



# ELEKTRYCZNE SYSTEMY GRZEWcze

MIKROENERGETYKA Sp.J.

81-831 SOPOT ul. Andersa 5 tel/fax (58) 551-25-68, 550-01-29

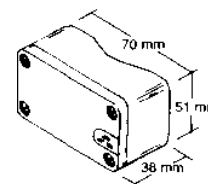
www.mikroenergetyka.com.pl, biuro@mikroenergetyka.com.pl

## CZUJNIKI TEMPERATURY

### Czujniki temperatury NTC



Czujniki temperatury stosowane w systemach grzewczych DEVI występują w kilku wersjach wykonania (patrz tabela poniżej). Mogą współpracować tylko z termoregulatorami firmy DEVI. Rodzaj stosowanego czujnika temperatury zależy od rodzaju instalacji grzewczej, rodzaju użytego termostatu oraz wymaganego zakresu temperatur. Ze względu na charakterystykę, stosowane są trzy typy czujników (patrz wykresy A,B,C). Wszystkie czujniki są typu NTC. W tego typu czujnikach zależność rezystancji od temperatury jest odwrotnie proporcjonalna — wzrost temperatury powoduje zmniejszenie rezystancji i odwrotnie. W systemach ogrzewania podłogowego oraz w instalacjach zewnętrznych przeciwoblodzeniowych stosuje się czujniki o charakterystyce typu A. W instalacjach grzewczych rur i rurociągów czujniki o charakterystyce typu B i C. Przewody podłączeniowe czujników mogą mieć maksymalną długość do 50m — bez wpływu na dokładność pomiaru temperatury (np. przewód LgY2 x 1,5 mm<sup>2</sup>). Długość przewodu podłączeniowego czujnika podłogowego wynosi standardowo 2,5 m.

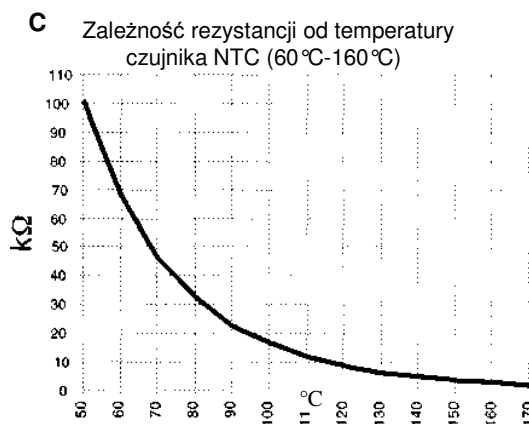


#### Dane Techniczne

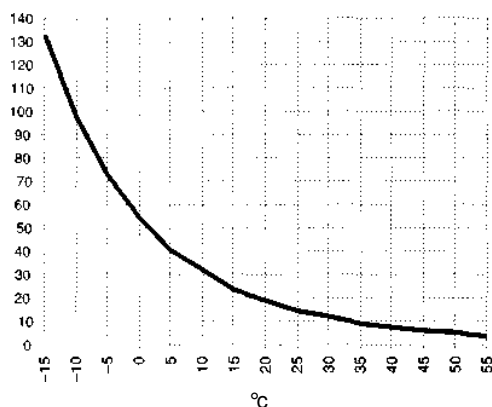
- Stopień ochrony:
  - czujnik powietrzny IP20
  - czujnik podłogowy IP65
  - czujnik powietrzny hermetyczny IP44

Czujniki temperatury			
Numer katalogowy	Wersja czujnika	Wykres	Zakres temperatury
19121706	powietrzny	A	-10°C - 50°C
19120641	podłogowy*	A	-10°C - 50°C
—	podłogowy**/**	B	30°C - 90°C
—	podłogowy**/**	C	60°C - 160°C
19116055	powietrzny hermetyczny	A	-10°C - 50°C

- występuje tylko w komplecie z termostatem devireg™ 330
- czujnik i przewód pokryte gumą silikonową (odporność na temperaturę do 160°C) .



**A** Zależność rezystancji od temperatury czujnika NTC (-10°C+50°C)



**B** Zależność rezystancji od temperatury czujnika NTC (30°C-90°C)

