

Tehnički katalog

Temperaturski senzori (Pt 1000)

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

Proizvodi



- Senzori čija je osnova platinijum (prema EN 60751), 1000 Ω na $^{\circ}\text{C}$

Površinski-kontaktni senzor tipa ESM-11 ima oprugu koja obezbeđuje dobar površinski kontakt i dobar prenos toplote sa cevi.

Svi temperaturski senzori su dvožični uređaji, sa izmenljivim priključcima.

Naručivanje

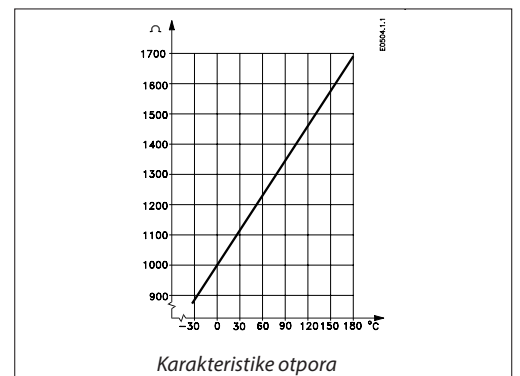
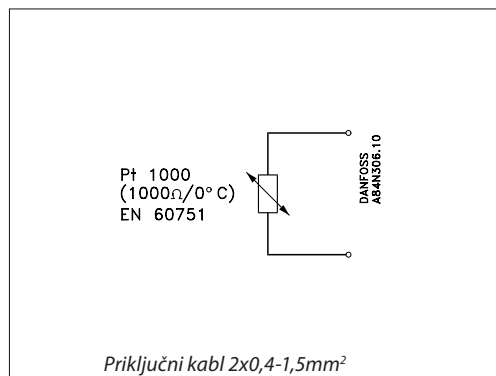
Temperaturski senzori

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

Pribori i rezervni delovi

Tip	Naziv	Kod Br.
Čaura	Uranjajuća, nerđajući čelik 100 mm, za ESMU-100 CU (87B1180)	087B1190
Čaura	Uranjajuća, nerđajući čelik 250 mm, za ESMU-250 CU (87B1181)	087B1191
Čaura	Uranjajuća, nerđajući čelik 100 mm, za ESMB-12 (87B1184)	087B1192
Čaura	Uranjajuća, nerđajući čelik 250 mm, za ESMB-12 (87B1184)	087B1193
Kontaktna pasta za provođenje toplote 3.5 cm ³		041E0110

Ožičavanje



Opšti podaci

Svi temperaturski senzori 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 vazduhu)	25
Čaura	0 to 180 °C	-	Vidi "Specifične podatke"	25

			Pakovanje
Materijali	ESMT	Poklopac: ABS Osnova: PC (polikarbonat)	xx
	ESM-10	Poklopac: ABS Osnova: ABS	xx
	ESM-11	Poklopac: ABS Osnova: PC (polikarbonat)	xx
	ESMB-12	Kapsula: 18/8 nerđajući čelik Kabl: 2.5 m, PVC, 2 x 0.34 mm ²	x
	ESMC	Kapsula: Vrh: Nyrol, dugme: Bakar obložen niklom Kabl: 2 m, PCV, 2 x 0.2 mm ²	x
	ESMU-100/-250	Cev i kućište: AISI 316 Glava: PA (poliamid)	x
	ESMU-100/-250 Cu	Cev: Bakar (Cu) Kućište: Mesing Glava: PA (poliamid)	x
	Čaura	Cev i kućište: AISI 316	x
Električno Povezivanje	ESMT	Kleme za 2 žice na osnovni deo	
	ESM-10	Kleme za 2 žice na osnovni deo	
	ESM-11	Kleme za 2 žice na osnovni deo	
	ESMB-12	2-žični kabl (2x0.34mm ²) upleten	
	ESMC	2-žični kabl (2x0.2mm ²)	
	ESMU-100/-250	Kleme za 2 žice u glavi, PG9 ulaz kabla isporučuje se sa proizvodom	
Montaža	ESMT/ESM-10	Montaža na zid sa zavrtnjima (isporučuju se sa proizvodom)	
	ESM-11/ESMC	Obujmice za cev DN 15 – 65 isporučuju se	
	ESMB-12	Za cev ili ravnu površinu ili u čauri. Preporučuje se korišćenje paste koja sprovodi toplotu.	
	ESMU-100/-250	G 1/2 A i zaptivka (isporučuje se uz proizvod)	
	Čaura	G 1/2 A	

x = PE (polietilen) u vrećici

xx = Karton

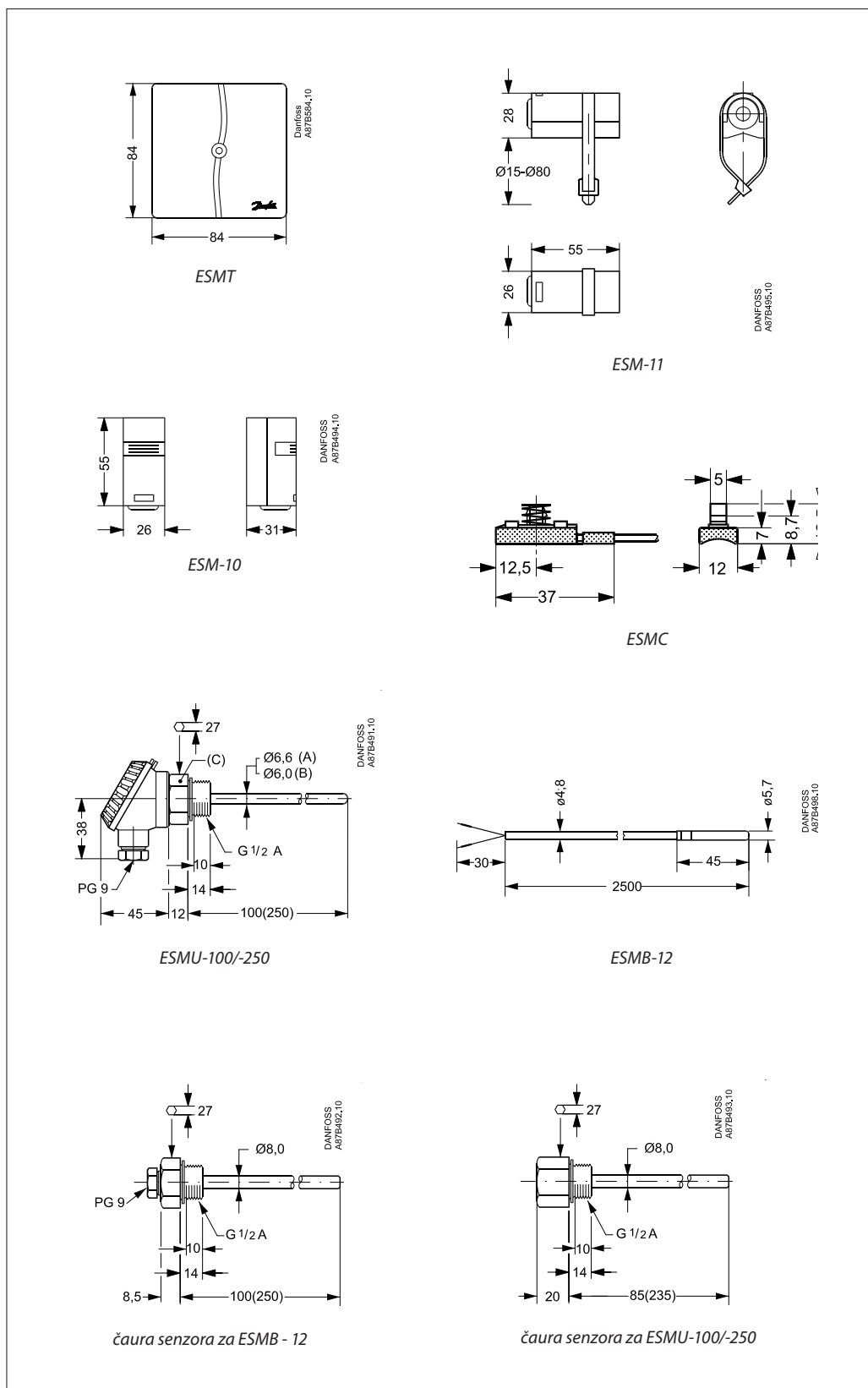
Specifični podaci

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

Podaci, određeni

ESM-10 ESM-11	Ime tipa se nalazi na ulazu kabla
ESMB-12 ESMC	Kodni broj je odštampan na kabl
ESMT	Kodni broj se nalazi na poleđini crne osnove
ESMU	Kodni broj se nalazi na vrhu poklopca

Dimenzije



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



Danfoss d.o.o.

Climate Solutions • danfoss.rs • +381 800 800 807 • korisnickapodrska.rs@danfoss.com

Sve informacije, uključujući, bez ograničenja, informacije o odabiru proizvoda, njegovoj primeni ili korišćenju, dizajnu, težini, dimenzijama, kapacitetu proizvoda ili o bilo kojim drugim tehničkim podacima u priručnicima za proizvode, katalozima, opisima, reklamama i slično, bilo da su stavljene na raspolaganje pismenim, usmenim, elektronskim ili online putem ili putem preuzimanja sa Interneta smatraju se informativnim, i obavezujuće su samo ako i u meri u kojoj se to izričito naznači u ponudi ili potvrdi porudžbine. Danfoss ne prihvata nikakvu odgovornost za moguće greške u katalozima, brošurama, video snimcima i drugim materijalima. Danfoss zadržava pravo da izmeni svoje proizvode bez prethodne najave. Ovo se takođe odnosi na proizvode koji su poručeni, ali nisu isporučeni, pod uslovom da te izmene ne utiču bitno na formu, oblik ili funkciju proizvoda.

Svi zaštitni znaci u ovom materijalu predstavljaju vlasništvo kompanije Danfoss A/S ili kompanija Danfoss grupe. Danfoss i Danfoss logotip su zaštitni znaci kompanije Danfoss A/S. Sva prava zadržana.