напряжения питания. Ток короткого замыкания, протекающий через данное устройство, может привести к его повреждению.

По этой причине необходимо следить за правильностью проводки!

Схема подключения Одноичное подключение

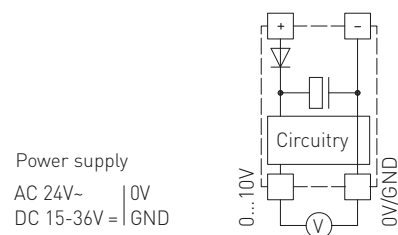


Схема подключения Параллельное подключение

