

MIERNIK TEMPERATURY

typ EMT-220



- współpraca z czujnikami temperatury termorezystancyjnymi: Pt100, Ni100 termoelementami: J, K, N, T, S, R, B
- linearyzacja charakterystyki czujnika
- sygnalizacja uszkodzenia czujnika lub przekroczenia zakresu
- dwa programowalne wielofunkcyjne alarmy sterujące wyjściami przekaźnikowymi
- możliwość wyposażenia miernika w moduł wyjścia analogowego lub interfejs komunikacyjny
- współpraca z programem **Rejestrator** i **Rejestrator-9** w wykonaniach z interfejsem komunikacyjnym

EMT-220 jest programowalnym miernikiem temperatury współpracującym z szeroką gamą czujników temperatury. Rodzaj czujnika ustawiany jest przez użytkownika. Miernik posiada dwa niezależne wyjścia przekaźnikowe, za pomocą których można realizować funkcje alarmowe lub proste funkcje regulacyjne. Opcjonalnie miernik może posiadać wyjście analogowe galwanicznie odizolowane od obwodu czujnika albo szeregowy interfejs komunikacyjny. EMT-220-RS-232 współpracuje z programem **Rejestrator**, a EMT-220-RS-485 z programami: **Rejestrator** i **Rejestrator-9**, podobnie jak miernik EMT-200 (patrz strona 141).

DANE TECHNICZNE

Typ czujnika, zakres pomiarowy według tabeli
Rozdzielczość: termoelementy S, R, B 1°C
pozostałe czujniki 0,1°C (T < 1000°C)
1°C (T > 999,9°C)

Błąd podstawowy (T₀ = 23°C) według tabeli
Błąd temperaturowy: termoelementy ± 0,015% / °C
termorezystory ± 0,005% / °C

Błąd kompensacji temperatury zimnych końców termoelementu ± 1,5°C

Prąd pomiarowy: Pt100, Ni100 0,2 mA
Przyłączenie czujnika termorezystancyjnego 2 lub 3 przewodowo
Wskaźnik wyniku pomiaru LED, czerwony, wysokość cyfry 20 mm
Wyjścia alarmowe (2 niezależne) zwierny styk przekaźnika
5 A, 250 V AC / 24 V DC
Zasilanie 80 ÷ 250 V AC 50..60 Hz, 3 VA

Temperatura pracy T₀ (temperatura otoczenia) 0...+50°C
Wymiary okna do zabudowy (wys. x szer.) 44 x 91 mm
Wymiary (wys. x szer. x gł.) / ciężar 48 x 96 x 103 mm / ok. 200 g
Wyposażenie dodatkowe (1 z 2 opcji):
wyjście analogowe 0...10V i 0...20 lub 4...20mA
interfejs szeregowy RS-232 albo RS-485 2400 bit/s

Rodzaj czujnika	Zakres [°C]	Błąd podstawowy *
Pt100	-200...660	±0,2°C / ±0,1%
Ni100	-60...180	±0,1°C / ±0,1%
B PtRh30-PtRh6	400...1800	±3,0°C / ±0,2%
R PtRh13-Pt	200...1600	±2,0°C / ±0,2%
S PtRh10-Pt	200...1600	±2,0°C / ±0,2%
N NiCrSi-NiSi	-100...1300	±0,8°C / ±0,1%
K NiCr-NiAl	-100...1200	±0,5°C / ±0,1%
J Fe-CuNi	-100...1000	±0,5°C / ±0,1%
T Cu-CuNi	-100...250	±1,0°C / ±0,2%

* większa z wartości

SPOSÓB ZAMAWIANIA

Kod zamówienia:

(1) (2)
EMT - 220 — —

(1) Wyposażenie dodatkowe (1 z 2 opcji)

A
RS-232 albo **RS-485**

wyjście analogowe (0...20 mA, 4...20 mA i 0...10 V)
szeregowy interfejs komunikacyjny

(2) Kolor wyświetlacza LED, jeżeli inny niż czerwony

zielony