

Fișă tehnică

# Senzori de temperatură (Pt 1000)

## ESMT, ESM-10, ESM-11, ESMB-12, ESMC, ESMU

Produse

- Senzori de platină, 1000  $\Omega$  la 0 °C

Toți senzorii de temperatură sunt cu 2 fire și toate conexiunile sunt interschimbabile.

Senzorul de suprafață de tip ESM-11 are un

contact elastic de suprafață pentru a asigura un bun transfer de căldură pe conductele de toate dimensiunile.

Senzorul de suprafață conține un element din platină cu caracteristici conforme cu norma EN 60751.

Modul de comandă

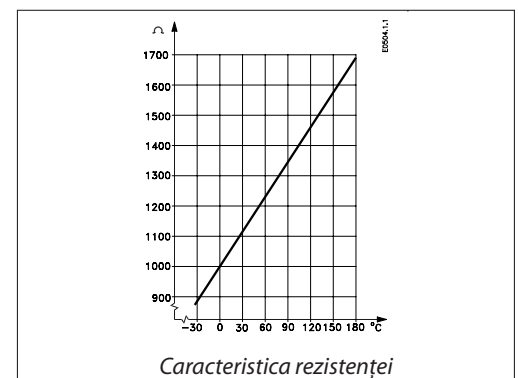
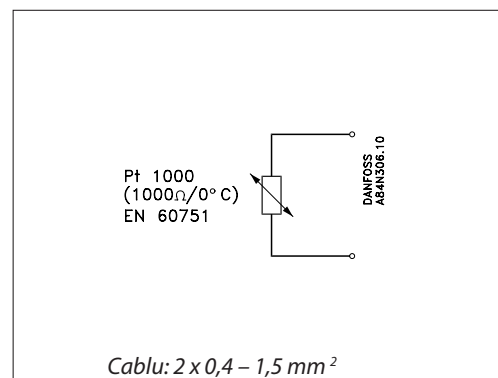
Senzori de temperatură

Tip	Destinație	Nr. cod
ESMT	Senzor de temperatură exterioară	084N1012
ESM-10	Senzor de cameră	087B1164
ESM-11	Senzor de suprafață	087B1165
ESMB-12	Senzor universal	087B1184
ESMC	Senzor de suprafață	087N0011
ESMU-100	Senzor de imersie, 100 mm, cupru	087B1180
ESMU-250	Senzor de imersie, 250 mm, cupru	087B1181
ESMU-100	Senzor de imersie, 100 mm, oțel inoxidabil	087B1182
ESMU-250	Senzor de imersie, 250 mm, oțel inoxidabil	087B1183

Accesorii și piese de schimb

Tip	Descriere	Nr. cod
Teacă	Imersie 100 mm, oțel inoxidabil, pentru ESMU-100, Cu (87B1180)	087B1190
Teacă	Imersie 250 mm, oțel inoxidabil, pentru ESMU-250, Cu (87B1181)	087B1191
Teacă	Imersie 100 mm, oțel inoxidabil, pentru ESMB-12, (87B1184)	087B1192
Teacă	Imersie 250 mm, oțel inoxidabil, pentru ESMB-12, (87B1184)	087B1193
	Pastă conductoare de căldură 3,5 cm <sup>3</sup>	041E0110
	Coliere de plastic pentru ESM-11 (25 buc). Recomandabile pentru temperaturi înalte.	087B1167

Conexiuni



**Date tehnice, generalități**

Toți senzorii de temperatură conțin un element Pt 1000. Instrucțiunile sunt livrate odată cu achiziționarea produsului.

Tip	Domeniu de temperatură	Grad de protecție	Constantă de timp	PN
ESMT	-50 la 50 °C	IP 54	≤ 15 min	-
ESM-10	-30 la 50 °C	IP 54	8 min	-
ESM-11	0 la 100 °C	IP 32	3 s	-
ESMB-12	0 la 100 °C	IP 54	20 s	-
ESMC	0 la 100 °C	IP 54	10 s	-
ESMU-100/-250	0 la 140 °C	IP 54	2 s (în apă) 7 s (în aer)	25
Teacă	0 la 180 °C	-	Vezi „Date specifice”	25

				Ambalare
Materiale	ESMT	Inveliș: Soclu:	ABS polycarbonat (PC)	xx
	ESM-10	Inveliș: Soclu:	ABS ABS	xx
	ESM-11	Inveliș: Soclu:	ABS polycarbonat (PC)	xx
	ESMB-12	Încapsulare: Cablul:	18/8 oțel inoxidabil 2,5 m, PVC, 2 x 0,34 mm <sup>2</sup>	x
	ESMC	Încapsulare: cu Cu Cablul:	Partea sup.: Nyrol, partea inf.: Ni acoperi 2 m, PVC, 2 x 0,2 mm <sup>2</sup>	x
	ESMU-100/-250	Tub și corp: Mufă de conexiune:	AISI 316 poliamidă (PA)	x
	ESMU-100/-250 Cu	Tub: Corp: Mufă de conexiune:	Cupru (Cu) Alamă poliamidă (PA)	x
	Teacă	Tub și corp:	AISI 316	x
Racorduri electrice	ESMT	Bloc terminal pentru 2 fire în zona inferioară		
	ESM-10	Bloc terminal pentru 2 fire în zona inferioară		
	ESM-11	Bloc terminal pentru 2 fire în zona inferioară		
	ESMB-12	Cablul cu 2 fire (2 X 0,34 mm <sup>2</sup> )		
	ESMC	Cablul cu 2 fire (2 X 0,2 mm <sup>2</sup> )		
	ESMU-100/-250	Fișă conector, 2 terminale, intrare de cablu PG 9 livrată împreună cu produsul		
Montaj	ESMT/ESM-10	Fixare pe perete cu șuruburi (livrate cu produsul)		
	ESM-11/ESMC	Inel de strângere pentru conducte DN 15-65		
	ESMB-12	Pentru conductă, suprafață plană sau în teacă. Se recomandă utilizarea pastei termoconductoare.		
	ESMU-100/-250	G ½ A și garnitură (este livrată odată cu produsul)		
	Teacă	G 1/2 A		

x = Pungă de polietilenă (PE)

xx = Carton

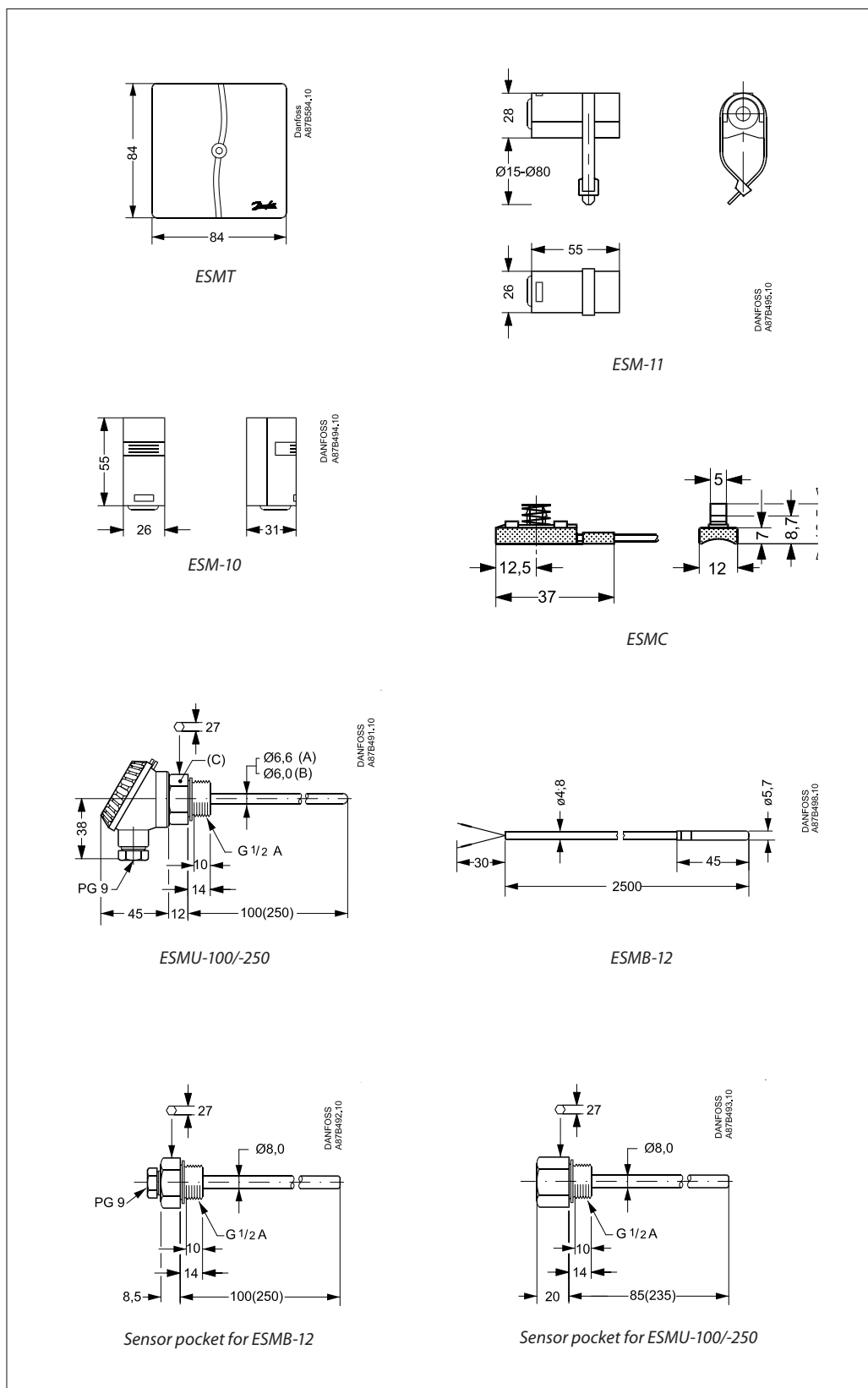
**Date specifice**

Caracteristica senzorului	Referitor la EN, Clasa 2 B	Deviere maximă 2 K
Constanta de timp	ESMU (Cu) în teacă	32 s (în apă) 160 s (în aer)
	ESMB în teacă	20 s (în apă) 140 s (în aer)

**Date, specifice**

ESM-10 ESM-11	Numele tipului se găsește la intrarea cablului
ESMB-12 ESMC	Codul nr. este imprimat pe cablu
ESMT	Codul nr. se găsește pe spatele soclului de montaj negru
ESMU	Codul nr. se găsește pe partea de sus a capacului

Dimensiuni



		087B1182 și 087B1183	087B1180 și 087B1181
ESMU	(A)		Cupru (Cu)
	(B)	Oțel inoxidabil (AISI 316)	
	(C)	Oțel inoxidabil (AISI 316)	Alamă

