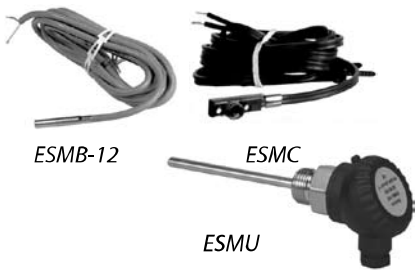
Технічний опис

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

Загальні дані



Кожний датчик температури **ESM...** містить платиновий чутливий елемент типу Pt1000, який має електричний опір 1000 Ом при температурі 0°C, з характеристикою згідно стандарту EN60751.

Датчики температури ESM... призначені для використання із електронними регуляторами серії ECL Comfort.

Номенклатура та коди для оформлення замовлень

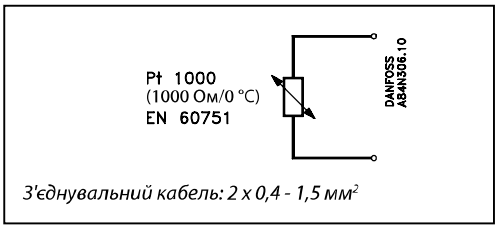
Датчики температури типу Pt1000

Тип	Найменування	Код №
ESMT	Датчик температури зовнішнього повітря	**084N1012**
ESM-10	Датчик температури внутрішнього повітря	**087B1164**
ESM-11	Накладний датчик температури (на металеві труби DN 15...50 мм)	**087B1165**
ESMB-12	Універсальний датчик температури (включаючи кабель довжиною 2,5 м)	**087B1184**
ESMC	Датчик температури поверхні (включаючи кабель довжиною 2 м)	**087N0011**
ESMU-100	Занурювальний датчик температури, 100 мм, мідь	**087B1180**
ESMU-250	Занурювальний датчик температури, 250 мм, мідь	**087B1181**
ESMU-100	Занурювальний датчик температури, 100 мм, нерж. сталь	**087B1182**
ESMU-250	Занурювальний датчик температури, 250 мм, нерж. сталь	**087B1183**

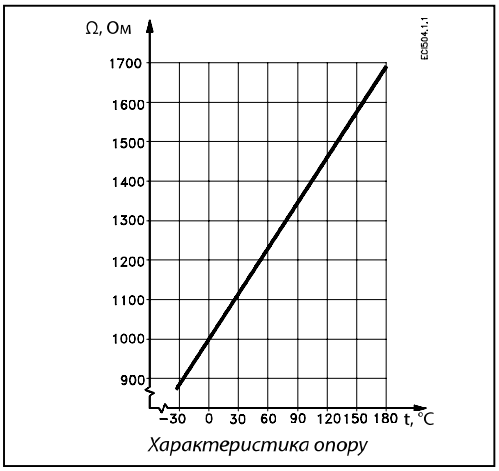
Додаткове приладдя

Тип	Найменування	Код №
Гільза (до ESMU-100)	Занурювальна гільза, нерж.сталь, 100 мм, для датчиків ESMU-100 (код №**087B1180**)	**087B1190**
Гільза (до ESMU-250)	Занурювальна гільза, нерж.сталь, 250 мм, для датчиків ESMU-250 (код №**087B1181**)	**087B1191**
Гільза (до ESMB-12)	Занурювальна гільза, нерж.сталь, 100 мм, для датчиків ESMB-12 (код №**087B1184**)	**087B1192**
Гільза (до ESMB-12)	Занурювальна гільза, нерж.сталь, 250 мм, для датчиків ESMB-12 (код №**087B1184**)	**087B1193**
Паста	Теплопровідна паста, вага 5 грам	**041E0110**

Підключення та характеристика



З'єднувальний кабель: 2 x 0,4 - 1,5 мм²



Характеристика опору

Технічні характеристики

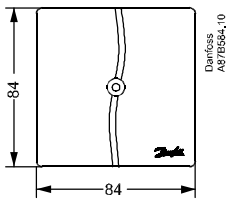
Тип	Діапазон вимірювання температури	Корпус	Постійна часу	PN, бар
ESMT	-50 до 50 °C	IP 54	≤15 хв	-
ESM-10	-30 до 50 °C	IP 54	8 хв	-
ESM-11	0 до 100°C	IP 32	3 с	-
ESMB-12	0 до 100°C	IP 54	20 с	-
ESMC	0 до 100°C	IP 54	10 с	-
ESMU	0 до 140 °C	IP 54	2 с (у воді) / 7 с (у повітрі)	25
Гильза	0 до 180°C	—	див. таблицю нижче	25

Характеристика датчику	Посилаючись на EN, клас 2 B	Макс. відхилення 2 K
Постійна часу	ESMU (мідь) у гильзі	32 с (у воді) / 160 с (у повітрі)
	ESMB-12 у гильзі	20 с (у воді) / 140 с (у повітрі)

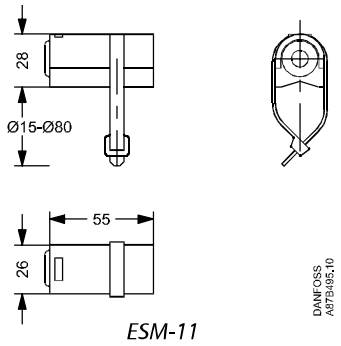
				Упаковка
Матеріали	ESMT	Кришка:	ABS-пластик	
		Корпус:	Полікарбонат	
	ESM -10	Кришка:	ABS-пластик	xx
		Корпус:	ABS-пластик	
	ESM-11	Кришка:	ABS-пластик	xx
		Корпус:	Полікарбонат	
	ESMB-12	Оболонка:	18/8 нержавіюча сталь	x
		Кабель:	2,5 м, ПВХ, 2×0,34мм^2	
	ESMC	Оболонка:	Верхня частина: нерол, нижня частина: нікельована мідь	x
		Кабель:	2 м, ПВХ, 2 × 0,2 мм^2	
	ESMU	Трубка та корпус:	Нержавіюча сталь AISI 316	x
		Верхів'я:	Поліамід	
	ESMU (Cu)	Трубка:	Мідь	x
		Корпус:	Латунь	
		Верхів'я:	Поліамід	
	Гільза	Трубка та корпус:	Нержавіюча сталь AISI 316	
Електричне підключення	ESMT	Дві клеми під кришкою		
	ESM-10	Дві клеми під кришкою		
	ESM-11	Дві клеми під кришкою		
	ESMB-12	2-х дротовий кабель (2 x 0,34 мм^2)		
	ESMC	2-х дротовий кабель (2 x 0,2 мм^2)		
	ESMU	Дві клеми під кришкою, кабельний ввід PG 9 поставляється з датчиком		
Монтаж	ESM -10, ESMT	Настінний монтаж (гвинти в комплекті)		
	ESM -11, ESMC	Хомутик для кріплення датчику на трубопровід DN 15-50 в комплекті		
	ESMB-12	Для встановлення в гільзі або безпосередньо в трубопровід		
	ESMU	G 1/2 A, шайба (в комплекті)		
	Гильза	G 1/2 A		

x = поліетиленовий пакет
xx = коробка

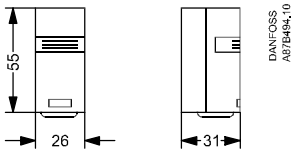
Габаритні та приєднувальні розміри



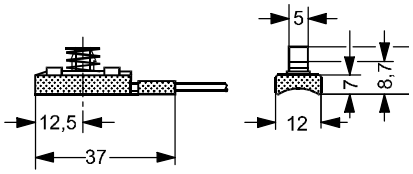
ESMT



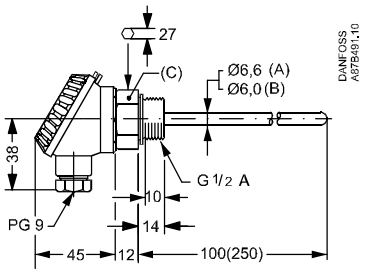
ESM-11



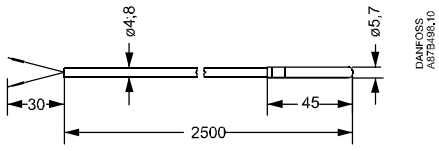
ESM-10



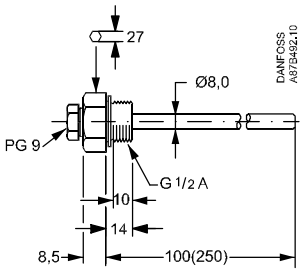
ESMC



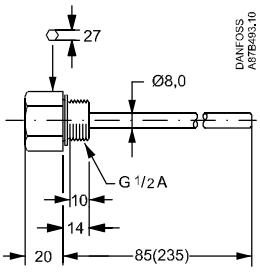
ESMU-100/-250



ESMB-12



Гильза для ESMU-100/ESMU-250



Гильза для ESMB-12