



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Датчик температуры, Тип ESMU 250(сталь)

Код материала: 087B1183

1. Сведения об изделии
2. Назначение изделия
3. Описание и работа
4. Указания по монтажу и наладке
5. Использование по назначению
6. Техническое обслуживание
7. Текущий ремонт
8. Транспортирование и хранение
9. Утилизация
10. Комплектность
11. Список комплектующих и запасных частей



1. Сведения об изделии

1.1. Наименование и тип

Датчик температуры типа ESMU.

1.2. Изготовитель

Фирма: "Danfoss A/S", Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, Дания.

1.3. Продавец

ООО "Данфосс", 143581, Российская Федерация, Московская область, город Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. +7 (495) 792-57-57.

1.4. Дата изготовления

Дата изготовления указана на корпусе датчика температуры в формате: ннгг

2. Назначение изделия

Датчик температуры типа ESMU, представляющий собой платиновый термометр сопротивления (1000 Ом при 0 °С), применяется для управления и индикации температуры теплоносителя в системах отопления, охлаждения, горячего и холодного водоснабжения, вентиляции и кондиционирования.

Датчики температуры типа ESMU являются двухпроводными устройствами с симметричной схемой включения.

Датчик температуры типа ESMU содержит платиновый чувствительный элемент с характеристикой, соответствующей стандарту EN 60751, градуировка Pt 1000.

3. Описание и работа

3.1. Назначение изделия

Датчик температуры типа ESMU представляет собой платиновый термометр сопротивления, 1000 Ом при 0 °С), применяется для измерения температуры теплоносителя в системах отопления, охлаждения, горячего и холодного водоснабжения, вентиляции и кондиционирования.

Датчики температуры типа ESMU являются двухпроводными устройствами с симметричной схемой включения.

Датчик температуры типа ESMU содержит платиновый чувствительный элемент с характеристикой, соответствующей стандарту EN 60751, градуировка Pt 1000.

3.2. Устройство изделия

Действие термометров сопротивления основано на свойстве проводников и полупроводников изменять свое электрическое сопротивление с изменением температуры окружающей их среды.

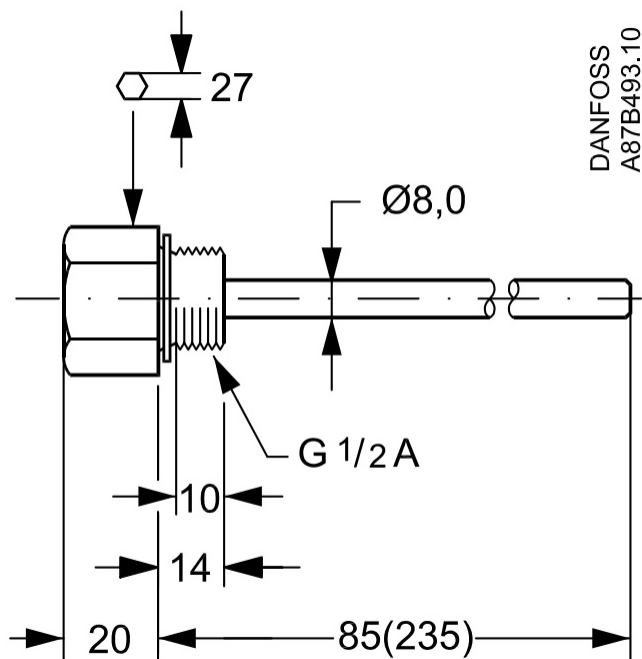
Измерение температуры с помощью электрических термометров сопротивления сводится к измерению активного сопротивления термометра, что обычно осуществляется измерением тока в цепи. Измерительная схема состоит из трех элементов: термометра сопротивления, электроизмерительного прибора для тока и источника питания.

3.3. Маркировка и упаковка

Товар поставляется в полиэтиленовом пакете с указанием типа устройства и кодового номера продукции, на корпусе датчика температуры типа ESMU указан тип, кодовый номер и градуировочная характеристика продукции, а также дата производства.

3.4. Технические характеристики

Класс защиты корпуса	IP 54
Градуировочная характеристика	Pt 1000
Диапазон температур	От 0 до 140 °С. Кабельный разъем макс. 125 °С
Постоянная времени	20 с (в воде) 140 с (в воздухе)



Габаритные размеры гильзы для датчика температуры типа ESMU.

4. Указания по монтажу и наладке

4.1. Общие указания

Монтаж, наладку и техническое обслуживание датчика температуры типа ESMU должен выполнять только квалифицированный персонал, имеющий допуск к работам такого рода, строго в соответствии с прилагаемой инструкцией.

4.2. Меры безопасности

Для предупреждения травматизма персонала и повреждения оборудования необходимо соблюдать требования инструкции производителя на установленное оборудование, а также инструкции по эксплуатации системы, в которую устанавливается датчик температуры типа ESMU.

4.3. Подготовка к монтажу

Необходимо достать изделие из полиэтиленовой упаковки и осмотреть на наличие дефектов.

4.4. Монтаж и демонтаж

Порядок монтажа датчика температуры типа ESMU:

- необходимо зачистить трубопровод в месте установки датчика температуры типа ESMU;
- необходимо произвести врезку датчика температуры типа ESMU в трубопровод таким образом, чтобы стержень датчика был направлен против потока (рекомендуется установка датчика температуры типа ESMU в гильзу из нержавеющей стали с добавлением теплопроводящей пасты);
- выполнить подключение проводов к датчику температуры типа ESMU в соответствии с прилагаемой инструкцией;
- закрыть крышку датчика температуры типа ESMU.

Порядок демонтажа датчика температуры типа ESMU:

- открыть крышку датчика температуры типа ESMU;
- отсоединить провода от датчика температуры типа ESMU;
- вытащить датчик температуры типа ESMU из трубопровода.

4.5. Наладка и испытания

Необходимо удостовериться, что показания датчика температуры типа ESMU соответствуют градуировочной характеристике Pt1000.

4.6. Пуск (опробование)

Необходимо подключить датчик температуры типа ESMU к клеммам управляющего или показывающего устройства.

5. Использование по назначению

5.1. Эксплуатационные ограничения

Для предупреждения травматизма персонала и повреждения оборудования необходимо соблюдать требования инструкции по эксплуатации системы, в которую устанавливается датчик температуры типа ESMU.

5.2. Подготовка изделия к использованию

Необходимо достать изделие из полиэтиленовой упаковки и осмотреть на наличие дефектов

5.3. Использование изделия

Термометр сопротивления платиновый серии ESMU должен использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации. К обслуживанию термометра допускается персонал, изучивший его устройство и правила техники безопасности.

6. Техническое обслуживание

Не требуется.

7. Текущий ремонт

Не является ремонтпригодным.

8. Транспортирование и хранение

Транспортировка и хранение датчика температуры типа ESMU должна осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51908-2002.

9. Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, № 89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, № 52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

10. Комплектность

В комплект поставки входит:

- датчик температуры;
- технический паспорт;
- инструкция по монтажу для датчика температуры типа ESMU;
- прокладка G ½ A.

11. Список комплектующих и запасных частей

Название	Код для заказа	Фото	Описание
ESMU	087B1183		Датчик температуры погружной, l = 250 мм, нержавеющая сталь
Гильза	087B1191		Защитная гильза для ESMU, l = 250 мм, нержавеющая сталь

Теплопроводящая паста	041E0114		Теплопроводящая паста, 3,5 см³
------------------------------	-----------------	--	--