

## Datový list

### Teplotní čidla (Pt 1000)

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

#### Použití



- 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

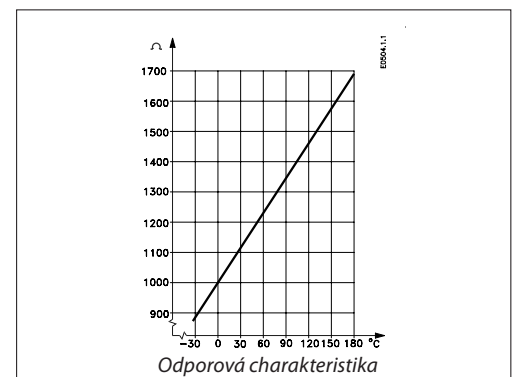
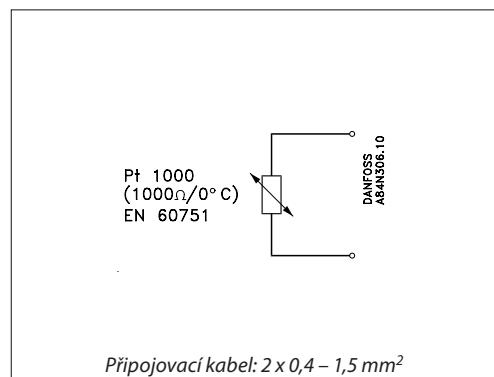
##### Teplotní čidla

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 <sup>3</sup>		041E0110
Plasová přichycovací páska např. pro ESM-11 (25 ks)		087B1167

#### Elektrické připojení



**Všeobecné údaje**

Všechna teplotní čidla obsahují článek Pt 1000. Návodů 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: Základ:	ABS PC (polykarbonát)	xx
	ESM-10	Kryt: Základ:	ABS ABS	xx
	ESM-11	Kryt: Základ:	ABS PC (polykarbonát)	xx
	ESMB-12	Zapouzdření: Kabel:	18/8 nerezová ocel 2,5 m, PVC, 2 x 0,34 mm <sup>2</sup>	x
	ESMC	Zapouzdření: Kabel:	Horní část: Nyrol, spodní část: poniklovaná Cu 2 m, PVC, 2x0,2 mm <sup>2</sup>	x
	ESMU-100/-250	Trubice a tělo: Hlava:	AISI 316 PA (polyamid)	x
	ESMU-100/-250 Cu	Trubice: Tělo: Hlava:	Měď (Cu) Mosaz PA (polyamid)	x
Jímka	Trubice a tělo:	AISI 316		
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 <sup>2</sup> ) spletený		
	ESMC	2-vodičový kabel (2 x 0,2 mm <sup>2</sup> )		
	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 rovnou plochu nebo v jímce		
	ESMU-100/-250	G ½ A a podložka (dodává se s výrobkem)		
	Jímka	G ½ A		

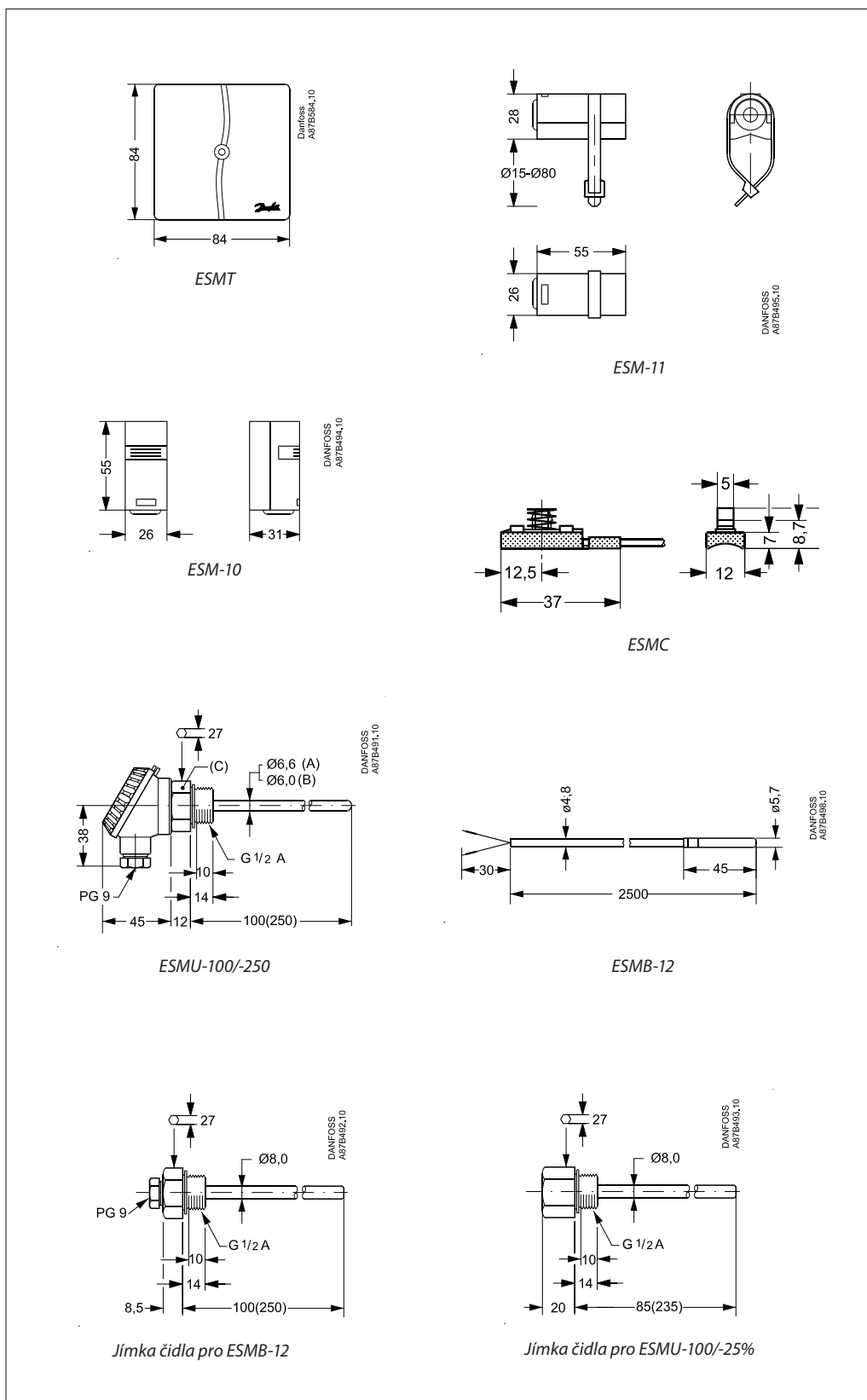
x = PE (polyetylénový) sáček

xx = Karton

**Specifické údaje**

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

Rozměry



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

**Danfoss s.r.o.**

V parku 2316/12  
148 00 Praha 4 - Chodov  
Tel.: (2) 83 014 212, 111  
Fax: (2) 83 014 567  
E-mail: danfoss.cz@danfoss.com  
www.danfoss.cz  
www.cz.danfoss.com

---

Danfoss nepřijímá odpovědnost za případné chyby v katalozích, brožurách a dalších tiskových materiálech. Danfoss si vyhrazuje právo změnit své výrobky bez předchozího upozornění. To se týká také výrobků již objednaných za předpokladu, že takové změny nevyžadují dodatečné úpravy již dohodnutých podmínek. Všechny ochranné známky uvedené v tomto materiálu jsou majetkem příslušných společností. Danfoss a logo firmy Danfoss jsou ochrannými známkami firmy Danfoss A/S. Všechna práva vyhrazena.

---