

## Tehnički podaci

# Temperaturni osjetnici (Pt 1000) ESMT, ESM-10, ESM-11, ESMB-12, ESMC, ESMU

## Proizvodi



- Osjetnici čija je osnova platina (prema EN 60751),  
1000  $\Omega$  na  $^{\circ}\text{C}$

Površinski-kontaktni osjetnik tipa ESM-11 ima  
opругu koja osigurava dobar površinski kontakt i  
dobar prijenos topline sa cijevi.

Svi temperaturni osjetnici su dvožični uređaji,  
sa izmjenjivim priključcima.

## Naručivanje

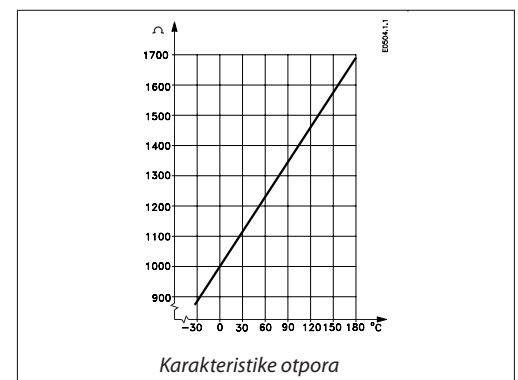
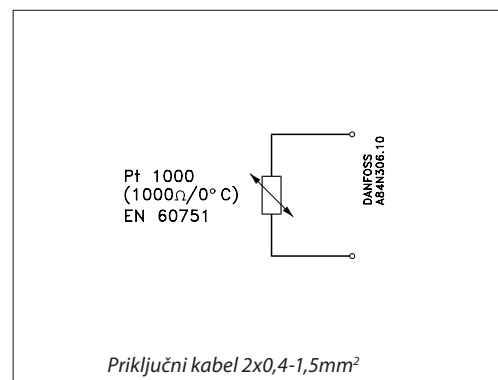
## Temperaturni osjetnici

Tip	Naziv	Kod Br.
ESMT	Osjetnik za mjerenje vanjske temperature	084N1012
ESM-10	Osjetnik za merenje temperature u prostoriji	087B1164
ESM-11	Površinski-kontaktni osjetnik	087B1165
ESMB-12	Univerzalni osjetnik	087B1184
ESMC	Površinski-kontaktni osjetnik	087N0011
ESMU-100	Uranjajući osjetnik, 100 mm, bakar	087B1180
ESMU-250	Uranjajući osjetnik, 250 mm, bakar	087B1181
ESMU-100	Uranjajući osjetnik, 100 mm, nehrđajući čelik	087B1182
ESMU-250	Uranjajući osjetnik, 250 mm, nehrđajući čelik	087B1183

## Pribori i rezervni dijelovi

Tip	Naziv	Kod Br.
Čahura	Uranjajuća, nehrđajući čelik 100 mm, za ESMU-100 CU (87B1180)	087B1190
Čahura	Uranjajuća, nehrđajući čelik 250 mm, za ESMU-250 CU (87B1181)	087B1191
Čahura	Uranjajuća, nehrđajući čelik 100 mm, za ESMB-12 (87B1184)	087B1192
Čahura	Uranjajuća, nehrđajući čelik 250 mm, za ESMB-12 (87B1184)	087B1193
	Kontaktna pasta za provođenje topline 3.5 cm <sup>3</sup>	041E0110
	Plastične vezice npr. za ESM-11 (25 kom.). Preporučeno za visoke temperature.	087B1167

## Ožičavanje



**Opći podaci**

Svi temperaturni osjetnici sadrže Pt 1000 element. Uputstva se isporučuju sa proizvodima.

Tip	Opseg temperatura	Zaštita	Vremenska konstanta	PN
ESMT	-50 to 50 °C	IP 54	≤ 15 min	-
ESM-10	-30 to 50 °C	IP 54	8 min	-
ESM-11	0 to 100 °C	IP 32	3 s	-
ESMB-12	0 to 100 °C	IP 54	20 s	-
ESMC	0 to 100 °C	IP 54	10 s	-
ESMU-100/-250	0 to 140 °C	IP 54	2 s (u vodi) 7 s (u zraku)	25
Čahura	0 to 180 °C	-	Vidi "Specifične podatke"	25

			Pako- vanje
Materijali	ESMT	Poklopac: ABS Podnožje: PC (polikarbonat)	xx
	ESM-10	Poklopac: ABS Osnova: ABS	xx
	ESM-11	Poklopac: ABS Podnožje: PC (polikarbonat)	xx
	ESMB-12	Kapsula: 18/8 nehrđajući čelik Kabel: 2.5 m, PVC, 2 x 0.34 mm <sup>2</sup>	x
	ESMC	Kapsula: Vrh:Nyrol, dugme:Bakar obložen niklom Kabel: 2 m, PCV, 2 x 0.2 mm <sup>2</sup>	x
	ESMU-100/-250	Cijev i kućište: AISI 316 Glava: PA (poliamid)	x
	ESMU-100/-250 Cu	Cijev: Bakar (Cu) Kućište: Mesing Glava: PA (poliamid)	x
	Čahura	Cijev i kućište: AISI 316	x
Električno Povezivanje	ESMT	Kleme za 2 žice na osnovni dio	
	ESM-10	Kleme za 2 žice na osnovni dio	
	ESM-11	Kleme za 2 žice na osnovni dio	
	ESMB-12	2-žični kabel (2x0.34mm <sup>2</sup> ) upleten	
	ESMC	2-žični kabel (2x0.2mm <sup>2</sup> )	
	ESMU-100/-250	Kleme za 2 žice u glavi, PG9 ulaz kabela isporučuje se sa proizvodom	
Montaža	ESMT/ESM-10	Montaža na zid sa vijcima (isporučuju se sa proizvodom)	
	ESM-11/ESMC	Obujmice za cijev DN 15 – 65 isporučuju se	
	ESMB-12	Za cijev ili ravnu površinu ili u čahuri. Preporučuje se uporaba toplinski vodljive paste.	
	ESMU-100/-250	G 1/2 A i brtva (isporučeno s proizvodom)	
	Pocket	G 1/2 A	

x = PE (polietilen) u vrećici

xx = Ploča od kartona

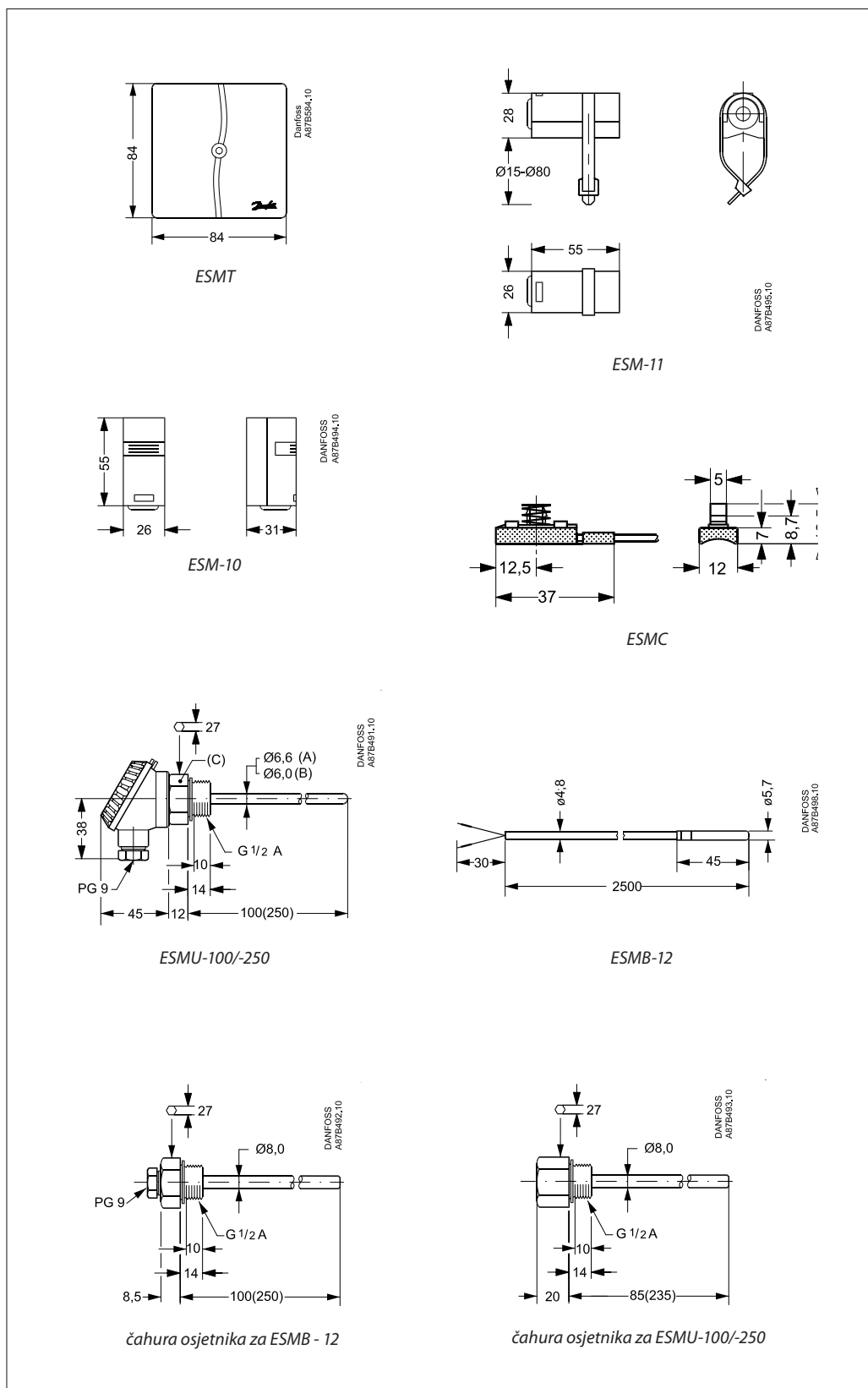
**Specifični podaci**

Karakteristike osjetnika	Odnosi se na EN, klasa 2 B	Maksimalno odstupanje 2 K
Vremenska konstanta	ESMU (Cu) u čahuri	32 s (u vodi) 160 s (u zraku)
	ESMB u čahuri	20 s (u vodi) 140 s (u zraku)

**Podaci, specifični**

ESM-10 ESM-11	Naziv vrste nalazi se kod ulaza kabela
ESMB-12 ESMC	Kodni br. otisnut je na kabeu
ESMT	Kodni br. nalazi se na poleđini crnog osnovnog dijela
ESMU	Kodni br. nalazi se na vrhu poklopca

Dimenzije



		087B1182 i 087B1183	087B1180 i 087B1181
ESMU	(A)	Nehrđajući čelik (AISI 316)	Bakar (Cu)
	(B)		Mesing
	(C)		Nehrđajući čelik (AISI 316)

