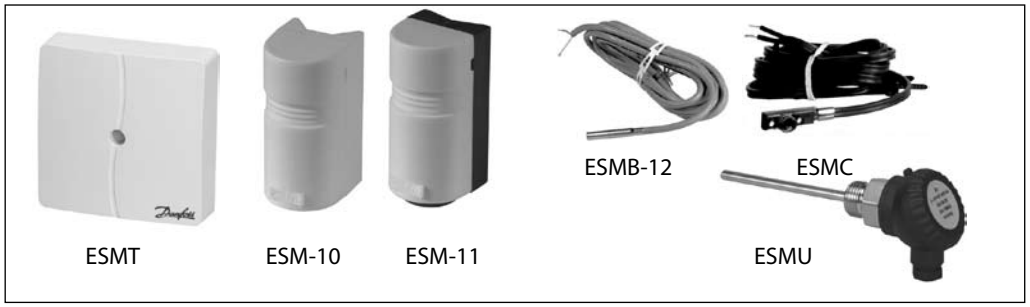
Техническое описание

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

Область применения



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

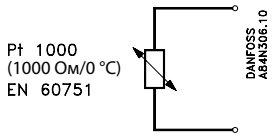
Датчики температуры типа Pt 1000 (IEC 751B, 1000 Ом при 0 °C):

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, 5 грамм		**041E0110**
Пластиковые хомутики для крепления датчиков ESM-11 (25 шт.)		**087B1167**

Соединение



Соединительный кабель: 2 x 0,4 - 1,5 мм²

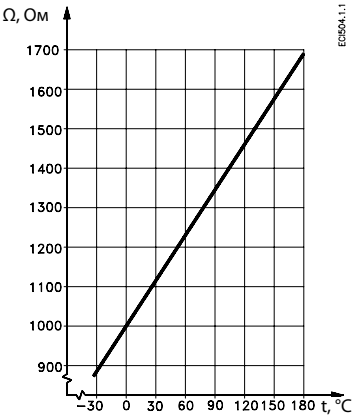


График изменения сопротивления

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. таблицу ниже	25

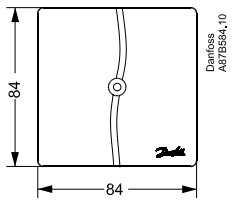
Все датчики температуры содержат элемент Pt 1000.
К датчикам прилагаются инструкции.

Характеристика датчика	Ссылка на EN 60751, Класс 2 B	Макс. погрешность 2 °C
Постоянные времени	ESMU (медь) в гильзе	32 с (в воде) 160 с (в воздухе)
	ESMB-12 в гильзе	20 с (в воде) 140 с (в воздухе)

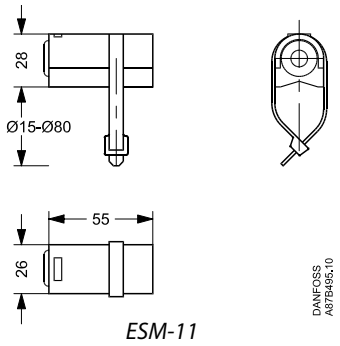
				Упаковка
Материалы	ESM -10	Крышка:	ABS	xx
		Корпус:	ABS	
	ESM-11, ESMT	Крышка:	ABS	xx
		Корпус:	PC (поликарбонат)	
	ESMB-12	Оболочка:	18/8 нержавеющая сталь	x
		Кабель:	2,5 м, PVC, 2 × 0,34 мм^2	
	ESMC	Оболочка:	Верхн. часть: нирол, нижн. часть: никелированная медь	x
		Кабель:	2 м, PVC, 2 × 0,2 мм^2	
	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	
Электрическое подключение	ESM-10, ESM-11, ESMT	Две винтовые клеммы под крышкой		
	ESMB-12	2-х проводный кабель (2 x 0,34 мм^2)		
	ESMC	2-х проводный кабель (2 x 0,2 мм^2)		
	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

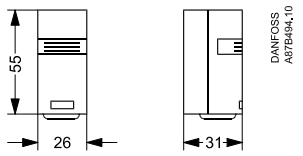
Габаритные и присоединительные размеры



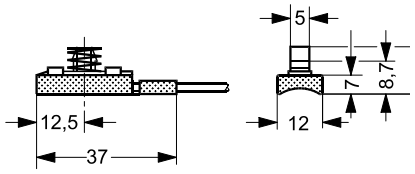
ESMT



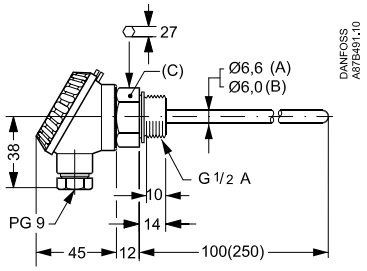
ESM-11



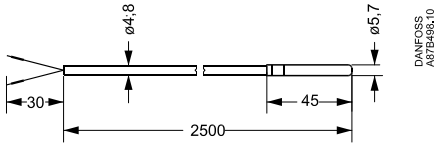
ESM-10



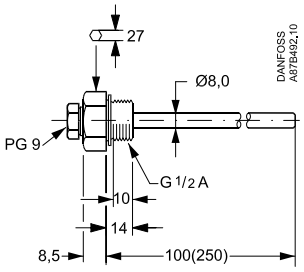
ESMC



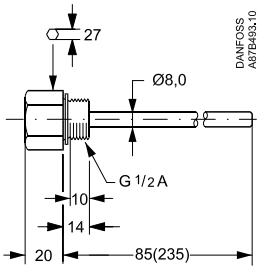
ESMU-100/-250



ESMB-12



Гильза для ESMU-100/ESMU-250



Гильза для ESMB-12

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