



RT-FLEX

Термопреобразователь для Pt100, программируемый



2-, 3- и 4-проводниковое подключение

Коррекция датчика

Настройка с ПК

Сертифицирован для CE

ОБЩЕЕ

Программируемый 2-х проводный преобразователь Pt100 предназначен для монтажа в головку подключения термодатчика. Это усовершенствованная модель серии UNIFLEX T/TEX. Гибкость и область применения, а также компактность и устойчивость к электромагнитным помехам удовлетворят самым требовательным запросам.

При помощи ПК и адаптера подключения возможна установка на необходимый диапазон измерений.

ОПИСАНИЕ

Преобразователь выполнен под резистивный датчик Pt100 DIN IEC. Выбор датчиков сопротивления позволяет подключения по 2-, 3- и 4-х проводным схемам.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ВХОД

Разрешение: 14 bit
Термометр сопротивления Pt100

Диапазон измерений: 25 К до 1050 К
Начало измерений: -200 °С до 825 °С
Конец измерений: -175 °С до 850 °С

Наименьший измеряемый шаг: 0,1К
Ток датчика: < 0,3 мА,
Схема подключения: 2-, 3- или 4-х проводная

Отслеживание поломки: встроено
Замыкание: < -225 °С
Разрушение: > 875 °С

Цикл измерений: < 700 ms

Затухание: настраивается 0...30 s

Допустимые помехи на входе
(по DIN IEC 770 6.2.4.2)

ВЫХОД

Типовой сигнал: 4...20 мА
Действие сигнала: прямое, обратное

Нагрузка:
$$R_{нагр.} = \frac{U_{пит.} - 8[V]}{0,023[A]} - R_{провод} [\Omega]$$

Ограничение сопротивления
Программируемо: 3,5 мА / 23 мА

Отслеживание поломок:
программируемо
верхняя шкала 23 мА / нижняя 3,5 мА

Кривая: линейна по температуре

Разрешение: 12 bit

Точность измерений

(включая отклонение линии характеристики)

Диапазон	Ошибка
< 250 °С	± 0,25К,
> 250 °С	± 0,1%

диапазона

ПИТАНИЕ

Постоянное напряжение: $\geq 8 \dots \leq 35V$

Влияние эл.питания: $\pm 0,01 \% / V$

Допустимая пульсация: $3 V_{SS}$

Время запуска: 10 s

При аварии сети

Нет потери данных конфигурации.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Допустимая температура

Рабочий режим: $-40 \dots + 85 ^\circ C$

Хранение: $-35 \dots + 85 ^\circ C$

Влияние температуры: $< \pm 0,01\% / 10K$

Относительная влажность

$\leq 98 \%$, конденсат

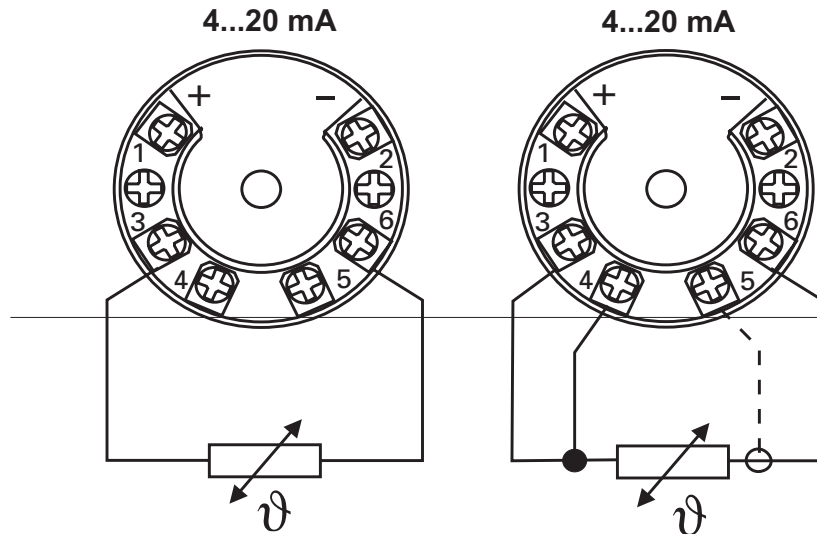
Колебания: 4 g 10 до 100 Hz
по Lloyds Register тест 2

Ошибка по времени: $\pm 0,1 \% / 10\ 000h$

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

По EN 50 081-2 и EN 50 082-2 для жилых
и производственных применений

Электрические подключения



ОБЩЕЕ

Размеры: $\varnothing 44\ mm, h\ 19\ mm$

Класс защиты:

Корпус IP 40

Клеммы IP10

Электрическое подключение

Винтовые клеммы

Вес: 0,05 kg

Монтаж: в стандартную головку
подключений фиксирующими
винтами.

Рабочее положение: произвольное

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Преобразователь RT-Flex, без
конфигурации упаковка 10 штук.
9404-202-09511

АКСЕССУАРЫ

Набор программирования **9404 202 09301**

Адаптер для подключения к
последовательному порту RS232 C.

Состоит из: модуль
программирования с кабелем и 25
штырьковым Sub D-штекером
3 1/2" дискеты программирования под
Windows, многоязыковой штекер
батарей и проводов соединения.

Блок питания преобразователя

230 VAC,

9404 202 08231



Германия

PMA Prozess- und Maschinen- Automation GmbH
Miramstrasse 87, D-34123 Kassel

Tel./Fax: (0561) 505 - 1307/1710

E-mail: mailbox@pma-online.de

Internet: <http://www.pma-online.de>