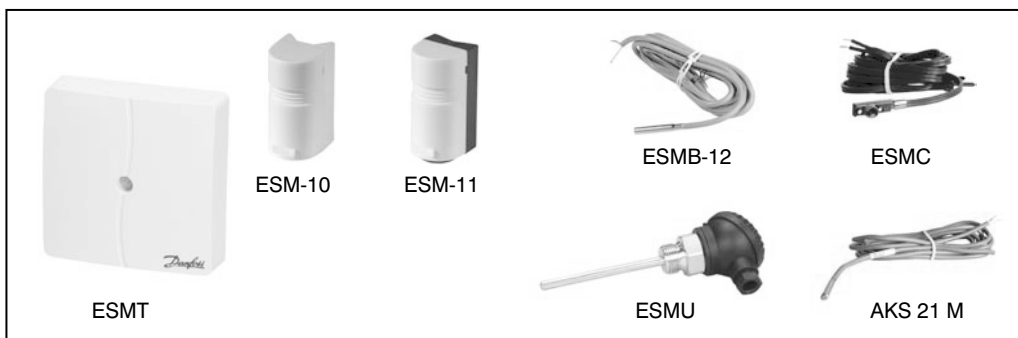


**Zastosowanie**



Czujniki z platynowym elementem, 1000 Ω w temp. 0 °C. Wszystkie czujniki są urządzeniami dwuprzewodowymi i wszystkie podłączenia są wymienne. Czujnik typu EMS-11 wyposażony został w po-

wierzchnię kontaktową sprężystą dla zapewnienia właściwej wymiany ciepła z rurami o różnych rozmiarach. Czujniki zawierają platynową wkładkę o charakterystyce zgodnej z EN 60751.

**Zamawianie**

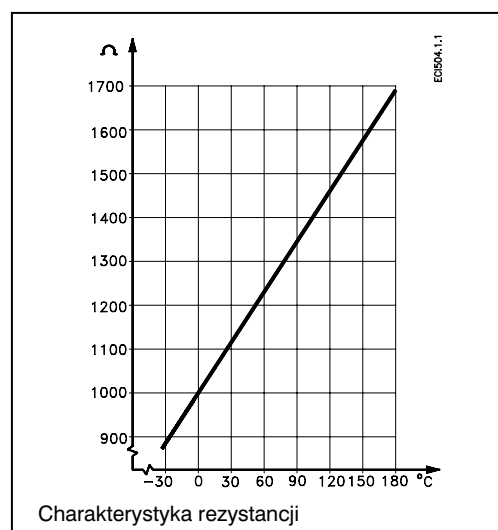
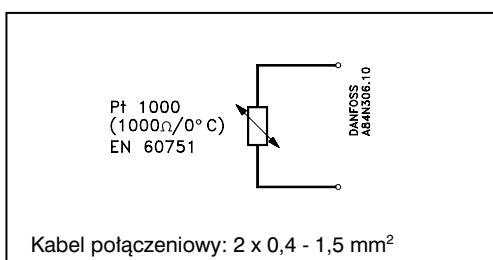
*Czujniki temperatury*

Typ	Opis	Nr katalogowy
ESMT	Czujnik temp. zewnętrznej	084N1012
ESM-10	Czujnik pokojowy	087B1164
ESM-11	Czujnik powierzchniowy	087B1165
ESMB-12	Czujnik uniwersalny	087B1184
ESMC	Czujnik powierzchniowy	087N0011
ESMU-100	Czujnik zanurzeniowy, 100 mm, miedziany	087B1180
ESMU-250	Czujnik zanurzeniowy, 250 mm, miedziany	087B1181
ESMU-100	Czujnik zanurzeniowy, 100 mm, stal nierdzewna	087B1182
ESMU-250	Czujnik zanurzeniowy, 250 mm, stal nierdzewna	087B1183
AKS 21 M	Czujnik uniwersalny (do ogrzewania słonecznego) z silikonowym kablem	084N2003

*Akcesoria i części zamienne*

Typ	Opis	Nr katalogowy
Tuleja	Zanurzeniowa, stal nierdzewna 100 mm, dla ESMU-100 Cu (087B1180)	084B1190
Tuleja	Zanurzeniowa, stal nierdzewna 250 mm, dla ESMU-250 Cu (087B1181)	084B1191
Tuleja	Zanurzeniowa, stal nierdzewna 100 mm, dla ESMB-12 (087B1184)	084B1192
Tuleja	Zanurzeniowa, stal nierdzewna 250 mm, dla ESMB-12 (087B1184)	084B1193
Pasta przewodząca 3,5 cm <sup>3</sup>		041E0110
Opaski do ESM-11 (25 szt.)		087B1167

**Podłączenia elektryczne**



**Arkusz Informacyjny Czujniki temperatury ESMT, ESM-10, ESM-11, ESMB-12, ESMC, ESMU, AKS 21 M**
**Dane podstawowe**

Wszystkie czujniki zawierają element Pt 1000. Instrukcje dostarczane są razem z urządzeniami.

Typ	Zakres temperatur	Stopień ochrony	Stała czasowa	PN
ESMT	-30 do 50 °C	IP 54	≤15 min	-
ESM-10	-30 do 50 °C	IP 54	8 min	-
ESM-11	0 do 100 °C	IP 32	3 s	-
ESMB-12	0 do 100 °C	IP 54	20 s	-
ESMC	0 do 100 °C	IP 54	10 s	-
ESMU-100/ -250	0 do 140 °C	IP 54	2 s (dla wody)	25
			7 s (dla powietrza)	-
AKS 21 M	-70 do 160 °C	IP 54	20 s	-
Tuleje	0 do 180 °C	-	Opis w danych uzupełniających	25

				Pakowanie
Materiały	ESM-10	Pokrywa: Podstawa:	ABS ABS	xx
	ESM-11 / ESMT	Pokrywa: Podstawa:	ABS PC (poliwęglan)	xx
	ESMB-12	Obudowa: Kable:	18/8 stal nierdzewna 2.5 m, PCV, 2 x 0.34 mm <sup>2</sup>	x
	ESMC	Obudowa: Kable:	Część górna - nyrol Część dolna - nikiel powlekany Cu 2.0 m, PCV, 2 x 0.2 mm <sup>2</sup>	x
	ESMU-100/ -250	Rurka i korpus: Gniazdo wtykowe:	AISI 316 PA (poliamid)	x
	ESMU-100/ -250 (Cu)	Rurka: Korpus: Gniazdo wtykowe:	Miedź (Cu) Mosiądz PA (poliamid)	x
	AKS 21 M	Obudowa: Kable:	18/8 stal nierdzewna 2.5 m, silikon, 2 x 0.25 mm <sup>2</sup>	x
	Tuleje	Rurka i korpus:	AISI 316	
Połączenia elektryczne	ESM-11	Łączówka dla dwóch przewodów w podstawie		
	ESMB-12	Dwa kable (2 x 0,34 mm <sup>2</sup> )		
	ESMC	Dwa kable (2 x 0,2 mm <sup>2</sup> )		
	ESM-10 / ESMT	Łączówka dla dwóch przewodów w podstawie		
	ESMU-100/ -250	Wtyczka, dwie końcówki, wejście kablowe Pg9 (dostarczane razem z produktem)		
	AKS 21 M	Dwa przewody (2 x 0,25 mm <sup>2</sup> )		
Montaż	ESM-10 / ESMT	Montaż naścienny przy pomocy śrub (dostarczane z produktem)		
	ESM-11 / ESMC	Zaciski do rur DN 15-65 (dostarczane razem z produktem)		
	ESMB-12	W rurze, w płaskiej powierzchni lub w tulejach		
	ESMU-100/-250	G 1/2 A i podkładka (dostarczana z produktem)		
	AKS 21 M	W rurze lub w płaskiej powierzchni		
Tuleje	G 1/2 A			

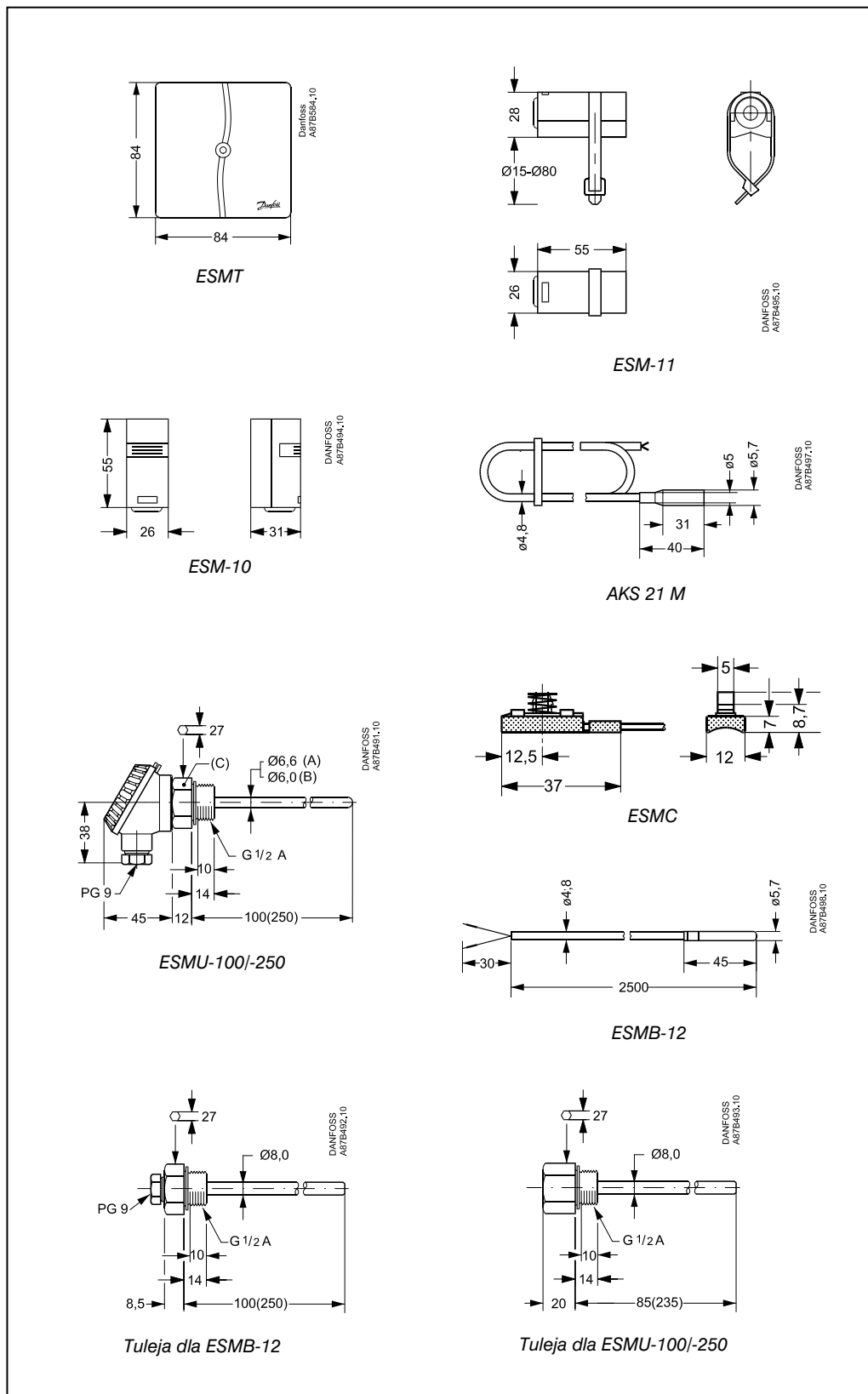
x = PE (polietylen) torba

xx = Teksturowe

**Dane uzupełniające**

Charakterystyki czujników	Zgodne z EN 60751, Klasa 2 B	Max. odchyłka 2 K
Stała czasowa	ESMU (Cu) w tulei	32 s (dla wody) 160 s (dla powietrza)
	ESMB w tulei	20 s (dla wody) 140 s (dla powietrza)

Wymiary



		087B1182 i -1183	087B1180 i -1181
ESMU	(A)		Miedź (Cu)
	(B)	Stal nierdzewna (AISI 316)	
	(C)	Stal nierdzewna (AISI 316)	Mosiądz

---

Dane techniczne zawarte w broszurze mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia, jako efekt stałych ulepszeń i modyfikacji naszych urządzeń.

---



**Danfoss Sp. z o.o.**

ul. Chrzanowska 5  
05-825 Grodzisk Maz.  
tel. (48 22) 755 07 00  
fax: (48 22) 755 07 01

e-mail: [info@danfoss.com](mailto:info@danfoss.com)  
<http://www.danfoss.pl>