ENGINEERING
TOMORROW

Fiche technique

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

Produits

ESMT

ESM-10

ESM-11

ESMB-12

ESMC

ESMU

- 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

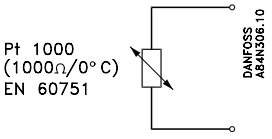
Sondes de température

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

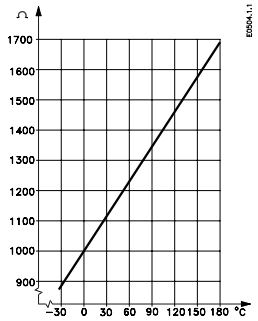
Accessoires et pièces de rechange

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^3		041E0110
Attaches en plastique, par ex. pour ESM-11 (25 pièces). Recommandées pour des températures élevées.		087B1167

Raccordement



Câble de raccordement : 2 x 0,4 - 1,5 mm^2



Caractéristiques de résistance

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 : Base :	ABS PC (polycarbonate)	xx
	ESM-10	Couvercle : Base :	ABS ABS	xx
	ESM-11	Couvercle : Base :	ABS PC (polycarbonate)	xx
	ESMB-12	Encapsulage : Câble :	18/8 acier inoxydable 2,5 m, PVC, 2 x 0,34 mm²	x
	ESMC	Encapsulage : Câble :	Partie supérieure : nyrol, partie bouton : Cu recouvert de nickel 2 m, PCV, 2 x 0,2 mm²	x
	ESMU-100/-250	Tube et corps : Tête :	AISI 316 PA (polyamide)	x
	ESMU-100/-250 Cu	Tube : Corps : Tête :	Cuivre (Cu) Laiton 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 mm²) associé		
	ESMC	Câble bifilaire (2 x 0,2 mm²)		
	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

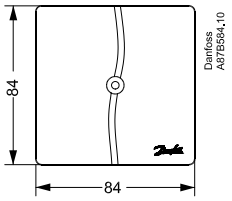
Données, spécifiques

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)

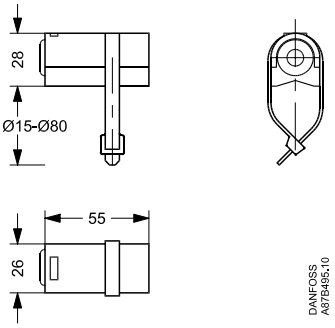
Informations spécifiques

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

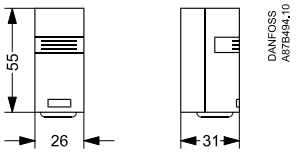
Dimensions



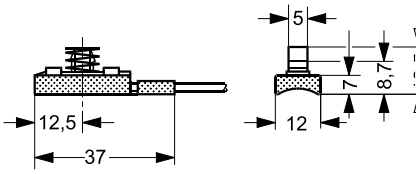
ESMT



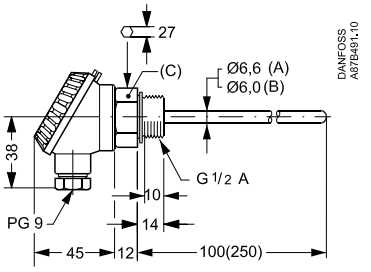
ESM-11



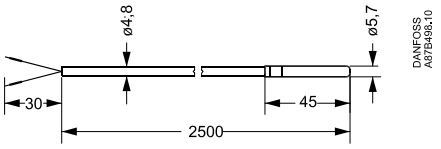
ESM-10



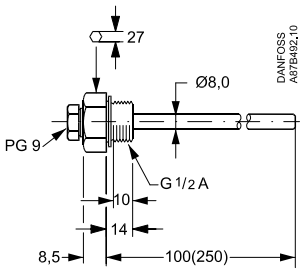
ESMC



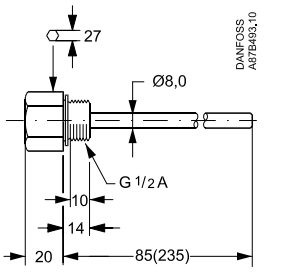
ESMU-100/-250



ESMB-12



Doigt de gant de sonde pour ESMB-12



Doigt de gant de sonde pour ESMU-100/-250

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

Danfoss Sarl
Heating Segment • chauffage.danfoss.fr • +33 (0)1 82 88 64 64 • E-mail: cscfrance@danfoss.com

Danfoss décline toute responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures ou autres documentations écrites. Dans un souci constant d'amélioration, Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits, y compris ceux se trouvant déjà en commande, sous réserve, toutefois, que ces modifications n'affectent pas les caractéristiques déjà arrêtées en accord avec le client. Toutes les marques de fabrique de cette documentation sont la propriété des sociétés correspondantes.
Danfoss et tous les logo Danfoss sont des marques déposées de Danfoss A/S. Tous droits réservés.