

## Техническое описание

# Датчики температуры (Pt1000) ESM-10, ESM-11, ESMB-12, ESMC, ESMU, ESMT

### Область применения



Датчики представляют собой платиновые термометры сопротивления, 1000 Ом при 0 °С.

Все датчики подключаются по 2-проводной схеме, полярность не имеет значения.

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

Датчик содержит платиновый элемент с характеристикой, соответствующей EN 60751.

### Номенклатура и коды для оформления заказа

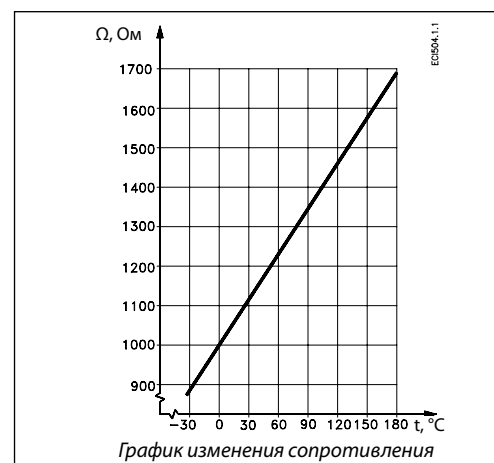
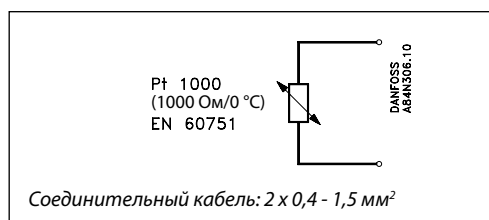
#### Датчики температуры типа Pt 1000 (IEC 751B, 1000 Ом при 0 °С):

Тип	Назначение	Код №
ESMT	Датчик температуры наружного воздуха	084N1012
ESM-10	Датчик температуры внутреннего воздуха	087B1164
ESM-11	Поверхностный датчик температуры	087B1165
ESMB-12	Универсальный погружной датчик температуры (вкл. кабель - 2,5 м)	087B1184
ESMC	Датчик температуры накладной (вкл. 2 м кабеля)	087N0011
ESMU-100	Погружной датчик температуры, 100 мм, медь	087B1180
ESMU-250	Погружной датчик температуры, 250 мм, медь	087B1181
ESMU-100	Погружной датчик температуры, 100 мм, нерж. сталь	087B1182
ESMU-250	Погружной датчик температуры, 250 мм, нерж. сталь	087B1183

#### Дополнительные принадлежности

Тип	Назначение	Код №
Гильза (ESMU)	Нержав. сталь, L=100 мм, для ESMU-100 (087B1180)	087B1190
Гильза (ESMU)	Нержав. сталь, L=250 мм, для ESMU-250 (087B1181)	087B1191
Гильза (ESMB)	Нержав. сталь, L=100 мм, для ESMB-12 (087B1184)	087B1192
Гильза (ESMB)	Нержав. сталь, L=250 мм, для ESMB-12 (087B1184)	087B1193
Теплопроводящая паста, 3,5 см <sup>3</sup>		041E0110
Пластиковые хомутки для крепления датчиков ESM-11 (25 шт.)		087B1167

### Соединение



**Технические характеристики**

Тип	Диапазон температуры	Корпус	Постоянная времени	PN, бар
ESMT	от -50 до 50 °C	IP 54	≤15 мин	-
ESM-10	от -30 до 50 °C	IP 54	8 мин	-
ESM-11	от 0 до 100 °C	IP 32	3 с	-
ESMB-12	от 0 до 100 °C	IP 54	20 с	-
ESMC	от 0 до 100 °C	IP 54	10 с	-
ESMU	от 0 до 140 °C Кабельный разъем макс. 125 °C	IP 54	2 с (в воде) 7 с (в воздухе)	25
Гильза	от 0 до 180 °C	-	См. «Спецификацию»	25

Все датчики температуры содержат элемент Pt 1000.

К датчикам прилагаются инструкции.

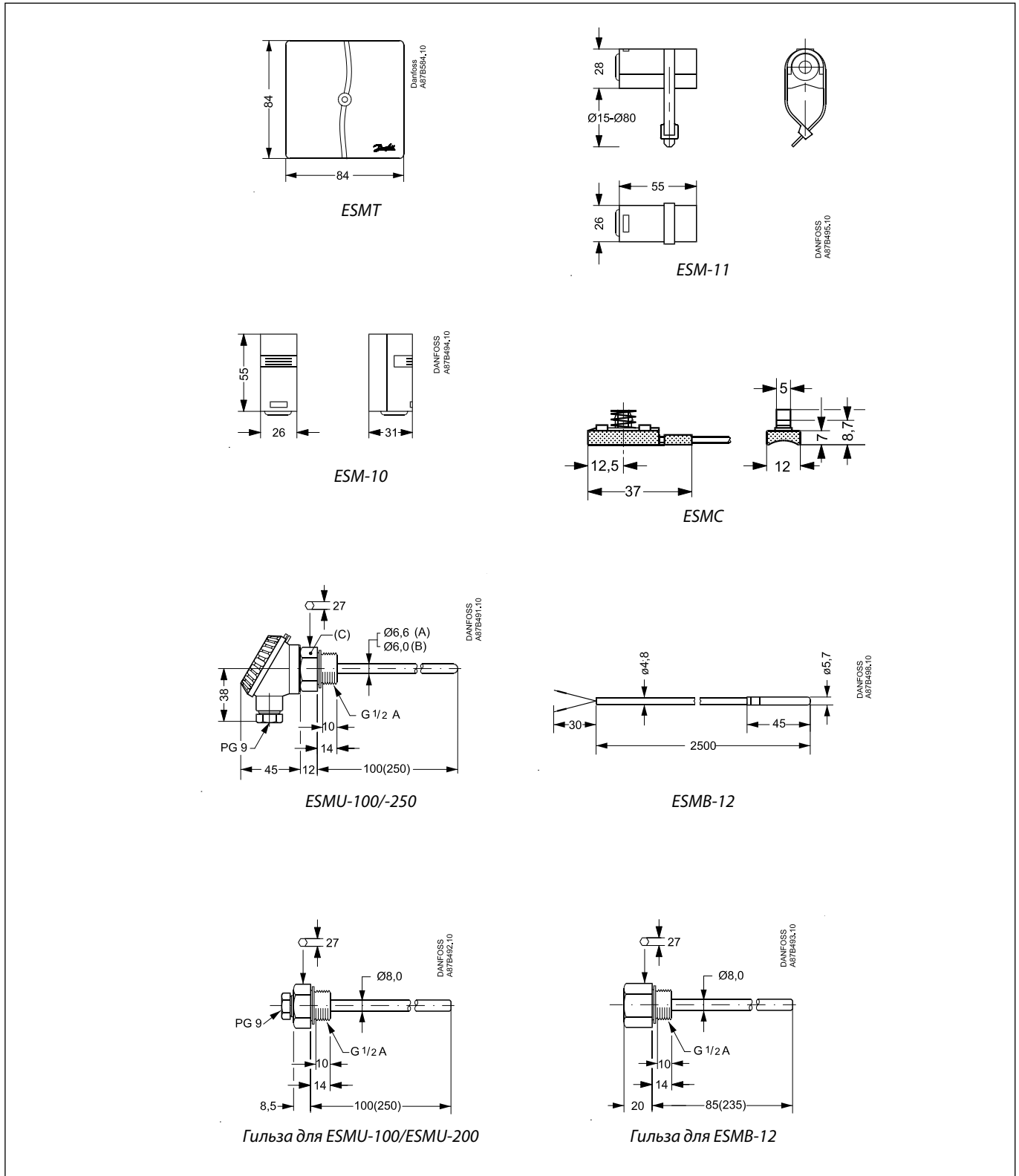
Характеристика датчика	Ссылка на EN 60751, Класс 2 B	Макс. погрешность 2 °C
Постоянные времени	ESMU (Cu) в гильзе	32 с (в воде) 160 с (в воздухе)
	ESMB в гильзе	20 с (в воде) 140 с (в воздухе)

				Упаковка
Материалы	ESM -10	Крышка:	ABS	xx
		Корпус:	ABS	
	ESM-11, ESMT	Крышка:	ABS	xx
		Кабель:	PC (поликарбонат)	
	ESMB-12	Оболочка:	18/8 нержавеющая сталь	x
		Кабель:	2,5 м, PVC, 2 × 0,34 мм <sup>2</sup>	
	ESMC	Оболочка:	Верхн. часть: нирол, нижн. часть: никелированная медь	x
		Кабель:	2 м, PVC, 2 × 0,2 мм <sup>2</sup>	
ESMU	Трубка и корпус:	AISI 316	x	
	Соединительный разъем:	PA (полиамид)		
ESMU (Cu)	Трубка:	Медь	x	
	Корпус:	Латунь		
	Соединительный разъем:	PA (полиамид)		
Гильза	Трубка и корпус:	AISI 316		
Электрич. соединение	ESM-10, ESM-11, ESMT	Две винтовые клеммы под крышкой		
	ESMB-12	2-х проводный кабель (2 × 0,34 мм <sup>2</sup> )		
	ESMC	2-х проводный кабель (2 × 0,2 мм <sup>2</sup> )		
	ESMU	Разъем типа «Hirschmann», две клеммы, кабельный ввод PG 9, поставляется с датчиком		
Монтаж	ESM -10, ESMT	Настенный монтаж (винты прилагаются)		
	ESM -11, ESMC	Хомутик для крепления датчика на трубопровод DN 15-65 (прил.)		
	ESMB-12	Для установки в гильзе, на плоской поверхности или в воздуховоде		
	ESMU	G 1/2 A, шайба (прилагается)		
	Гильза	G 1/2 A		

x = PE (полиэтилен) пакет

xx = Коробка

Габаритные и присоединительные размеры



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

**Таблица комбинаций регулирующих клапанов и электроприводов**

	AMV10, AMV13 AME10, AME13	AMV20, AMV23 AME20, AME23	AMV30, AMV33 AME30, AME33	AMV323	AMV423, AMV523	AMV85, AMV86 AME85, AME86
	Ход штока электропривода, мм					
	5	10	10	50	50	40
Время перемещения штока электропривода на 1 мм, сек						
	14	15	3	1	3 или 11	3 или 8
Тип регулирующего клапана	Развиваемое усилие электропривода, Н					
	300	450	450	600	1200	5000
Номинальный диаметр, DN, мм						
<b>VS2</b>	15 - 25	15 - 25	15 - 25			
<b>VM2</b>	15 - 25	15 - 50	15 - 50			
<b>VB2</b>	15 - 20	15 - 50	15 - 50			
<b>VFS2</b>				15 - 50	15 - 100	65 - 100

**Примечание.** Электроприводы типа AMV управляются импульсным сигналом, а типа AME - модулированным по напряжению или току. Приводы AMV 13, 23, 33 и AME 13, 23, 33 снабжены возвратной пружиной. Напряжение питания всех электроприводов типа AMV - 24 В или 230 В, а электроприводов типа AME - только 24 В.

**Примечание 2.** Для корректного подбора электропривода для выбранного Вами регулирующего клапана, в каждом техническом описании наших регулирующих клапанов, приведены специальные таблицы «Комбинации клапанов с электроприводами».