

MIERNIK TEMPERATURY

typ EMT-133, EMT-134



- miniaturowy miernik do zabudowy tablicowej **24 x 48 mm**
- 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**

EMT-133 i EMT-134 są mikroprocesorowymi miernikami temperatury przeznaczonymi do zabudowania w tablicę lub pulpit sterowniczy. Współpracują z czujnikami rezystancyjnymi Pt100, Ni100 (w układzie dwu lub trójprzewodowym), z termoelementami lub z popularnymi półprzewodnikowymi czujnikami temperatury z interfejsem 1-wire® typ DS18B20. Konstrukcja układu pomiarowego umożliwia uzyskanie dużej dokładności pomiarowej. Miernik automatycznie dobiera rozdzielczość wyświetlanej wartości. Małe wymiary i ciężar czynią je przydatnymi w wielu zastosowaniach układów pomiarowych.

DANE TECHNICZNE

Zakres pomiarowy

	EMT-133	EMT-134
Rodzaj czujnika		
Pt100	-199 ... 850°C	-199 ... 850°C
Ni100	-60 ... 180°C	-60 ... 180°C
B PtRh30-PtRh6	400 ... 999°C	400 ... 1800°C
J Fe-CuNi	-199 ... 999°C	-199 ... 1200°C
K NiCr-NiAl	-199 ... 999°C	-199 ... 1370°C
N NiCrSi-NiSi	-199 ... 999°C	-199 ... 1300°C
R PtRh13-Pt	0 ... 999°C	0 ... 1700°C
S PtRh10-Pt	0 ... 999°C	0 ... 1700°C
T Cu-CuNi	-199 ... 300°C	-199 ... 300°C
DS DS18B20	-55 ... 125°C	-55 ... 125°C

Rozdzielczość

0,1°C w zakresie (- 10 ... 100°C),
1°C poniżej -10°C i powyżej 100°C

0,1°C w zakresie (-100 ... 1000°C)
1°C poniżej -100°C i powyżej 1000°C

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

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

Błąd pomiaru temperatury zimnych końców

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

Wskaźnik wyniku pomiaru

3 cyfry 13 mm, czerwony

4 cyfry 10mm, czerwony

Zasilanie standardowe

230 V AC, 2VA

Zasilanie opcjonalne

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

Temperatura pracy T_0 (temperatura otoczenia)

-25°C ... + 50°C

Wymiary okna do zabudowy (wys. x szer.)

21,5 x 44,5 mm

Wymiary (wys. x szer. x gł.) / ciężar

24 x 48 x 90 mm / ok. 60 g

SPOSÓB ZAMAWIANIA

Kod zamówienia:



(1) Typ

133, 134

(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-133-Pt100 oznacza miernik temperatury współpracujący z czujnikiem temperatury Pt100, zasilany prądem przemiennym o napięciu 230V