

## MIERNIK TEMPERATURY

### typ EMT-200



- współpraca z szeroką gamą czujników temperatury
- sygnalizacja uszkodzenia czujnika i przekroczenia zakresu
- dwa programowalne wielofunkcyjne alarmy sterujące przekaźnikami
- izolowany galwanicznie interfejs RS-232 lub RS-485
- współpraca z programem **Rejestrator** i **Rejestrator-9**
- wszystkie parametry ustawiane z klawiatury lub poprzez interfejs
- funkcja blokady nastaw parametrów

EMT-200 jest uniwersalnym mikroprocesorowym miernikiem temperatury. Współpracuje z szeroką gamą czujników temperatury. Wyposażony jest w dwa wielofunkcyjne programowalne alarmy sygnalizujące przekroczenia temperatury zadanej lub przedziału temperatur, sterujące wyjściami przekaźnikowymi. Podwójny czteroznakowy wyświetlacz z wyświetlaniem menu ułatwia szybką obsługę. Dzięki wbudowanemu interfejsowi szeregowemu miernik może być odczytywany i programowany zdalnie za pośrednictwem komputera. Miernik można też bezpośrednio łączyć z drukarką znakową wyposażoną w port szeregowy. EMT-200 posiada wewnętrzną, nieulotną pamięć 300 pomiarów dostępną do odczytu przez interfejs. Program **Rejestrator** działający w środowisku Windows<sup>®</sup> pozwala na wizualizację odczytywanej temperatury na ekranie monitora, drukowanie wykresów oraz zapis do pliku dyskowego w celu archiwizacji danych. Program **Rejestrator-9** umożliwia jednoczesną wizualizację dla kilku (maksymalnie 9) mierników EMT-200-RS-485 podłączonych do wspólnej magistrali RS-485. Oba programy można zamówić za dodatkową opłatą na płycie CD-ROM lub nieodpłatnie pobrać ze strony [www.czaki.pl](http://www.czaki.pl).

### DANE TECHNICZNE

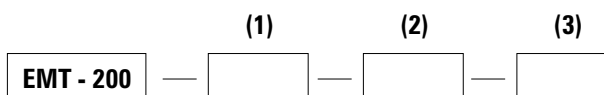
Typ czujnika, zakres pomiarowy	według tabeli
Rozdzielczość	0,1°C do temperatury +400°C 1°C powyżej temperatury +400°C
Błąd pomiaru temperatury ( $T_0 = 23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ )	$\pm (0,002 \times  T  + 0,3^\circ\text{C} + 1 \text{ cyfra})$
Prąd pomiarowy Pt100, Ni100	0,2 mA
Wskaźnik wyniku pomiaru	czerwony LED, wysokość cyfry 13 mm
Prędkość transmisji RS-232 / RS-485	600, 1200, 2400, 4800, 9600 bit/s
Wyjścia alarmowe (2 niezależne)	przełączny styk przekaźnika 5 A, 250 V AC / 24 V DC
Zasilanie standardowe	230 V AC +10% -15%, 50 Hz, 3 VA
Zasilanie opcjonalne	24 V AC, 24 V DC, 12 V DC, 110/115 V AC
Temperatura pracy $T_0$ (temperatura otoczenia)	0°C... +45°C
Wymiary okna do zabudowy (wys. x szer.)	44 x 91 mm
Wymiary (wys. x szer. x gł.) / ciężar	48 x 96 x 128 mm / ok. 400 g

Typ czujnika	Zakres [°C]
<b>B</b> PtRh30-PtRh6	400...1800
<b>R</b> PtRh13-Pt	200...1600
<b>S</b> PtRh10-Pt	200...1600
<b>N</b> NiCrSi-NiSi	-100...1300
<b>K</b> NiCr-NiAl	-100...1200
<b>J</b> Fe-CuNi	-100...1000
<b>T</b> Cu-CuNi	-100...230
<b>Pt100</b> <sup>(1)</sup>	-100...850
<b>Ni100</b> <sup>(1)</sup>	-60...180

<sup>(1)</sup> pomiar 2- lub 3-przewodowy

### SPOSÓB ZAMAWIANIA

Kod zamówienia:



- (1) Interfejs szeregowy, jeżeli inny niż RS-232
- (2) Napięcie zasilania, jeżeli inne niż 230 V AC
- (3) Wyposażenie dodatkowe

**RS-485**  
**24VAC, 24VDC, 12VDC, 110/115VAC**  
**REJESTRATOR** - CD-ROM z programami: Rejestrator i Rejestrator-9

**Przykład zamawiania:** EMT-200-RS-485 oznacza uniwersalny miernik temperatury współpracujący z rezystancyjnymi czujnikami temperatury Pt100 i Ni100 oraz termoelementami: T, J, K, N, S, R, B, wyposażony w szeregowy interfejs komunikacyjny RS-485.