

Fiche technique

# Sondes de température (Pt 1000) ESMT, ESM-10, ESM-11, ESMB-12, ESMC, ESMU

Produits



- Sondes à base de platine, 1 000 Ω à 0 °C

Toutes les sondes de température sont bifilaires et sans polarité.

La sonde d'applique de type ESM-11 possède une surface de contact à ressort pour assurer un bon transfert de chaleur sur les tuyaux de toutes tailles. La sonde de base contient un élément de platine avec des caractéristiques conformes à EN 60751.

Commande

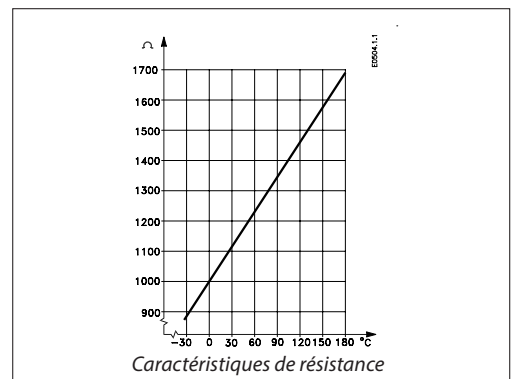
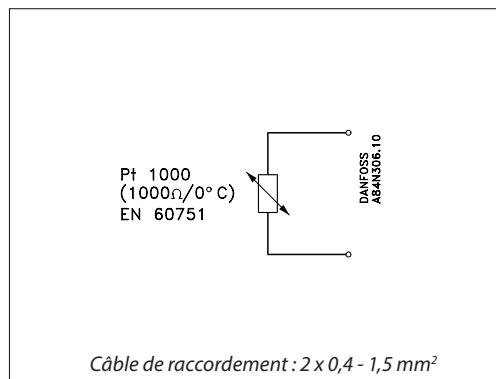
Sondes de température

Type	Désignation	N° de code
ESMT	Sonde extérieure	084N1012
ESM-10	Sonde de température ambiante	087B1164
ESM-11	Sonde d'applique	087B1165
ESMB-12	Sonde universelle	087B1184
ESMC	Sonde d'applique	087N0011
ESMU-100	Sonde plongeante, 100 mm, cuivre	087B1180
ESMU-250	Sonde plongeante, 250 mm, cuivre	087B1181
ESMU-100	Sonde plongeante, 100 mm, acier inoxydable	087B1182
ESMU-250	Sonde plongeante, 250 mm, acier inoxydable	087B1183

Accessoires et pièces de rechange

Type	Désignation	N° de code
Doigt de gant	Immersion, acier inoxydable 100 mm, pour ESMU-100, Cu (87B1180)	087B1190
Doigt de gant	Immersion, acier inoxydable 250 mm, pour ESMU-250, Cu (87B1181)	087B1191
Doigt de gant	Immersion, acier inoxydable 100 mm, pour ESMB-12 (87B1184)	087B1192
Doigt de gant	Immersion, acier inoxydable 250 mm, pour ESMB-12 (87B1184)	087B1193
Pâte conductrice 3,5 cm <sup>3</sup>		041E0110

Raccordement



Données, générales

Toutes les sondes de température contiennent un élément Pt 1000.  
Instructions fournies avec les produits.

Type	Plage de températures	Protection	Constante de temps	PN
ESMT	-50 à 50 °C	IP 54	≤ 15 min	-
ESM-10	-30 à 50 °C	IP 54	8 min	-
ESM-11	0 à 100 °C	IP 32	3 s	-
ESMB-12	0 à 100 °C	IP 54	20 s	-
ESMC	0 à 100 °C	IP 54	10 s	-
ESMU-100/-250	0 à 140 °C	IP 54	2 s (dans l'eau) 7 s (dans l'air)	25
Doigt de gant	0 à 180 °C	-	Voir « Données spécifiques »	25

			Garniture
Matériaux	ESMT	Couvercle : ABS Base : PC (polycarbonate)	xx
	ESM-10	Couvercle : ABS Base : ABS	xx
	ESM-11	Couvercle : ABS Base : PC (polycarbonate)	xx
	ESMB-12	Encapsulage : 18/8 acier inoxydable Câble : 2,5 m, PVC, 2 x 0,34 mm <sup>2</sup>	x
	ESMC	Encapsulage : Partie supérieure : nyrol, partie bouton : Cu recouvert de nickel Câble : 2 m, PCV, 2 x 0,2 mm <sup>2</sup>	x
	ESMU-100/-250	Tube et corps : AISI 316 Tête : PA (polyamide)	x
	ESMU-100/-250 Cu	Tube : Cuivre (Cu) Corps : Laiton Tête : PA (polyamide)	x
	Doigt de gant	Tube et corps : AISI 316	x
Raccordement électrique	ESMT	Bornier pour 2 fils dans le socle	
	ESM-10	Bornier pour 2 fils dans le socle	
	ESM-11	Bornier pour 2 fils dans le socle	
	ESMB-12	Câble bifilaire (2 x 0,34 mm <sup>2</sup> ) associé	
	ESMC	Câble bifilaire (2 x 0,2 mm <sup>2</sup> )	
	ESMU-100/-250	Bornier pour 2 fils dans la tête, entrée de câble PG 9 fournie avec le produit	
Montage	ESMT/ESM-10	Montage mural avec vis (fournies avec le produit)	
	ESM-11/ESMC	Collier pour tuyau DN 15-65 fourni	
	ESMB-12	Pour tuyau ou surface plane ou en doigt de gant. Il est recommandé d'utiliser une pâte conductrice.	
	ESMU-100/-250	G 1/2 A et joint (fourni avec le produit)	
	Doigt de gant	G 1/2 A	

x = Sachet en PE (polyéthylène)

xx = Carton

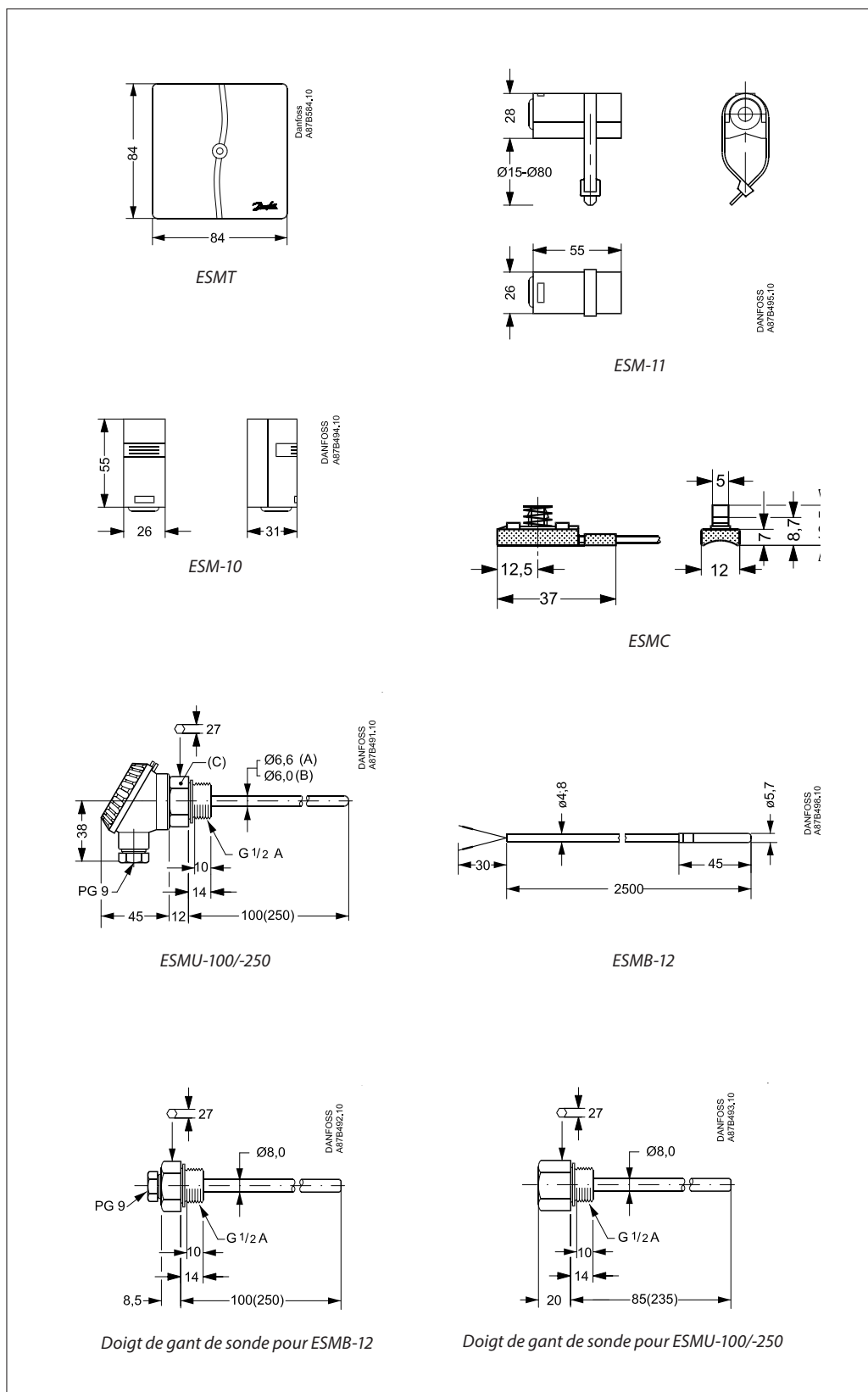
Données, spécifiques

Caractéristiques de la sonde	Selon EN, Classe 2 B	Écart max. 2 K
Constantes de temps	ESMU (Cu) en doigt de gant	32 s (dans l'eau) 160 s (dans l'air)
	ESMB en doigt de gant	20 s (dans l'eau) 140 s (dans l'air)

Informations spécifiques

ESM-10 ESM-11	Le nom du type se trouve au niveau de l'entrée de câble
ESMB-12 ESMC	Le n° de code est imprimé sur le câble
ESMT	Le n° de code se trouve à l'arrière du socle noir
ESMU	Le n° de code se trouve sur la partie supérieure du bouchon

Dimensions



		087B1182 et 087B1183	087B1180 et 087B1181
ESMU	(A)		Cuivre (Cu)
	(B)	Acier inoxydable (AISI 316)	
	(C)	Acier inoxydable (AISI 316)	Laiton



**Danfoss Sarl**

Climate Solutions • danfoss.fr • +33 (0)1 82 88 64 64 • cscfrance@danfoss.com

Toutes les informations, incluant sans s'y limiter, les informations sur la sélection du produit, son application ou son utilisation, son design, son poids, ses dimensions, sa capacité ou toute autre donnée technique mentionnée dans les manuels du produit, les catalogues, les descriptions, les publicités, etc., qu'elles soient diffusées par écrit, oralement, électroniquement, sur internet ou par téléchargement, sont considérées comme purement indicatives et ne sont contraignantes que si et dans la mesure où elles font explicitement référence à un devis ou une confirmation de commande. Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures, vidéos et autres documentations. Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits. Cela s'applique également aux produits commandés mais non livrés, si ces modifications n'affectent pas la forme, l'adéquation ou le fonctionnement du produit. Toutes les marques commerciales citées dans ce document sont la propriété de Danfoss A/S ou des sociétés du groupe Danfoss. Danfoss et le logo Danfoss sont des marques déposées de Danfoss A/S. Tous droits réservés.