

Технічний опис

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

Загальні дані



- Платинові датчики, 1000 Ом при температурі 0 °С

Усі датчики температури — це дводіодні пристрої. Усі з'єднання взаємозамінні.

Датчик температури поверхні типу ESM-11 має пружинну контактну поверхню, що забезпечує достатній теплообмін з трубами всіх розмірів. Базовий датчик містить платиновий елемент із характеристикою відповідно до стандарту EN 60751.

Номенклатура та коди для оформлення замовлень

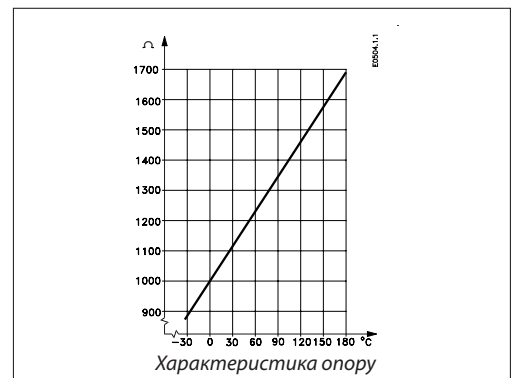
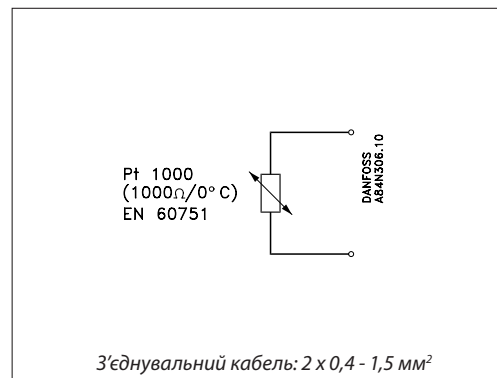
Датчики температури типу Pt1000

Тип	Найменування	Код №
ESMT	Датчик температури зовнішнього повітря	084N1012
ESM-10	Датчик температури внутрішнього повітря	087B1164
ESM-11	Датчик температури поверхні	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, нержавіюча сталь	087B1182
ESMU-250	Занурювальний датчик температури, 250 мм, нержавіюча сталь	087B1183

Додаткове приладдя

Тип	Найменування	Код №
Гільза	Занурювальна гільза, нержавіюча сталь 100 мм, для датчиків ESMU-100, Cu (код № 087B1180)	087B1190
Гільза	Занурювальна гільза, нержавіюча сталь 250 мм, для датчиків ESMU-250, Cu (код № 087B1181)	087B1191
Гільза	Занурювальна гільза, нержавіюча сталь 100 мм, для датчиків ESMB-12, (код № 87B1184)	087B1192
Гільза	Занурювальна гільза, нержавіюча сталь 250 мм, для датчиків ESMB-12, (код № 87B1184)	087B1193
Теплопровідна паста 3,5 см <sup>3</sup>		041E0110
Пластикові з'єднувачі, наприклад, для датчиків ESM-11 (25 шт.). Рекомендується використовувати для високих температур.		087B1167

Підключення та характеристика



## Технічні характеристики

Усі датчики температури містять елемент Pt 1000. Інструкції надаються з продуктами.

Тип	Діапазон температур	Корпус	Постійна часу	PN
ESMT	Від -50 до 50 °C	IP 54	≤ 15 хв	-
ESM-10	Від -30 до 50 °C	IP 54	8 хв	-
ESM-11	Від 0 до 100 °C	IP 32	3 с	-
ESMB-12	Від 0 до 100 °C	IP 54	20 с	-
ESMC	Від 0 до 100 °C	IP 54	10 с	-
ESMU-100/-250	Від 0 до 140 °C	IP 54	2 с (у воді) 7 с (у повітрі)	25
Гільза	Від 0 до 180 °C	-	Див. таблицю «Додаткові дані»	25

				Упаковка
Матеріали	ESMT	Кришка: Корпус:	АБС-пластик Полікарбонат	xx
	ESM-10	Кришка: Корпус:	АБС-пластик АБС-пластик	xx
	ESM-11	Кришка: Корпус:	АБС-пластик Полікарбонат	xx
	ESMB-12	Оболонка: Кабель:	18/8 нержавіюча сталь 2,5 м, ПВХ, 2 x 0,34 мм <sup>2</sup>	x
	ESMC	Оболонка: Кабель:	Верхня частина: Nyrol. Нижня частина: нікельована мідь 2 м, ПВХ, 2 x 0,2 мм <sup>2</sup>	x
	ESMU-100/-250	Трубка та корпус: Верхів'я:	AISI 316 Поліамід	x
	ESMU-100/-250 Cu	Трубка: Корпус: Верхів'я:	Мідь (Cu) Латунь Поліамід	x
	Гільза	Трубка та корпус:	AISI 316	x
Електричне з'єднання	ESMT	Клемна колодка з 2 дротами в основі		
	ESM-10	Клемна колодка з 2 дротами в основі		
	ESM-11	Клемна колодка з 2 дротами в основі		
	ESMB-12	2-дротовий кабель (2 x 0,34 мм <sup>2</sup> ), нарощений		
	ESMC	2-дротовий кабель (2 x 0,2 мм <sup>2</sup> )		
	ESMU-100/-250	Клемна колодка з 2 дротами в головній частині, вхід кабелю PG 9 постачається з виробом		
Монтаж	ESMT/ESM-10	Монтаж на стіні на гвинтах (постачаються в комплекті)		
	ESM-11/ESMC	Скоба для труби DN 15-65, входить до поставки		
	ESMB-12	Для встановлення в гільзі, на плоскій поверхні або безпосередньо в трубопроводі. Рекомендується використовувати теплопровідну пасту.		
	ESMU-100/-250	G 1/2 A та прокладка (входить у комплект поставки)		
	Гільза	G 1/2 A		

x = ПЕ (поліетиленовий) пакет

xx = картонна коробка

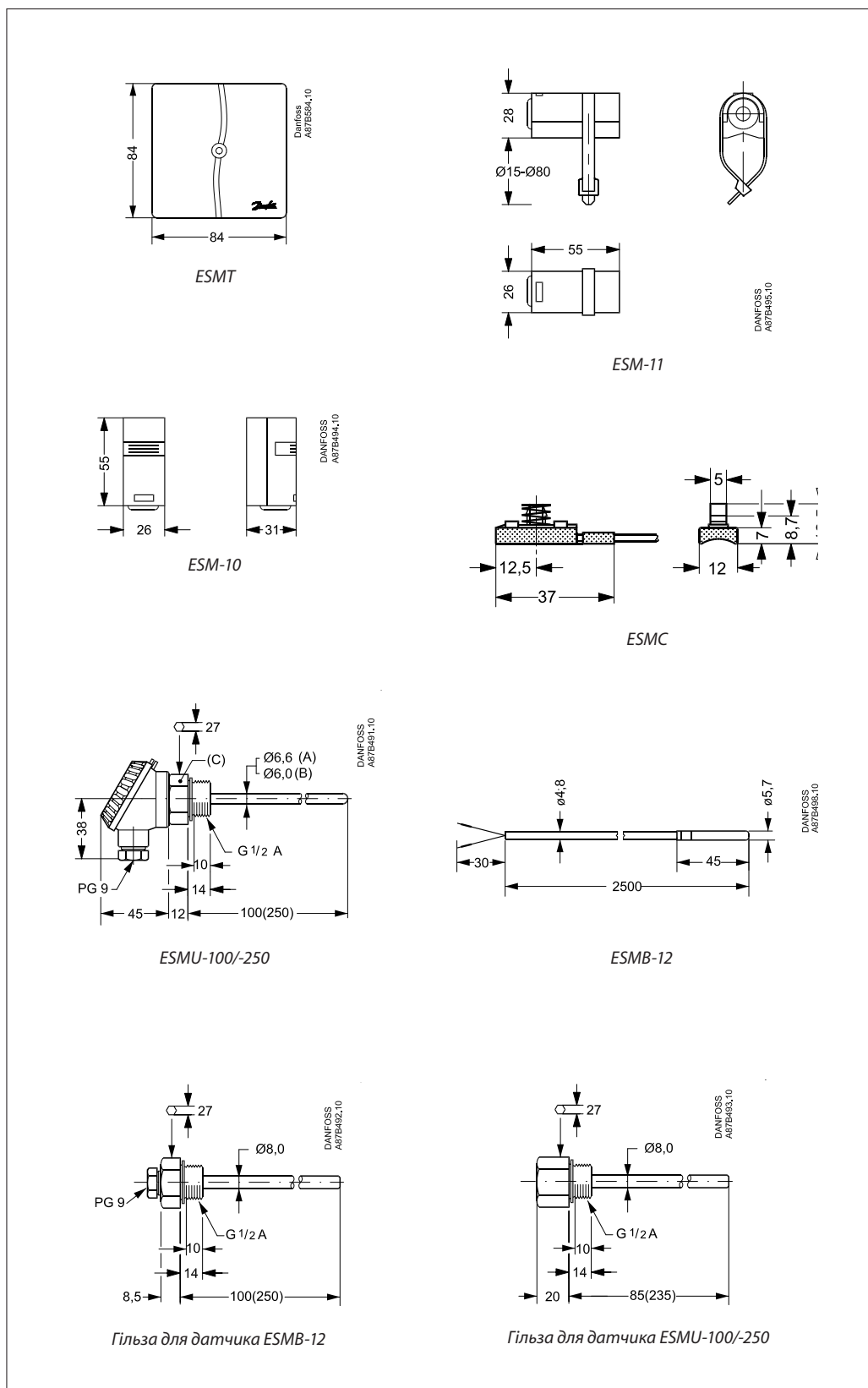
## Додаткові дані

Характеристика датчика	Посилаючись на EN, клас 2 B	Макс. відхилення 2 K
Постійні часу	ESMU (мідь) у гільзі	32 с (у воді) 160 с (у повітрі)
	ESMB у гільзі	20 с (у воді) 140 с (у повітрі)

## Додаткова інформація

ESM-10 ESM-11	Назву типу наведено на кабельному вході
ESMB-12 ESMC	Кодовий номер указано на кабелі
ESMT	Кодовий номер наведено на задній частині чорної клемної панелі
ESMU	Кодовий номер указано на верхній частині ковпачка

Габаритні розміри



		087B1182 та 087B1183	087B1180 та 087B1181
ESMU	(A)	Нержавіюча сталь (Aisi 316)	Мідь (Cu)
	(B)		Латунь
	(C)		



**ТОВ з іі «Данфосс ТОВ»**

Тепловий напрямок • [heating.danfoss.ua](http://heating.danfoss.ua) • E-mail: [uacs@danfoss.com](mailto:uacs@danfoss.com)

+380 800 800 144 (безкоштовно з мобільних та стаціонарних телефонів України)

---

Компанія Danfoss не несе відповідальності за можливі помилки в каталогах, брошурах чи інших друкованих матеріалах. Компанія Danfoss зберігає за собою право вносити зміни в свою продукцію без попередження. Це положення поширюється також на вже замовлені продукти, але за умов, що внесення таких змін не спричиняє необхідності внесення змін в уже погоджені специфікації. Всі торгові марки в цьому матеріалі є власністю відповідних компаній. Danfoss і логотип Danfoss – це торгові марки компанії Danfoss A/S. Авторські права захищені.

---