

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

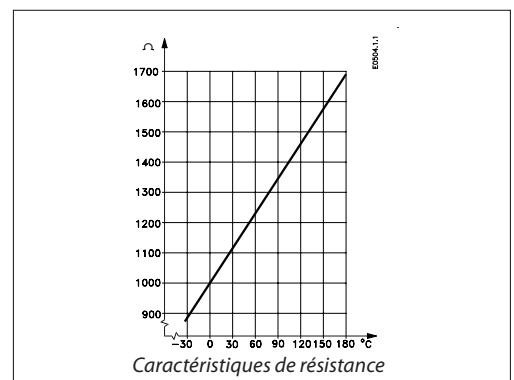
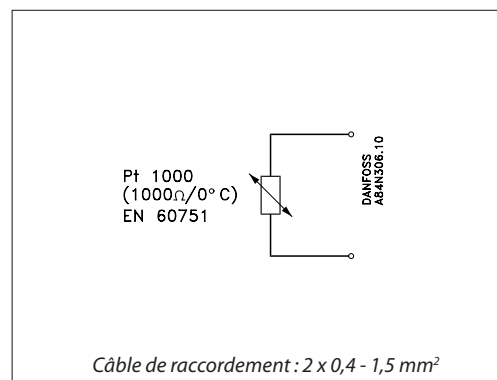
Sondes de température

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
Attaches en plastique, par ex. pour ESM-11 (25 pièces). Recommandées pour des températures élevées.		087B1167

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

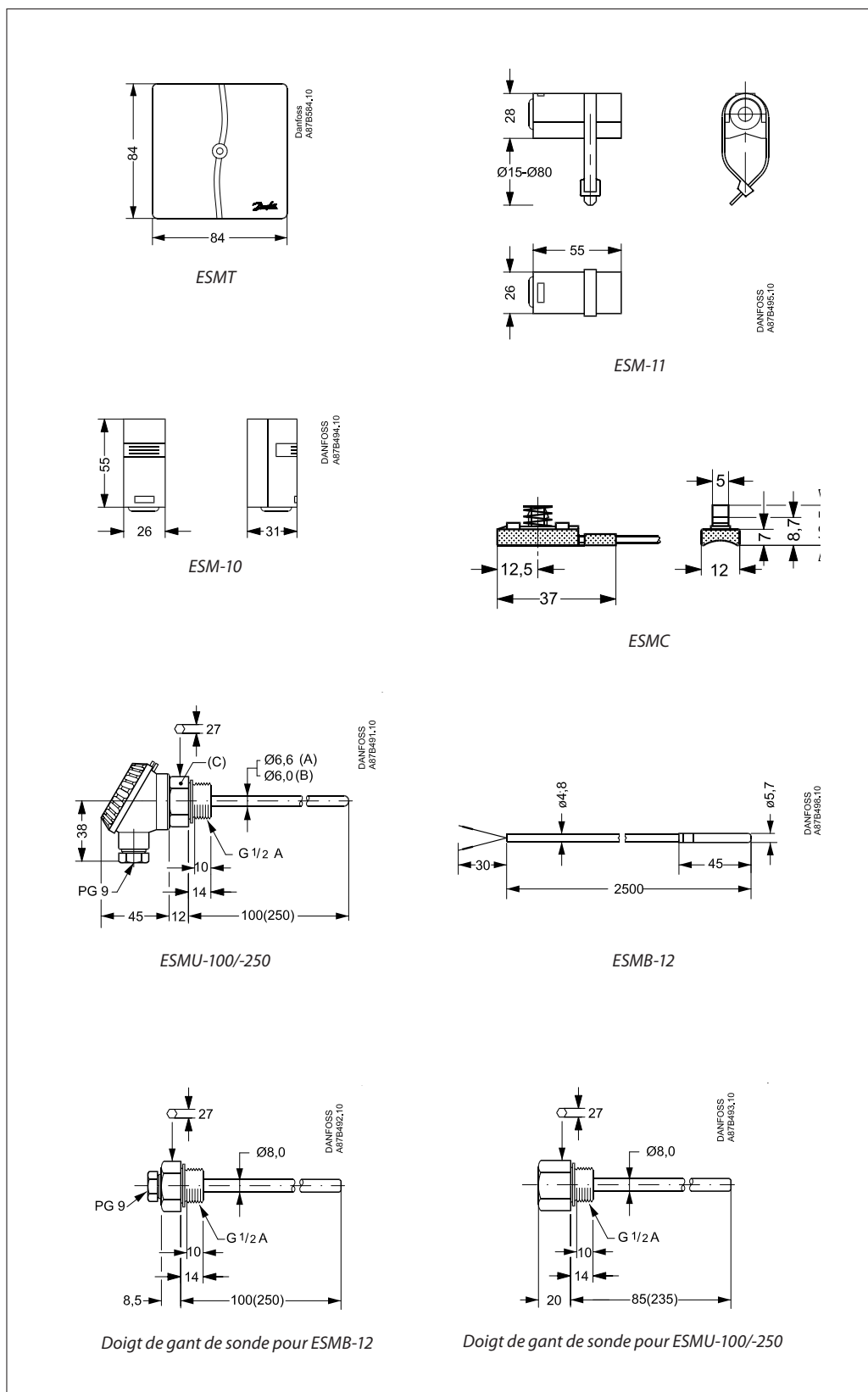
**Données, spécifiques**

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)	Acier inoxydable (AISI 316)	Cuivre (Cu)
	(B)		Laiton
	(C)		

