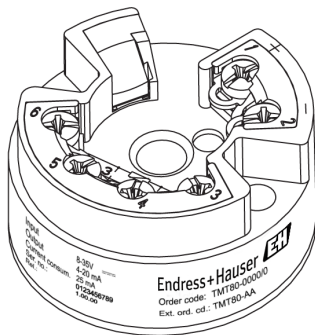


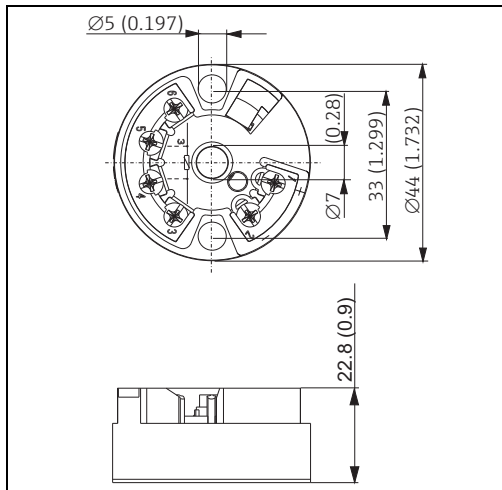
Руководство по эксплуатации iTEMP TMT80

Преобразователь температуры в головке датчика



Размеры

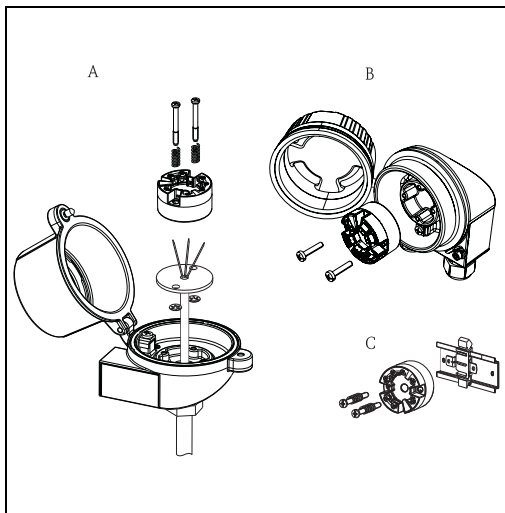
в мм (дюймах)



A0013791

Монтаж

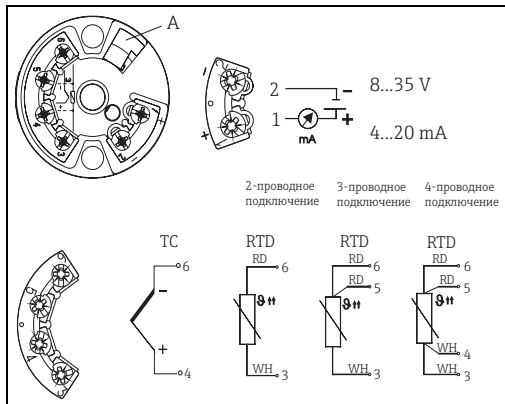
- ❑ Температура окружающей среды: от -40 до +85 °C (от -40 до +185 °F)
- ❑ Место монтажа: полевой корпус; присоединительная головка формы В согласно стандарту DIN EN 50446
- ❑ Угол установки: без ограничений
- ❑ Указания по технике безопасности: электропитание прибора допускается только от источника питания с электрической цепью ограничения мощности, совместимой со стандартом МЭК 61010-1 («SELV или цепь класса 2»)



A0008035

Поз.	Краткое описание
A	Присоединительная головка формы В согласно стандарту DIN EN 50446, прямой монтаж на вставке с кабельным вводом (среднее отверстие 7 мм (0,28 дюйма))
B	Отдельно от технологического оборудования, в полевом корпусе
C	С зажимом для монтажа на DIN-рейку в соответствии со стандартом МЭК 60715 (ТН35)

Обзор электрического подключения



A0013972

Выравнивание потенциалов

При дистанционной (в полевом корпусе) установке преобразователя, предназначенного для монтажа в головке датчика, обратите внимание на следующее требование: у экрана на сигнальном выходе 4–20 мА должен быть тот же потенциал, что и у экрана на соединениях датчика! При использовании заземленных термопар рекомендуется экранировать кабель выходного сигнала 4–20 мА. В установках с сильными электромагнитными полями рекомендуется экранировать все кабели с низкоомным подключением к корпусу передатчика.

Управление

Настройка преобразователя в головке датчика осуществляется с помощью компьютерного ПО ReadWin® 2000. Это программное обеспечение можно приобрести в качестве аксессуара (см. стр. 6).

УВЕДОМЛЕНИЕ

Конфигурирование

Конфигурирование прибора возможно только в случае его подключения к источнику питания.

Интерфейсный кабель

При подключенном интерфейсном кабеле (см. раздел «Аксессуары» на стр. 6) соблюдение технических условий (например, погрешности измерения) не гарантируется. Поэтому во время эксплуатации прибора необходимо прерывать соединение через интерфейсный кабель между преобразователем в головке датчика и ПК.

В следующей таблице приведена структура интерактивного меню компьютерной конфигурационной программы ReadWin® 2000.

Предустанавливаемые параметры	
Стандартные настройки	<ul style="list-style-type: none"> ■ Тип датчика ■ Режим подключения (2-, 3- или 4-проводное подключение) ■ Единицы измерения (°C, °F) ■ Пределы диапазона измерения (зависят от датчика) ■ Компенсационный резистор (0–20 Ом) на 2-проводном подключении термометра сопротивления ■ Реакция на состояние сбоя ($\leq 3,6$ мА или $\geq 21,0$ мА; при настройке $\geq 21,0$ мА гарантируется выходной сигнал $\geq 21,5$ мА) ■ Смещение (от -9,9 до +9,9 К)

Подробное руководство по эксплуатации ПО ReadWin® 2000 имеется в составе документации, поставляемой в комплекте ПО ReadWin® 2000.

Аксессуары

- ❑ Переходник для установки на DIN-рейку (зажим для DIN-рейки), соответствующий стандарту МЭК 60715
код заказа: 51000856
- ❑ Полевой корпус TAF10 для преобразователя в головке датчика (производства Endress+Hauser), алюминий, IP 66
код заказа: TAF10-
- ❑ Монтажный комплект (4 винта, 6 пружин, 10 стопорных колец)
код заказа: 51001112
- ❑ FXA291 Comtubox: интерфейсный кабель для ПК (USB-порт)
код заказа: 51516983
- ❑ Конфигурационный набор (компьютерное ПО ReadWin® 2000 и интерфейсный кабель последовательной связи для подключения к USB-порту компьютера),
код заказа: TXU10-AA
- ❑ ПО ReadWin® 2000 можно бесплатно скачать с веб-сайта по следующему адресу:
www.endress.com/readwin

Сопроводительная документация

Дополнительные технические характеристики
Техническое описание iTEMP® TMT80
(TI00153R)

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Соответствие требованиям ЕС

ЭМС соответствует всем применимым требованиям стандарта МЭК/EN 61326 и рекомендациям NAMUR в отношении ЭМС (NE21). Подробная информация приведена в декларации соответствия.

Максимальное отклонение при испытаниях на ЭМС: < 1 % от диапазона измерения.

Устойчивость к помехам соответствует требованиям стандарта МЭК/EN 61326 в отношении промышленных зон. Излучение помех соответствует требованиям стандарта МЭК/EN 61326 в отношении электрооборудования класса В.

www.endress.com/worldwide