

## Техническое описание

# Датчики температуры (Pt 1000) ESMT, ESM-10, ESM-11, ESMB-12, ESMC, ESMU

## Описание и область применения



Датчики температуры представляют собой платиновые термометры сопротивления Pt 1000 (1000 Ом при 0 °C по IEC 751B). Все температурные датчики являются двухпроводными устройствами с симметричны-

ми взаимозаменяемыми соединительными кабелями.

Для обеспечения надежного контакта с трубами поверхностный датчик типа ESM-11 снабжен прижимной пружиной.

## Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа

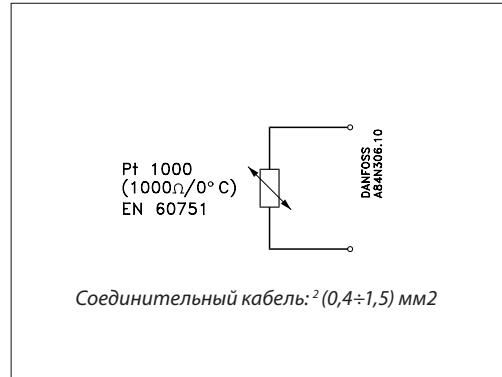
## Датчики температуры

Тип	Назначение	Кодовый номер
ESMT	Датчик температуры наружного воздуха	084N1012
ESM-10	Датчик температуры воздуха в помещении	087B1164
ESM-11	Поверхностный датчик температуры теплоносителя	087B1165
ESMB-12	Универсальный датчик температуры теплоносителя/воздуха	087B1184
ESMC	Поверхностный датчик температуры теплоносителя	087N0011
ESMU	Погружной датчик температуры теплоносителя, $\ell = 100$ мм, нержавеющая сталь	087B1182
ESMU	Погружной датчик температуры теплоносителя, $\ell = 250$ мм, нержавеющая сталь	087B1183
ESMU	Погружной датчик температуры теплоносителя, $\ell = 100$ мм, медь	087B1180
ESMU	Погружной датчик температуры теплоносителя, $\ell = 250$ мм, медь	087B1181

## Принадлежности

Тип	Назначение	Кодовый номер
Гильза	Защитная гильза для медного ESMU, $\ell = 100$ мм (084N1052), нержавеющая сталь	087B1190
Гильза	Защитная гильза для медного ESMU, $\ell = 250$ мм (084N1053), нержавеющая сталь	087B1191
Гильза	Защитная гильза для ESMB-12, $\ell = 100$ мм, нержавеющая сталь	087B1192
Гильза	Защитная гильза для ESMB-12, $\ell = 250$ мм, нержавеющая сталь	087B1193
Теплопроводящая паста, 3,5 см <sup>3</sup>		041E0110

## Соединение



## Общие технические характеристики

Все датчики температуры оснащены элементом Pt 1000. К датчикам прилагаются инструкции.

Тип	Диапазон температуры, °C	Корпус	Постоянная времени	Ру, бар
ESMT	-От -50 до 50	IP 54	Менее 15 мин	-
ESM-10	От -30 до 50	IP 54	8 мин	-
ESM-11	От 0 до 100	IP 32	3 с	-
ESMB-12	От 0 до 100	IP 54	20 с	-
ESMC	От 0 до 100	IP 54	10 с	-
ESMU	От 0 до 140 (для кабельного разъема макс. 125)	IP 54	2 с (в воде) 7 с (в воздухе)	25
Гильза	От 0 до 200	-	См. "Спецификацию"	25

Технические характеристики	Тип	Описание	Упаковка
Материалы	ESMT	Крышка: Корпус:	xx**
	ESM-10	Крышка: Кабель:	xx**
	ESM-11	Крышка: Кабель:	xx**
	ESMB-12	Оболочка: Кабель:	x*
	ESMC	Оболочка: Верхняя часть: никрол; нижняя часть: никелированная медь, PVC, 2 × 0,2 мм <sup>2</sup> , Кабель: ℓ = 2 м	x*
	ESMU	Трубка и корпус: AISI 316 Соединительный разъем: PA (полиамид)	x*
	ESMU Cu	Трубка: медь Корпус: латунь Соединительный разъем: PA (полиамид)	x*
	Гильза	Трубка и корпус: AISI 316	x*
Электрическое соединение	ESM-11	Две винтовые клеммы под крышкой	
	ESMB-12	Двухпроводный кабель (2 × 0,2 мм <sup>2</sup> )	
	ESMC	Двухпроводный кабель (2 × 0,2 мм <sup>2</sup> )	
	ESM-10	Две винтовые клеммы под крышкой	
	ESMU	Разъем типа Hirschmann: 2 клеммы и кабельный ввод PG 9 (поставляется с датчиком)	
	AKS 21 M	Двух проводный кабель (2 × 0,5 мм <sup>2</sup> )	
Монтаж	ESMT/ESM-10	Настенный монтаж (винты прилагаются)	
	ESM-11/ESMC	Прижимная лента для трубы Ду = 15–65 мм (прилагается)	
	ESMB-12	Для установки в трубе, на плоской поверхности или в гильзе. Рекомендуется использовать теплопроводящую пасту.	
	ESMU	G 1/2 A и прокладка (поставляется с изделием)	
	Гильза	G 1/2 A	

x\* = полиэтиленовый пакет.

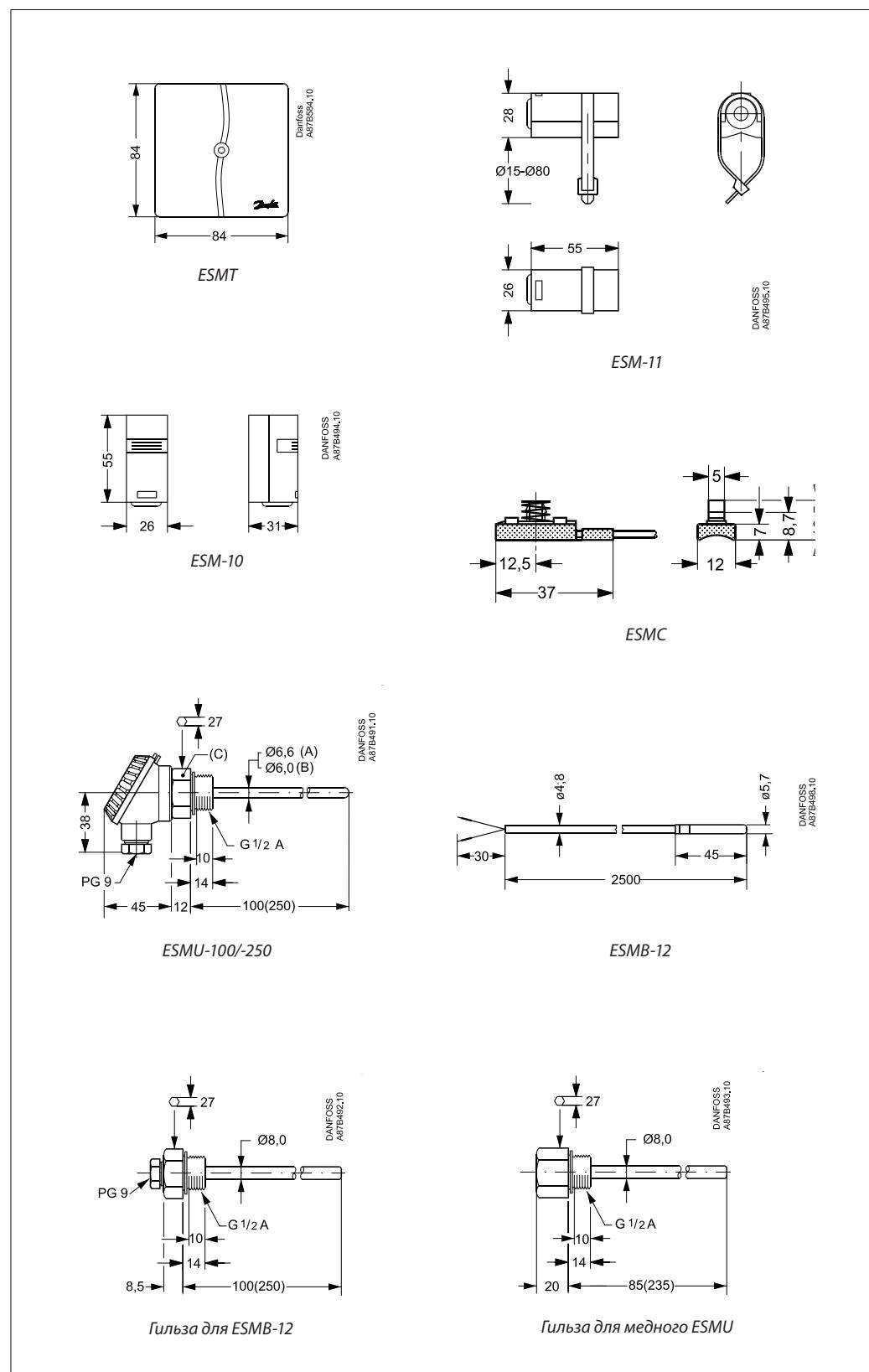
xx\*\*= картонная коробка.

## Характеристика датчика

Наименование	Условия применения по IEC 751B	Макс. погрешность 2 °C
Постоянные времена	ESMU (медь) в гильзе	32 с (в воде) 160 с (в воздухе)
	ESMB-12 в гильзе	20 с (в воде) 140 с (в воздухе)

## Спецификация

ESM-10	Наименование типа указано на кабельном вводе
ESM-11	
ESMB-12	Кодовый номер написан на кабеле
ESMT	Кодовый номер указан на задней части клеммной панели черного цвета
ESMU	Кодовый номер указан на верхней части колпачка

**Габаритные и присоединительные размеры**


Тип		Кодовые номера	
		087B1182 и 087B1183	087B1180 и 087B1181
ESMU	(A) (B) (C)	Нержавеющая сталь (AISI 316) Нержавеющая сталь (AISI 316)	Медь Латунь

Danfoss не несет ответственности за возможные ошибки в каталогах, брошюрах и других печатных материалах. Danfoss оставляет за собой право вносить изменения в продукцию без предварительного уведомления. Это относится также к уже заказанной продукции, если только вносимые изменения не требуют соответствующей коррекции уже согласованных спецификаций. Все торговые марки в данном документе являются собственностью соответствующих компаний. Название и логотип Danfoss являются собственностью компании Danfoss A/S. Все права защищены.