

## MIERNIK TEMPERATURY

### typ EMT-102, EMT-112



- miernik do zabudowy tablicowej 48 x 96 mm
- duży, czytelny wyświetlacz
- współpraca z czujnikami termorezystancyjnymi Pt100, Ni100 termoelementami: K, J, N, T, B, R, S półprzewodnikowymi: 1-wire® (DS18B20)
- linearyzacja charakterystyki czujnika
- szeroki zakres temperatur pracy
- zasilanie 230V AC lub 10...30 V DC
- alarm progowy (EMT-112)

EMT-102 i EMT-112 są mikroprocesorowymi miernikami temperatury przeznaczonymi do zabudowania w tablicę lub pulpit sterowniczy. W zależności od wykonania współpracują z czujnikami rezystancyjnymi Pt100, Ni100 (w układzie dwu lub trójprzewodowym), z termoelementami lub z półprzewodnikowymi czujnikami temperatury z interfejsem 1-wire® typ DS18B20. Konstrukcja układu pomiarowego umożliwia uzyskanie dużej dokładności pomiarowej. Miernik automatycznie dobiera rozdzielczość wyświetlanej wartości. Duży wyświetlacz zapewnia doskonałą widoczność nawet ze znacznych odległości. Miernik EMT-112 wyposażony jest w progowy układ alarmowy. Ustawienia wartości progu alarmowego dokonuje się z klawiatury na płycie czołowej miernika. Przekroczenie wartości progowej temperatury powoduje zapalenie diody sygnalizacyjnej na płycie czołowej oraz załączenie przekaźnika.

### DANE TECHNICZNE

Zakres pomiarowy

Wykonanie	Rodzaj czujnika	
EMT-1x2-Pt100	Pt100	-199 ... 850°C
EMT-1x2-Ni100	Ni100	-60 ... 180°C
EMT-1x2-B	B PtRh30-PtRh6	400 ... 1800°C
EMT-1x2-J	J Fe-CuNi	-199 ... 1200°C
EMT-1x2-K	K NiCr-NiAl	-199 ... 1370°C
EMT-1x2-N	N NiCrSi-NiSi	-199 ... 1300°C
EMT-1x2-R	R PtRh13-Pt	0 ... 1700°C
EMT-1x2-S	S PtRh10-Pt	0 ... 1700°C
EMT-1x2-T	T Cu-CuNi	-199 ... 300°C
EMT-1x2-DS	DS DS18B20	-55 ... 125°C

Rozdzielczość

Błąd pomiaru temperatury ( $T_0 = 23^\circ\text{C}$ )

Błąd pomiaru temperatury zimnych końców

Wskaźnik wyniku pomiaru

Zasilanie standardowe

Zasilanie opcjonalne

Wyjście alarmowe (tylko EMT-112)

Temperatura pracy  $T_0$  (temperatura otoczenia)

Stopień ochrony obudowy (od czoła / część zatablicowa)

Wymiary okna do zabudowy (wys. x szer.)

Wymiary (wys. x szer. x gł.) / ciężar

0,1°C w zakresie (-100 ... 1000°C); 1°C poza tym zakresem

$\pm 0,15\%$  zakresu pomiarowego  $\pm 1$ cyfra

$\pm 0,4^\circ\text{C}$

**4 cyfry** 20mm, czerwony

230 V AC, 3VA

10 ... 30 V DC, 500 mW (wersja LV)

przełączny styk przekaźnika, 5 A, 250 V AC / 30 V DC

-25°C ... + 50°C

IP61 / IP20

45,2 x 92 mm

48 x 96 x 80 mm / ok. 260 g

### SPOSÓB ZAMAWIANIA

Kod zamówienia:

(1)                      (2)                      (3)

EMT —  —  —

(1) Typ

102, 112

(2) Element przetwarzający czujnika

Pt100, Ni100, K, J, N, T, B, R, S, DS

(3) Napięcie zasilania, jeżeli inne niż 230 V AC

LV

**Przykład zamawiania:**

EMT-112-Pt100 oznacza miernik temperatury współpracujący z czujnikiem temperatury Pt100, zasilany prądem przemiennym o napięciu 230V, posiadający wyjście alarmowe