

Datový list

Teplotní čidla (Pt 1000)

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

Produkty

- Čidla na bázi platiny, 1000 Ω při 0 °C

Všechna teplotní čidla jsou pro připojení dvěma vodiči a všechna připojení jsou zaměnitelná.

Příložné čidlo typu ESM-11 je k povrchu přitlačováno pružinou, která zajišťuje dobrý přenos tepla na potrubí všech rozměrů.

Základní čidlo obsahuje platinový článek s charakteristikou, která odpovídá normě EN 60751.

Objednávání

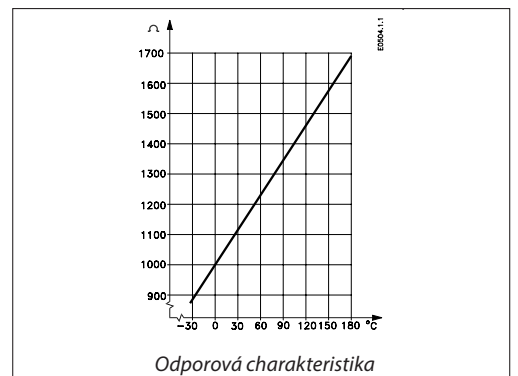
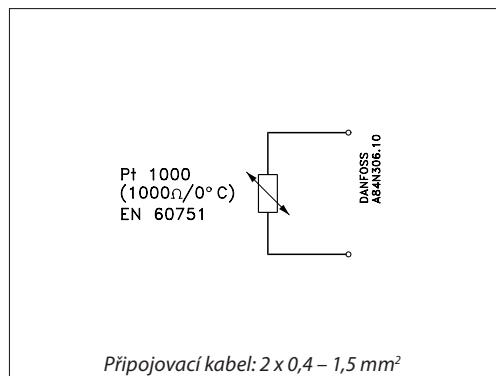
Teplotní čidla

Typ	Označení	Kódové označení
ESMT	Venkovní čidlo	084N1012
ESM-10	Čidlo pokojové teploty	087B1164
ESM-11	Příložné čidlo	087B1165
ESMB-12	Univerzální čidlo	087B1184
ESMC	Příložné čidlo	087N0011
ESMU-100	Ponorné čidlo – 100 mm, měď	087B1180
ESMU-250	Ponorné čidlo – 250 mm, měď	087B1181
ESMU-100	Ponorné čidlo – 100 mm, nerezová ocel	087B1182
ESMU-250	Ponorné čidlo – 250 mm, nerezová ocel	087B1183

Příslušenství a náhradní díly

Typ	Označení	Kódové označení
Jímka	Ponorná, nerezová ocel 100 mm, pro ESMU-100, Cu (8781180)	087B1190
Jímka	Ponorná, nerezová ocel 250 mm, pro ESMU-250, Cu (8781181)	087B1191
Jímka	Ponorná, nerezová ocel 100 mm, pro ESMU-12, (8781184)	087B1192
Jímka	Ponorná, nerezová ocel 250 mm, pro ESMU-12, (8781184)	087B1193
Vodivá pasta 3,5cm ³		041E0110

Elektrické připojení



Všeobecné údaje

Všechna teplotní čidla obsahují článek Pt 1000. Návod k použití jsou dodávány s výrobkem.

Typ	Rozsah teplot	Krytí	Časová konstanta	PN
ESMT	-50 až 50°C	IP 54	≤ 15 min	-
ESM-10	-30 až 50°C	IP 54	8 min	-
ESM-11	0 až 100°C	IP 32	3 s	-
ESMB-12	0 až 100°C	IP 54	20 s	-
ESMC	0 až 100°C	IP 54	10 s	-
ESMU-100/-250	0 až 140°C	IP 54	2 s (ve vodě) 7 s (ve vzduchu)	25
Jímka	0 až 180°C	-	Viz „Specifické údaje“	25

			Packing
Materiály	ESMT	Kryt: ABS Základ: PC (polykarbonát)	xx
	ESM-10	Kryt: ABS Základ: ABS	xx
	ESM-11	Kryt: ABS Základ: PC (polykarbonát)	xx
	ESMB-12	Zapouzdření: 18/8 nerezová ocel Kabel: 2,5 m, PVC, 2 x 0,34 mm ²	x
	ESMC	Zapouzdření: Horní část: Nyrol, spodní část: poniklovaná Cu Kabel: 2 m, PVC, 2x0,2 mm ²	x
	ESMU-100/-250	Trubice a tělo: AISI 316 Hlava: PA (polyamid)	x
	ESMU-100/-250 Cu	Trubice: Měď (Cu) Tělo: Mosaz Hlava: PA (polyamid)	x
	Jímka	Trubice a tělo: AISI 316	x
Elektrické připojení	ESMT	Svorka pro 2 vodiče v základové části	
	ESM-10	Svorka pro 2 vodiče v základové části	
	ESM-11	Svorka pro 2 vodiče v základové části	
	ESMB-12	2-vodičový kabel (2 x 0,34 mm ²) spletený	
	ESMC	2-vodičový kabel (2 x 0,2 mm ²)	
	ESMU-100/-250	Svorka pro 2 vodiče v hlavě, kabelový vstup PG9 dodávaný s výrobkem	
Montáž	ESMT/ESM-10	Upevnění na zeď pomocí šroubů (dodávány s výrobkem)	
	ESM-11/ESMC	Svorka pro dodávanou trubici DN 15-65	
	ESMB-12	Pro potrubí nebo plochý povrch nebo v jímcě. Doporučuje se použití tepelně vodivé pasty.	
	ESMU-100/-250	G ½ A a těsnění (je dodáno s produktem)	
	Jímka	G ½ A	

x = PE (polyetylénný) sáček

xx = Karton

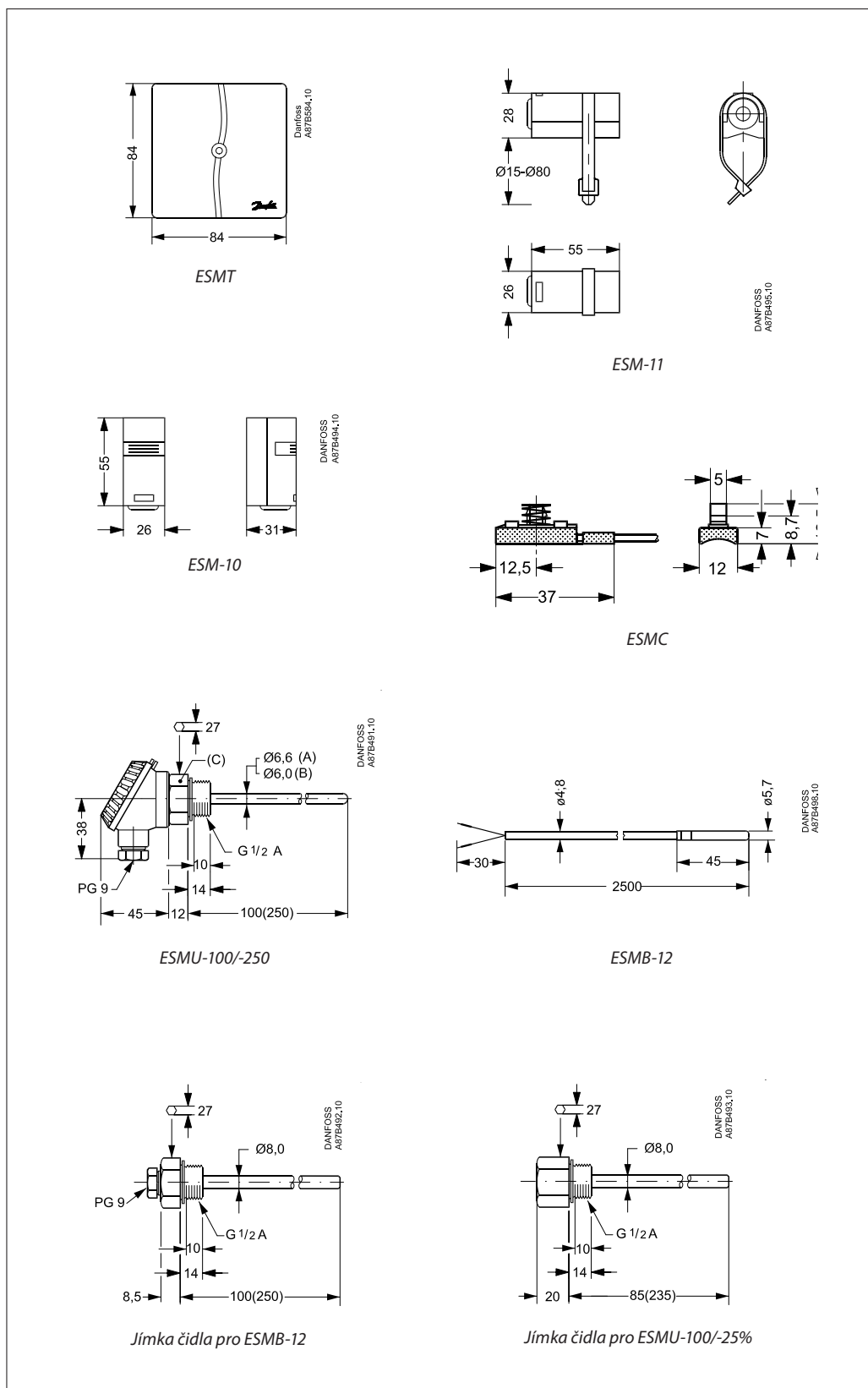
Specifické údaje

Charakteristika čidla	Vztahuje se k EN, třída 2B	Max. odchylka 2 K
Časové konstanty	ESMU (Cu) v jímcě	32 s (ve vodě) 160 s (ve vzduchu)
	ESMB v jímcě	20 s (ve vodě) 140 s (ve vzduchu)

Data, specifické

ESM-10 ESM-11	Název typu se nachází na vstupu kabelu
ESMB-12 ESMC	Kódové číslo je vytištěno na kabelu
ESMT	Kódové číslo se nachází na zadní straně černého základního dílu
ESMU	Kódové číslo se nachází na horní straně víčka

Rozměry



		087B1182 a 087B1183	087B1180 a 087B1181
ESMU	(A)	Nerezová ocel (AISI 316)	Měď (Cu)
	(B)		Mosaz
	(C)		Nerezová ocel (AISI 316)

**Danfoss s.r.o.**

Climate Solutions • danfoss.cz • +420 22 888 76 66 • zakaznickyservis@danfoss.com

Veškeré informace, mimo jiné informace o výběru produktu, jeho použití, designu, hmotnosti, rozměrech, kapacitě nebo jakýchkoli jiných technických údajích v příručkách k produktům, popisech v katalozích, reklamách atd., bez ohledu na to, zda byly poskytnuty písemně, ústně, elektronicky, online nebo prostřednictvím stahování, budou považovány za informativní a jsou závazné pouze za podmínky a v rozsahu, v němž na ně byl uveden výslovný odkaz v nabídce nebo v potvrzení objednávky. Danfoss nepřijímá odpovědnost za případné chyby v katalozích, brožurách, videích a dalších materiálech.

Danfoss si vyhrazuje právo změnit své výrobky bez předchozího upozornění. To platí také pro objednané, avšak nedodané výrobky za předpokladu, že takové změny lze provádět bez změn podoby, vhodnosti nebo funkce výrobku.

Všechny ochranné známky uvedené v tomto materiálu jsou majetkem společnosti Danfoss A/S nebo společností skupiny Danfoss. Název Danfoss a logo Danfoss jsou ochranné známky společnosti Danfoss A/S. Všechna práva vyhrazena.