ENGINEERING
TOMORROW

Технічний опис

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

Загальні дані



ESMT



ESM-10



ESM-11



ESMB-12



ESMC



ESMU

- Платинові датчики, 1000 Ом при температурі 0 °C

Усі датчики температури — це дводротові 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

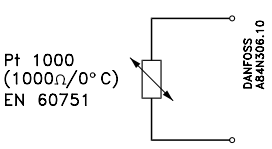
Датчики температури типу Pt1000

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

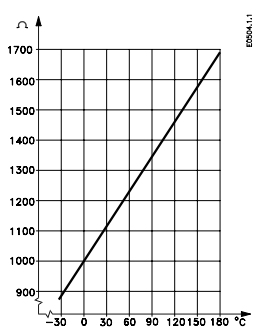
Додаткове приладдя

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^3		041E0110

Підключення та характеристика



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



Характеристика опору

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^2	x
	ESMC	Оболонка: Кабель:	Верхня частина: Nyrol. Нижня частина: нікельована мідь 2 м, ПВХ, 2 x 0,2 мм^2	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^2), нарощений		
	ESMC	2-дротовий кабель (2 x 0,2 мм^2)		
	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 трубопровід. 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

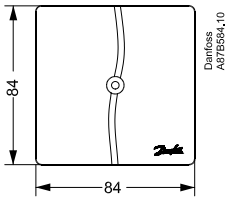
Додаткові дані

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)

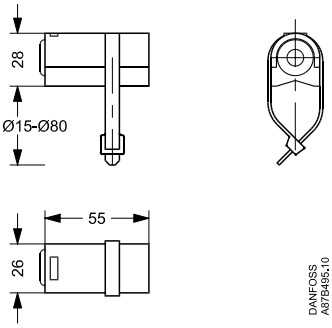
Додаткова інформація

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

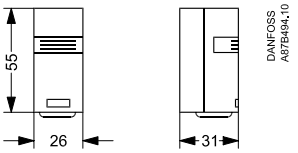
Габаритні розміри



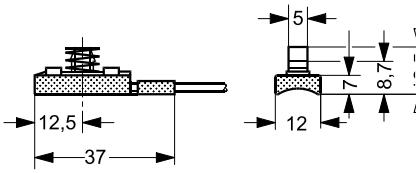
ESMT



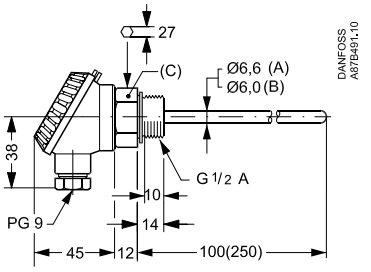
ESM-11



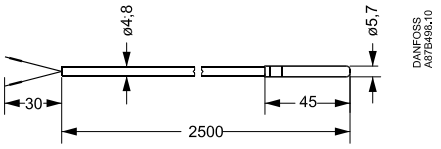
ESM-10



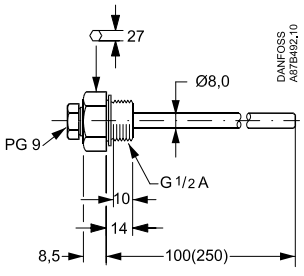
ESMC



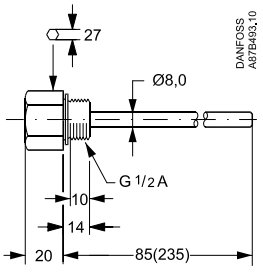
ESMU-100/-250



ESMB-12



Гільза для датчика ESMB-12



Гільза для датчика ESMU-100/-250

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

ТОВ з іі «Данфосс ТОВ»
Climate Solutions • danfoss.ua • +380 800 800 144 (безкоштовно з мобільних та стаціонарних телефонів України) • uacs@danfoss.com

Будь-яка інформація, зокрема, з-поміж іншого, інформація щодо вибору продукції, її застосування чи використання, дизайну, ваги, розмірів, ємності продукції чи будь-які інші технічні дані, наведені в посібниках до продукції, описах у каталогах, рекламних брошурах тощо, а також незалежно від того, в якій формі цю інформацію було надано, письмовій, усній, електронній, в інтернеті чи шляхом завантаження, вважатиметься інформативною та буде зобов'язувальною лише та в тій мірі, в якій це чітко було зазначено в ціновій пропозиції чи підтвердженні замовлення. Danfoss не бере на себе жодної відповідальності за можливі помилки в каталогах, брошурах, відео та інших матеріалах.
Danfoss залишає за собою право вносити зміни в продукцію без попередження. Це також стосується замовленої, але не доставленої продукції, за умови, що такі зміни можуть бути внесені без змінення форми, придатності чи функціонування продукції.
Усі торгові марки, наведені в цьому матеріалі, є власністю Danfoss A/S або компаній групи Danfoss. Danfoss і логотип Danfoss є торговими марками Danfoss A/S. Усі права захищено.